



385.05 085

> The Ljopkins Library presented to the Leland Stanford Iunior Aniversity ty Timothy Liopkins.





OESTERREICHISCHE

EISENBAHN-ZEITUNG.

ORGAN DES CLUB DESTERREICHISCHER EISENBAHN-BEAMTEN

REDACTIONS-COMITÉ:

Ginstav Edelmann, Beamter der k. k. österreichischen Staatsbahnen; Emil Engelsberg, Bureav-Vorstand der k. k. österreichischen: Staatsbahnen; Priedrich Kunewalder, Bureav-Vorstand der Kaiser Ferdinande-Nordbahn; August Ritter von Löhr, Inspector der Kaiser Ferdinande-Nordbahn; Ignax Nagel, commercieller Agent; Theodor v. Scala, Betriebs-Directer der k. k. österreichischen Staatsbahnen; Wilhelm Tedesco, Ober-Inspector der Gesterreichischen Nordwesthahn; Sigjsnunud Weill, Bareau-Vorstand der Gesterreichischen Nordwesthahn;

Redact eur:

DE JUE ROBERT ZUCKERKANDL.



WITTH 1007

HERAUSGABE UND VERLAG DES CLUB OESTERR, EISENBAHN-BEAMTEN.
DROCK DER "STRYRRENCHL» IN WIEN.



H 4941.

INHALTS-VERZEICHNISS.

· 伊沙斯斯 41-

Abbazia-Budapest, resp. Wien, 495. Abonnementskarten, usch dem Kilometer-System, 100,

Absdorf-Stookerau, 104, 178, 303. Abt's combinirte Adhasions- und Zuhurad-Locomotive, aber, 709

Accumulatoren, über, 236, Achabrüche, auf den Vereinsbahnen im Jahre

1886, 437, Adria, Dampfschifffahrts-Gesellschaft, 227.

Akustisches Vorsignsi, 193. Albrecht-Bahn, 287, 317, 337, 403, Aluminium-Gewinnung, 365.

Amerika, Miller's Strassen-Seilbahn in New-York, 269; Deutsche Locomotive in Sud-, 272; Transcontinentale Eisenbahn; 459; Locomotivdienst, 466: das neue Eisenbahn-gesetz, 111, 141, 487; Betriebs-Ausgaben einer Eisenbahn, 528; Schienenfabrica'ion,

Amtskalender, niederöster, pro 1888, 718. Anatolische Behnen, 211.

Anina, Schliessung der Station, 682 Apparat, zum gleichzeitigen Oefften und Schliessen aller Thüren, 193; zum Messen der Durchbiegung der Brücken, 114.

Artillerie-Cadettenschule, in Wicu, 244. Asbeet-Dichtungen, 584. Asoh-Rossbach, Gen.-Versammlung, 446. Asien, Kleinasiatische Eisenbahnen, 530. Assiourazione Generale in Triest, 318.

Aszód-Balassa-Gyarma*, 148. Auer's Glühlicht, 409. Ausgleich zwischen der Commune Wien und

dem Handelsministerinm, 14. Aussee-Wien, Schnellzug, 519. Aussig-Teplitzer Bahn. 270, 333; Geschäfts

bericht, 238; Steuerfrage, 415. Ausstellung, internationale für Eisenbahnen, 49; von Beleuchtungsgegenständen der Naphta-Industric, 448; von Eisenhahn-Be-darfsartikeln in Budapest, 583, 599; iu Wien, 597; eiserner Oberbau-Constructionen

in Osnabrück 13; in Mellbourne 611. Austerlitz Schleppbahn in, 351. Austria, Versicherungs-Gesellschaft, 352. Austro-belgische Eisenbahn-Gesellschaft, 367, Automatische Vermittlungsbremse, 256. Auszelchnung, 30, 389, 585, 704.

B.

Baoser Vicinalbahn, 609. Badeorte, böhmische, Verkehr mit den, 494. Bohnfrevel, durch Kinder verübter, 705. Baugesellschaft, allg. österr., 211. Bau- und Lieferungs-Ausschreibungen, sielte Lieferungs-Ausschreibungen.

Barce-Pekracz, 470. Bavern, die Staatsbahnen im Jahre 1887, 88;

im Jahre 1885, 559. Beamten Verein, erster, 462.

336, 431, 468, 517; Gen.-Vers., 350.

Behelzung und Beleuchtung, gleichzeitige von | Personenwagen, 335.

Beheizungswesen. 728. Beleuchtung, elektrische des Triester Hafens, 162; der Züge, 315, 692; auf russischen Eisenbahnen, 656.

Beleuchtungs-Anlagen, elektrische, Bau, Be-trieb und Reparatur, der, v. E. Grünwald

Belgien, die Localbahnen 536, 682; internationaler Wettstreit in Brüssel, 621. Belgrad-Nisch, 671, 682. Bepflanzung von Bahndammen und Anlage

von Hecken aus schwedischen Boxdorn. über, 208. Berlin-Dresdener-Bahn, 116.

Bestimmungen für Eisenbahnen Deutschlands, Sammlungen von Ernst und Korn, 273. Betriebs-Reglement, Auslegung des \$61 Alinea

Bielitz-Kalwerys, 227. Biharer-Vicinalbahnen, 88. Billetkasten, Neuerungen von 101.

Binnen-Schifffahrts-Congress, 368, 461, 609. Bodensee-Gürtelbahn, 244. Bodensse-Güterverkehr, 804. Bohr-Apperat, für Locomotiv-Cylinder, 285.

Blsenz-, Zuckerfabrik, Schlepphahn, 574. Bosna-Bahn, neues Betriebs Material auf der k. k., 346.

Bosnien, durch, v. Svetozar Bornević, 319. Bosnisch-herzegovinische Behnnetz, das, 618. Bozen-Mersner-Bahn, Gen.-Vers., 430. Bozen-Rabenstein, 368. Böhmische Bahnen. Commercial-Bahnen. 226,

270, 517. Gen - Vers., 317, 446; Nordbahn 270, 389; Westbahn, 226, 303, 304, 470; Böhmisch-Leips-Reichenberg, 646 Böhmische Monts-nGesellschaft, 416

Bremsen, Regulativ Vorrichtung, 269; con tinuirliche für Güterzüge, 478; durchgehende 561; Verbesserungen an Luftdruck, 479. Bremsfrage, über einen Irrthum in der, von Roman Baron Gostkowski, 204, 221; zur,

428. Brood-Neugradisks, 337. Brücken, mit grossen Spannweiten, 12, Donau,

Budapeal-Abbazia, 495.

304, 470, 611; die nene Tay-, 479, über den Hudson, 479; Dreh-, über den Masned-sund, 539; Forth-, 579; kleine Elsenbahn-Dreh-, 584; Sicherheitsvorschriften für Eisenbahu-, 599; steinerne statt eiserne, 693;

Zapfen-Dreh-, 160. Brückenbogen, das Wölben steinerner, 102. Brünner Localeisenbahn-Gesellschaft, 148, 530.

Brunn-Schimitz, 539. Brussel, internat, Wettstreit, in, 621. Brüxer Kohlenbergbau-Gesellschaft, 390. Bubns-Holleschowitz, 243,

Budapest-Fünfkirchen, 338, 391, Budepost-Lajos Mizas, 352. Bukowinser Localbehnen, 241, 283. Buschtehreder Bahn, 241, 253, 257, 303, 304, Bücher und Karten, eingelangte, 612, 624, 635, 648, 671, 695.

C.

Canal von Korinth, 70, 461.

Canăle, Donan-Oder- und Donau-Elbe-, 161; Nordostsee-, 404, 461; Verkehr auf der canalisirten Mainstrecke, 405; durch Nicaragua, 563.

Canalprojecte, Vorconcession, 104. Carl Ludwig-Bahn, 148, 177, 195, 210, 336. 416, 540, 609, 727; Geschäfts-Bericht 315. Capital und die Eisenbahnen, das, von Arthur

Mayer, 173, 191. Capo d'Istria Mattuglie, 416.

Cartell, 609; der galizischen Bahnen, 680. Coment, wetterbeständige Anstriche und Malereien, auf. 12.

Cement-Eisen, Monier's, 516. Central-Abrechnungs-Bureau, 129; Bericht, 457; Reorganisation, 52.

Club österr. Eisenbehr-Beemten, Avis au die Miglieder, 179: Berichtigungen im Mit-glied-Verzeichnisse, 353, 372; Besichtigung des Hof-Burgtheaters, 405; Constituirung des Ausschuss-Rathes, 372, 392; corporative Exenssion nach Trenesiu - Teplitz, 417; Damen-Abend, 179; General-Versammlung, 353, 368; Sylvester-Feier, 33; Schreiben an Director v. Scala, 612; Stenographienn Drector v. Scana. 032; Steuographie-Curs, 52; Vergnügungs-Abend. 659, 718; Versammlungen, 33, 53, 71, 88, 104, 117, 163, 179, 197, 212, 228, 244, 635, 659, 683, 695, 706, 717, 729; zum Abschluss des ersten Decenniums, 325.

CIIII-Wöllen, 518, 573. Cisternenwagen, 367.

Commercials Agentar in Saloulchi, 727.
Compound-Locomotive, 284, 365, 715; neue von Mallet, 516.

Conducteur, der, Verlag R. v. Waldheim, 319. Conducteur-Unterstützungs- und Rechtsschutz-Verele, 211.

Conferenz, Directoren-, 30, 270, 529; ungar. 623, 694.

Constantinopel, Eisenbahn-Verbindung nach, 148 Courierzüge, nach Salzburg, 304.

Csakathurn-Agram, 304. Caste-Léve, 471. Csata-Léva-Garam-Berzenoze, 287.

Dampf-Draisine, 145. Dampfmaschine, die grüsste, der Welt, 200. Dempfschifffshrts-Geseltschaft, . l.a Veluces,

Dempf-Tramway, Budapest, 318, 530; Dub-nian-Goding-Gava, 518; Freiheit-Dunkel-thal, 461; Hietzing-Ober-St.-Veit, 51, 131, 574; Ischl-Strohl, 338, 633; Jenbach-Brixlegg-Zell 304; Krauss & Comp., 659; Matzleinsdorf-Inzersdorf, 51; Concession. 177; Mori - Arco - Riva, 243; Perchtoldsdorf-Modling, 337: Schönbrunnerlinie-Hietzing, 14: Steinbauergasse-Central-Vichmarkt, 51: 8. Michele, 204; St. Polten, 670; Triest, 574: Wien-Stommersdorf, 318, 415; Wien-Neudorf, 507; Wien-Neudorf-Guntramsdorf, 51, 151; Wolsaner Friedhöfe Preg. 304.

Dembica-Ternobrzeg, 52 Dembica-Nedbrzez'e, 70, 227, 551; Concession, 87.

Demographie und das Einenbalmwesen, von

E. Engelsberg, 591. Deutschbrod-Humpoletz, 507, 518, 574 Deutschland, Anlage-Capital deutscher Eisen-bahnen, 228: Bahnbauten, 116; Central-Bahuhof in Frankfurt a. M., 499; Ein- uud Ausfahrts-Versicherungs Anlage in Lübeck, 207, 223; Eisenbahn-Direction Breslau, 273; Berlin, 272: Beleuchtungs-Einrichtungen in den Personenwagen, 633; Verlegung der Berlin-Stettiner-Eisenbahn zwischen Berlin and Ponkow, 269; Berlin - Dresdener-Bahn, 116; Eisenbahn-Verwaltungen, 162; Hamburger Viehhof- Anlagen, 13: Loco-motivstand, 549; Neubau strategischer Bahnen, 238; Omnibus-Betrieb auf den Hauptbahnen in, 555; Statistik der deutschen

Bahnen im Jahre 1885/1886, 265; Wasserdruck-Anlage auf dem Frankfurter Balinhofe, 194. Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik, von Dr. Fr. Umlauft, 149, 495. Dnjester Dampfschifffshris-Gesellschaft, 404,

Donau-Dempfschifffshrie-Ball, 71, 104 Donau - Dampfschifffshrts - G. sel'schaft, , 494, 550, 562, 586, 633, 694; 196, 227 General-Versammlung, 350; neuer Tarif,

Donau - Dempfschifffahrts - Gesellschaft, stiddeutsche, 258, 351.

Donsu-Regulrung, 540.

Donsu-Umschlag-Verkehr, 501; Hebung des, 132, 227; norddeutscher, 162; süddeutscher, 163. Donou-Verkehr, auf der oberen, im Jahre

1886, 456, Drahtseilbahn, onf die Festung Hohensalzburg, 390; in Prag, 227, 352.

Drehechelbe, hydraulische, 145 Dux-Bodenboch, 350; Geschäftsbericht, 401; General-Versammlung, 404.

Duxer Kohlenverein, 272. Dźuryn-Zaleszozyki, 574.

E.

Eichenschwelle, die Ockonomie der, von W. Hohenegger, 61. Elchenschwelle und Weld-Substanz, von Moriz Grell, 24, 45, 81.

Elchgroben-Hainfeld, 416; eventuell Ramsau,

Eln- und Ausf. hrts-Versicherunge-Anlage in Lübeck, 207, 223.

Eingesendet, von Alfred v. Wendrich, 683. Einnahmen und Ausgaben der ungar. Eisenbahnen im Jahre 1886, 455.

Einnahmen-Ausweise, 700, 704: der österr-ungar Eisenbahnen in den ersten 11 Monaten 1886, 66; im Jahre 1886, 112, 158; Jänner 1887, 207; Februar, 300; März, 386; April, 413; Mai, 490; Juli, 581; August, 629 September, 689; October, 725; I. Semester, 514, 526.

Eisenbahn-Anschlüsse, die türkischen, 598. Eisenbahn-Auswelse, Publicirung, 51.

Eisenbohn-Ball, 52, 71, 104, 117, 134. Eisenbahn-Bauten, Stand der, 131, 257, 336. 403, 459, 621, 681, 716; Sistirung, 288; hohe Stützmauern bei, 516.

Elsenbahn-Betrieb, billiger, von B. Demmer,

Eisenbahn-Beirlebs-Direction Wien, 574.

Eisenbohn-Budget pro 1887, 379; pro 1888, 627. Eisenbohn-Carlello, 194; über den Abschluss rou, von Moriz Westermayer, 639; Erneuerung von, 367.

Eisenbahn-Conferenz, 286, Elsenbahn-Concessionen, 51, 69, 87, 131,

Eisenbahn-Congress, internationaler, 503, 570, 575, 596.

Eisenbahn - Directoren - Conferenz, 30, 270, 529; ungar., 623.

Eisenbahn-Eröffnungen in Gesterreich Ungarn im Jahre 1886, 253.

Eisenbohn-Fachschule, in Budapest, 159. Eisenbahn-Fachunterricht, 104 Eisenbahn-Fortbildungsschule, 648.

Eisenbohn-Freikerten, 133. Eisenbehn-Gesetz, das neue englische, 203, 252; das neue, der Vereinigten Staaten von Amerika. 112, 141.

Eisenbahn-Jahrbuch, von J. Konta, 542. Eisenbahn-Kalender für Oesterreich-Ungarn,

Elsenbahn-Karte des Königreiches der Niederlande, 588

Eisenbahn-Ketastrophe, 116. Eisenbahn-Kunde, 717.

Eleenbehn - Materiele, Qualitataproben, au-gestellt von den Vereins-Verwaltungen, 615; das Studium, uber, 424. Eisenbahn-Netz, die Lange des österr., Ende

1886, 557. Eisenbahn-Pensions Carsen mit Ende 1885. 4:52

Eleenbehn-Politik, die Anfange der österr .-.

Elsenbahn- und Post-Communications-Karte. 33, 172,

Elsenbahn-Recht, Hundbuch des preussischen. von Dr. Georg Eger, 71. Elsenbahn-Rentenbank, 432, 460. Eisenbahn-Routenkorten, v. E. Winkler, 319.

Elsenbahn-Schema für Oesterreich-Ungarn, 635. Eisenbahn-Staateschuld-Verschreibungen, 147. Eisenbahn-Terife, 147, 319. Eisenbahn-Terif-Publicationen, 338, 432, 449,

461, 519, 530, 563, 573, 647, 671, 6-2, 728, Elsenbehn-Unfall, 162.

Eisenbahn-Unterstützungsfond, 244, 586. Elsenbahn-Verhand, haver,-österr,-migarischer,

243; belg -österr,-ungarischer, 243; Breslausächsischer, 390; deutsch · polnischer, 213; niederl. - österr. - ungarischer, 243; deutsch-sächsischer, 338; ostdeutsch-österreichischer, 88, 178, 338; ostdeutsch-ungarischer, 243; österr.-galiz.-rumänischer, 211, 338; österr.-ungarischer, 14, 227, 318, 338; österr.-ungar.-rumánischer, 390, 417 ; österr.ungar. - russischer, 115; österr. - ungar. - schweizerlacher, 243; rheinisch-westphälischösterreichischer, 243 ; rhelnisch- westphälischsächsischer, 338; rumägisch-deutscher, 611; sächsisch-thüringischer, 33%, sächsisch-west österr.-ungarischer, 416; westdeutsch-österr.ungarischer, 104; westungarischer, 211.

Elsenbahn-Verträge, 570. Elsenbahn - Vorooncessionen, 14, 195, 891, 404, 460, 599, 609, 727; in Ungara, 241,

Eisenbehn-Vorlesungen in Budapest, 671. Eisenbahnwesen, die Futwicklung des, der Osterr,-ungar. Monarchie, 296; das, im Reichsrathe, 327.

Eisenbahnen, der Erde, 189; die österr., im Jahre 1886, 1; die, und der Verkehr mit

Rumanien, 502. Elsenbahnen und Städtebildung, von Prof.

L. v. Stein, 65å, 667. Elsen-Constructionen, neue, 102. Elsenerz-Vordernberg, 271,599, 699, 705, 716. Eisen-Materiolien, Verkauf von alten, 494. Elsen- und Stahl-Verbindung, eine, 561.

Elsen, Verbrauch von, 585. Eiserne Thor, Regulirung des, 470. Elba-Acto, 271.

Elbe Regulirung, 541. Elbe-Schifffahrt, 646. Elbethalbahn, Action, 494, Elbe-Umschleg-Verkehr, 304, 417.

Elbe-Verkehr, 562, 609, 670, Elbogen-Carlabad-Merienbed, 132. Elektrische Bahn, 461: in Budapest, 599; auf der Budapester Ringstrasse, 470. 518; in Carlsbad, 461, 646; Lend-Bad-

Gastein-Böckstein, 287; in Pola, 646; Ringin Budapest, 587. Elektrische Bahnhofs-Beleuchtung, 145. Elektrische Beleuchlung des Triester Hafens, 162: von Zügen, 315, 453, 692: von rus-

sischen Eisenbahnen, 666. Elektrischer Beleuchlungs-Apparat, ein neuer, 608; der mobile, der österreichischen Nord-

westbaim, 617. Elektrische Beleuchtunge-Einrichtung, mobile,

Elektrische Blook - Apparele für centrale Weichen und Signalisirungen, 324. Elektrisches Boot, 146. Elektrische Bremse Achard's 572; Park's 209

Elektrische Centralstation, 211. Elektrische Handlaterne, 550. Elektrische Locomotiv-Signalieterne, 504. Elektrisches Löth- und Schweissverfahren,

Elektrisches Signat, für Eisenbahn-Züge, 256. Elektrische Stationen, trausportable, 658

Elektrische Telegraphie, Handbuch von K. E. Zetsche, 228 Elektrolechniker, Jahrbuch für, 111. Jahrgang, 1887, 134.

England, Betrieb auf eingeleisigen Bahnen, 651; Differential-Tarife, 507; Eisenbahnen des Vereinigten Königreichs Grossbritannien, 538; Eisenbahn-Gesetz, das neue englische, 203, 252; Erweiterung der Londoner unter-irdischen Bahn, 517; Fahrpark der englischen Eisenbahnen, 430; Schienenbestellung in Deutschland, 416; Strassenbahnen, 194 Enquête über die Bauführung des Hafens von

Patras, 462, 530, Entscheldungen des Verwaltungs - Gerichtshofes, 69.

Entscheidungen, eisenbalmrechtliche. Obersten Gerichtshofes, 42, 80, 236, 266, 537, 547, 581, 643, Entwässerung von Boschungen, 225. Erde in Karten und Bildern, die, 288, 319

Erkrankungs Verhältnisse der Beamten auf den Vereinsbahnen, über die, 41 Erzeebetfelve-Ráczkeve, eventuell Makad, 530),

Explosionen von Damptkesseln im Peutschen Reiche, im Jahre 1886, 694; von Loco-motiv-Kesseln, über, 567. Exporttarife, Regelung der, 242.

Fabrikebahn, 458. Fachwerkbrücken, über, Gewichte von, 102. Fohrbetriebsmittel, der österr, Eisenbahnen Ende des I. Semesters 1886, 142; Ende 1886 571; der ung, Eisenbahnen zu Ende des I. Semesters 1886, 176; Ende 1886, 596, Bestellung, 316, 448,

Fahrkartenstempel bei Trausway-Gesellschaften

Fohrpork, der Vereinsbahnen und dessen Entwicklung innerhalb der lahre 1864 - 1884, 99. Fahrplae-Conferenz, internat., 727. Februrels-Ermissiquegans Anlass d. Frühlings-

festes, 352. Fastower Eisenbahn, die ökonomischen Resultate des Seenndärbetriebes auf der, von Alfred

v. Wendrich, 728. Fehring-Fürstenfeld, 431. Félegyháza-Csongrád, 471.

Ferien-Cotonies für Kinder der Bediensteten der k. k. österr. Staatsbahnen, 610. Fouer- ued unfallalcherer Personenwagen, 539, Fiume, Aufhebung des Freihafens, 303, Eisen-

balinstation, 14; Verkehr, in. 518. Flachsverkehr, russisch böhmischer, 32 Flensburg-Kappeln, Schmalspurhalm, 523.

Frachten-Avisl, Zustellung andie Partelen 505. Frachtbegünstiguegen im Getreideverkehr auf der Donau pro 1887, 147; für Ausstellungsguter im deutschen Eisenbahn-Verband 338.

Frachtbrief-Formulare, schweiz, 212. Frachtsätze-Gleichstellung, in Budapest 682, Frankreich, Bauten an der Seine und in Havre 195; Betriebs Ergebnisse der 6 französ schon Hauptbahuen im Jahre 1885, 217;

in welches Jahr fallt das 50jährige Jubilanm der französischen Eisenbahnen, 158; Staatsbahnen, 507,

Freikarten, Eisenbahn-, 133. Freikarten, Fälschung, 610. Friedhofsverkehr, 634. Fürstenfeld Hartberg, 416.

Führer, auf den österr. Alpenbahnen Wald-heim's illustrirter, 449. Funfkirohan-Baros, Geschäfts- Bericht, 391

Gafizien, der Handelsminister in, 469. Galizische Bahnen, Interessengemeinschaft, 658; neue, 658. Gaisbach-Wolfrem, 518, 658

Galeberghehn, Salzburger, 115, 317, 351. im Jahre 1886, 535.

Geleise-Anlage, sin Lagerhause der Stadt Wien, 518. General-leapsotion, der üsterr. Eisenbahnen,

481.
 Generalstabe-Karten, Verkaufsstellen, 462.
 Gesangsverele österr. Elenbehnbeamten, 134, 148, 179, 892, 449, 462, 575, 611, 728; Gen.-Vers., 671; Maifahrt, 405.

Geschäfts-Vormerkblätter, für 1888, 717. Gesetzentwurf, 645.

Gesetze, sanctionitre, 403, 430. Gesetze, verordnungae, Erlässe, 479, 493, 504, 511, 517, 607. Getreide ued Mahlproducte, Auf- und Ablegen von, 623.

Getreideverkehr, österr.-ung. schweiz., 243; galiz.-norddeutsch, 417. Gatreidezölle, Erhöhung der deutschen, 700,

Gewerbs-Mussum, das technologische und die

Eisenbalmen, 691, 700. Ghega-Deakmal, Enthüllung des, 630. Gleisdorf-Weiz, 431. Gighlicht, Auer's, 409. Golieth-Schlene, die, 251, 366. Gotthardbahn, 405, 624, 728.

Gottherdbahn, 400, eze, 220. Braz-Hartbarg, 405. Braz-Köflacher-Bahn, 270. Brenzetations-Terif, östern, 248.

Greezverkehr, österr .- südwest-russischer, 211, 417; norddeutsch-galiz.-südwest-russischer, 148, 417; österr.-ung.-schweiz., 248.

Gross-Wieternitz-Weisskirchen, 227. Gürtelstrasse-Slevrieg, 416. Giter-Tarif, alphabetisch geordneter für Wien

von Albert Steauss, 368, 352. Güter-Verkehr, südösterr.-ung.-deutscher, 211, Tirol - Vorarlherg - südwestdeutscher, 416; Tirol-Vorarlberg-schweiz.-südbadischer, 304.

Hadikfalva-Radautz, 162. Handel, der nuswärtige, der österr. - ung. Monarchie im Jahre 1886, 235. Handelegerichtliche Kundmachungen, 494, 551. Handels-Marine, Hebung der, 130

Handelsminister, der, in Galizien, 469 Handels-Ministorium, Verordnung, des betreffend das Begünstigungswesen Im Güterverkehr, 511

Handels - Verträge, zwischen Oesterreich-Ungarn und Griechenland, 495; Deutschland und Oesterreich 481, 715, 727; Erneuerque mit Dentschland und Italien, 31; 103, 630, zwischen Italien und der Schweiz, 70: mit der Schweiz, 727: zur Erneuerung der, mit Griechenland, 272: Kündigung des schweizerischen, 1669; mit dem deutschen Reicho, 177, 694; österr.-ung.-rumänischer 14, 70, 161, 226.

Hannsdorf-Ziegenhals, 115, 551, Herpelje-Triest, 14, 52, 415; Eröffnung 445. Hilfelgnal für Eisenbahnzüge, 13.

theilungen an dem mechanisch-technischen Laboratorium, der, v. J. Bauschinger, 495. Hôtel-Salon-Wagen, 693.

Hölleethelbahn, 258, 319, Hotzendorf-Neutitschein, 337. Hötzeldorf-Geras, Eröffnung der Station, für den Gesammtverkehr, 416.

Hudson-Tunnel, 210. Hydraulische Drehscheibe, 145. Hydraulische Hebeapparate, 429. Hydraulische Kippverrichtunges, 516.

Iglau-Wessly. Eröffning, 657. Indien, Eisenbahnbrückenbauten, in 114. latercommunications - Wagen, Schutzeinrichtung an Fenstern von. Internstionaler Eisenbahn-Congress, 508, 570,

575, 696, Interpellations-Beanlworlung, 101, Ischl-Strobl, 633. Islhmus von Perscop, 258.

Hallen, Eisenbahn-Obligationen-Emission, 368; Localtarif. 304. Iwaegorod-Dombrawe, 611

Japan, Eisenhalmen, in. 70. Jaroslau-Sokal, 573, 727. Jaalo-Polanka, 518. Jenbaoh-Ebensee-Achensee, 551. John's, Spurwetten-Ueberhöhungsmesser, 67, Joslowitz resp. Rausanbruck Bernhof, 178. Jubilaum, 339; der französischen Eisenbahnen, in welches Jahr fällt das 50jährige? - 185.

Kahleebergbahe, 727. Kalserin Elleabeth Bahn, 727, Goldobligationen 14, 31, 104, 196, 416. Kaiser Ferdinands-Nordbsha, 30, 52, 70, 87 103, 115, 131, 148, 160, 161, 178, 196, 210, 243, 257, 270, 277, 317, 352, 353, 359, 390, 404, 435, 481, 494, 517, 519, 540, 561, 574, 622, 633, 646, 638, 680-614, 703, 727; Bauvergebung, 270, Con, version der Prioritäten, 271; eiserne Brücken, 288; Gen - Vers., 348; Silberprioritäten, 573,

Kaiser Franz Josefs-Bahe. Localverkehr, 507, Kalender für Elektrotechniker, 717; Eigenbahn-Techniker, 705; Eisenbahn, für Oesterreich-Ungarn, 695,

Kaltsägen von Metallen, das, 715. Kerlebad-Marieebad, 287, 518, 669, Kaschau-Oderberger Bahn, 389, 695; Gen.-Vers, 404; Geschäftsbericht, 302.

Kateohismus für den Weichensteller und Bahn-wärterdienst v. F. Schubert, 244. Keszthely-St. György. 471.

Kinzigthelbahn, die, 29. Kis-Sármás-Számon Ujvár, 148. Kinujszállás-Gyoma. 471.

Kohlenverkehr, ab Nordbahn, 339; ab Segen Gottes, 330; böhm.-bayrisch, 391; böhm.-sächs. Brann-, 390; deulsch-italien. 162; niederschlesischer, 162; oberschlesischer, 148, 196, 339; oberösterr, ung. 272, 390; österr.-ung , 396;

Kohleeverladung auf die Tender, 445. Kolomeser Localbahn, 287, 541; Schlepphahn der, 148.

Kopp, Emil, General-Director +, 598. Kundmachungen, handelsgerichtliche, 494,551.
Küchenwagen für Verwundeten-Transporte.

Kranken- und Unterstützungs-Casane österr.-ung. Eisenbahuen, die, 139, 155. Kromsierer Elsenbahn, 52, 70; Gen. Vers.

Krems-Sigmundsherberg, 227. Krems-Tralemacer, 658. Krenprinz Rudolf-Bahe, 161, 404, 551, 727. Einlaung der, 598.

Ladendorf-Böhmischkrut, 178. Lagerschalen aus Pergamentpapier, 403. Lembach Gmueden, 670. Landkartee, ihre Heistellung und ihre Fehlergrenzen, v. H. Struve, 695, Landkartee-Roller, selbsthätiger, 683. Landtage, aus dem mährischen, 70. Leegbein's Patent-Transporteur, 193. Lapovo-Kragujevač, 32. Leichentransports, 148.

Leitfaden des Dampfbetriebes für Dampfkesselheizer u d Wärter stationärer Dampf-maschinen, sowie für Fabriksbesmte und Industrielle von J. Pechan, 611. Lemberg-Belzeo, 541, 683.

Lemberg Czern, Jassy, 14, 31, 227, 241, 257, 286, 430; Geschäftsbericht, 301. Licht im Dienste wissensch. Forschung, von

S. Th. Stein, 196. Lieferungs-Ausschreibungen, 647, 659, 670, 671, 682, 694,

Lieferzeit-Uebersphreitung, 716; eine Reform der Baftbestimmungen bei, 313. Lindau-Bulgarien, Verkehr zwischen, 211.

Lindamiero-Barrdorf, 287, 622. Lindamiero-Barrdorf, 287, 622. Lippa-Temesvár-Buzlás, 623. Lloyd Österr,-ung., siche österr-ung. Lloyd. Lobositz-Theresicostadt, 552.

Localbahn, 287, eine neue, 13; in Nieder-österreich und Mähren, 552; ungarische, 178, 196, 211; Projecte, 52, 271; Tracen-revision, 257; Vorconcessionen für, 477. Localbahngesetz, 87, 114, 193, 225, 334. 387, 401; ung. 482.

Localfahrpian, Wieners, 287.

Loostinspien, weener, 201.
Locomotive, Abr. combinite Adhasions, and Zahnzak, 709. Compound, 284, 365, 715, neue, 519; desirabe in Subamerika, 272; feerfolse, 284; Gribon, 572; Hanpl-Dimensionen und Leistungen bei Normak, 399; Kleinkohlenfonening bei, 377; Ricour's Luttrentil für, 439; Kleenes und Wagen, 289; Strong, 572; Speisung init Kielwasser, 1984; Verscheben eigenthamiliehen, mit der, 1984; Verscheben eigenthamiliehen, mit der,

Locomotivbau, Verdienst beim, 561.
Locomotiv - Fabrika - Action - Gesellschaft,
Wieners- 241.

Lôw, Georg, Director †, 316. Lugo's, Telephon, 269. Lundenburg-Léve, 319.

M

Mährische Grenzbahn, 147, 351, 464, 460, 501, 529, 680; Schleppbahn 518.
Mährisch-schlesische Cantralbahn, 14, 210, 598, 633, 636; Gesch-Ber, 347; Gen-

Vers., 389,
Mährlsch-schlesische Städtebahn, 529.
Massehester Schiffe Canal Gesellschaft Giv.

Manschester Schiffs Canal-Greelischeft, 600.
Marienbed-Cariebed, 460: Concession, 51, 194.
Materialien aus Eisen und Stahl für Eisenbahnzwecke, 53.
Matraer Localbehn-Gesellschaft, 227, 471, 495.

bahnzwecke, 83.
Matzer Localbahn-Gesellschaft, 227, 471, 495.
Mauthner, Dr. Philipp. R. v. t, 689.
Mehl-Export. der ungarische, 659.
Medding, Unbau der Station, 195.
Messung der Stasse beim Bremsen, Vor-

richtung zur, 492.

Meyer's Conversations-Lexikon, 600.

Miller's Strassen-Seilbalm in New-York, 269.

Mineralsohmleröte, neues Verdickungsmittel

for, 30 Mittelmerbohn, Hallenische, 633, Mittelmerbohn, Hallenische, 631, 682, Moldes-Regulirung, 622, Moldes-Regulirung, 622, Mondes-Attenes, Schifflahrt. -148, Mori-Aro-Riva, 243, 673, 646, Mostar-Metkovich, 31, Munkács-Stryj, 195, Milkreisbahn, 227, 257, 337, 390, 507, 662.

N.

Nebei-Signal, 102. Nebenbahnen, die, in ihren Bezichungen zu den Hauptbahnen, von Alfred Birk, 21. Nebenbahnfrage, zur, in Oesterreich, von Signa Sonnenschein, 683.

Neigunge und Richturgs-Verhältnisse der Bahnen, bezüglich Verwendung frenden Moschinen-Personales, von Carl Jost, 603.

Neudeck-Georgenstedl, 530, Neudorf-Pressburg, 461.

Nordbehnfrage, ein Gutachten über die, 475,

Norddeutscher Dones-Umschieg-Verkehr, 192. Nördlichste Eisenbahn, 624. Nördling v., eine neue Broschure des. 432.

Nording v., eine neue Broschüre des, 432, Nolloes sur la vie et les travéaux, de M. Auguste Thirion par W. de Nordling, 273

Norwegen, Communicationswesen, 353.

.

Oberbau, Aenderung der Typen für den einheitlichen, bei flauptbahnen I und 11. Ranges, 147; einheitlicher, 177; eiserner, Ausstellung von Constructioner in Osnabrück, 13; aus Lang- und Querschwellen, 468; Querschwellen-, aus alten Eisenschienen, 95; verbesserter, mit hölzernen Querschwellen oder Schlenenbefestigung mittelst Holzschranben um Klemmplättehen, Patent Josef Scidl 593

Oberbau-Material-Bestellung, 448. Oberberg-Althelm-Andiesenhofen, 32. Ober-Cerekve-Tabor, 237. Object-Einsturz, 68. Ofen-Fünfkirchen, 52.

Oten-Fenracionen, o...
Okucsany-Alt-Grediska, 3-8.
Omnibus-Betrieb, 555.
O-Moravicza-Zombor, 6:14.
Orlent-Anschlüsse, 6:37, 6:68.

Orient Anschildere, 657, 668 Orientbahnen, 31, 70, 115, 562, 585, 622, 646, 681, 705, 727. Ostrau-Friedlander Eisenbahn, Gen -Ver., 403.

Ostreu-Friediander Eisenbahn, Gen -Ver., 403. Ovotion für den General - Directions - Rath Petri, 32.

Oesterr. Eisenbahnen, die, im Jahre 1886, 1. Oesterr. Local Eisenbahn - Gesellschaft. 31, 351, 481; Genchäftsbericht 414; Genc-Vers.

430. Gesterr. Nordwestbahn, 32, 196, 257, 270, 272, 353, 405, 447, 519; Gen.-Vers. 350; Personeu-Tarif, neuer. 286; Sterbecassen-

Verein der Beiljensteten und ständigen Arbeiter, 116; Sanitätsbericht, 32. Oesterr. Nordwest-Dampfschifffahrts-Gesellschaft, 242, 271.

Oesterr, Stootsbohnen, die k k , 51, 70, 132, 178, 210, 211, 243, 258, 270, 272, 287, 304, 353, 367, 403, 405, 417, 431, 447, 481, 519, 598, 610; im Ban, 493; Ban Arbeiten, 657; Bau-Ausschreibung, 317, 631; Bau-Rechnungen, 645; Bericht des Budget-Auschnsses über die nachträgliche Auseleichnug des aus der Gebahrung der Jahre 1881-1885 erwachsenen Mehrerfordernisses, 238, 254 : Besteuerung, 161 : Budget, 225; für das Jahr 1887, 160; Erträgniss, der, 302; Erwerb- und Einkommensteneruflicht. der. 130, 257; Fahrplan - Acaderung, 681; Gemeinde-Unlagen, 271; im Jahre 1886, 328, 343, 362; im Jahre 1886 in fremden Betrieb stehende, 654; Lieferungs-Ausschreibung, 631; Mehrerforderniss, 238, 254; Nachtrags-Credit, 176; Sanitatsdienst, auf den. 183: Schienenlieferung, 694; Titres, 432, 460, 494; Weilinachtsbescheerung bei den. 14: Winter-Fahrolan, 586.

Oesterr-ung, Lloyd, 31, 70, 196, 243, 257, 441, 622, 633, 670; Betrlebs-Einahmen, 195, £18; Erneserung des Vertrages, 115; Linie Salonichi Alexandrien, 337; Vertrag,

Ossterr, -ung. Steatseisenbahn - Gesellschaft, 70, 103, 194, 211, 238, 303, 304, 318, 337, 367, 406, 415, 430, 461, 482, 562, 563, 566, 508, 609, 623, 633, 616, 690, 727, Gesch, Her, 405; Gen Vern, 366; Streckeneroffung, 368, 481, 508; neuer Tarif 417; Winter-Edurardung, 587.

P

Pename-Actiongeoellschaft, 162, 483; Obligationen 471.

Paname-Conal, Der, im Jahre 1886, von Prof Dr. Carl Zehden, 4.

Dr. Carl Zehden, 4. Papa Keszthely, 196. Park'e elektrische Bremse, 209.

Pariser Metropolitan-Bahn, 288. Patent-Berlotte, 15, 301, 339, 471, 729. Patent-Transporteur, Langbein's, 193, Parisione-Bahnen, 71.

Personal Nachrichten, 14, 52, 87, 103, 148, 160, 179, 194, 210, 244, 302, 368, 389, 459, 469, 461, 621, 665, 715, 727.

Personen-Verkehr, zur Sicherung des, 469,

Petersburg-Peking, Eisenbahn-Verbindung, 32. Petroleum-Gasfacket. 402. Petroleum-Fässer, Zollbehandlung von ge-

brauchten, 658.

Petroleum-Industrie, zum Schutze der. 30.

Petroleum-Lampen, Vorschriften für, 68.

Pfändung von Eisenbahn-Fahrbetriebsmitteln,

256.

Pailatelle, Handbuch der, von Teltz. 575.

Photographische Rundscheu, 319.

Plisen-Priesner Bahn, Stenetbeschwerde der,

573.
Plonnier-Oedettenschule in Hainburg, 258.

Piojesti-Szász-Régen, 507, Pohrlitz-Rohrbach, 431, Pola, Trambalin, event. elektrische Balm. 646.

Pola, Trambahn, event. elektrische Bahn, 646 Pöltschach-Rohitsch, 586. Potscherad-Weberschen, 162. Potscherad-Wurzmes, 160.

Prag-Dux-Althütten, 460.
Prager Drahtseilbahnen, 227.
Prag Duxer Bahn, Gesch.-Ber, 458.
Prager Eisenindustrie-Gesellschaft, 633.

Preissusschreiben, 228, 482, 537, 717.
Preussen, Betriebsergebnisse der preudschen Staatsbalmen im Johre 1885, 1886, 257; Elektrische Bäinen im, 401; Heizerschale in Berlin, 539; Neue Esembalmaten im, 131; Reclement für die gemeinschaftliche Benützung der preusischen Staatsbalmen auf einiger anderer Eisenbalmen, 539; Verlegung der Berlin, Stettimer Eisenbalm zurächen.

Berlin-Pankow, 269.

Pressburg-Steinamanger, 162.

Prosspitz-Triebitz, 318, 416, 622.

Przivos-M.-Ostrau, 530.

0

Qualibahn, elektrische, in Budapest, 352, 432. Qualitätproben mit Eisenbahn-Materialien, angestellt von den Vereins-Verwältungen 187. Quitungen, Stempelung der, über die von Pensions-Instituten der Eisenbahnen bezogenen Beträge, 526.

R.

Raab-Raab-Szt.-Märton und Gönyö, 541. Radkersburg-Luttenberg, 547. Radrelfen-Brüche auf den Vereinsbahnen im Jahre 1886, 675, 687. Radtaster in Stationen, 621.

Rakonitz-Plais, 447. Rakonitz-Marienbad-Kartsbad, 460. Raspenau-Heinersdorf, 609.

Regiement für Strassenbahnen mit Maschinenbetrieb in Budapest, 318. Regierungsvortage, betreffend die Strassennal Localbahnen, 287.

Reichenberg-Böhm.-Leipe, 162, 271. Reichenberg-Gebtonz, 507, 586, 598. Reichenhall-Berchtesgaden, 288.

Retourbillele, Uchertragbarkeit der, 272. Revolver-Knallsignal, 516. Rhein- und Main-Umechlagverkehr, 148, 394. Rima Muränyer-Gesellschaft, 600, 611, 621.

Rohrbach-Porlitz, 148. Rossbach-beyr, Grenze, 416. Rowan'ache Dempfwagen, 468, 550; Probelight, 284.

Rumänien, Eisenbahnen, 461, 610; Lindau, Verkehr mit. 417; Schifffahrtsprojecte, 425, die Eisenhahnen und der Verkehr mit, 502, Rundreise-Billete, combinirte, 52; im Jahre 1886, 470.

Rundreiseführer, Gerold's, 319.

Bunit'schor Anstrich 608

Russ- und Funkenfänger, 561. Russland, Einnahmen und Häfen, 462; Eisenbahnen, 514; Eisenbahnrath, 682; Eisen-bahn-Prioritäten-Conversion, 587; über die ersten Bahnen, 588; Verstaatlichung russl-scher Bahnen, 600; Zolltarif, 212.

Sachsen, Staatsbahnen, 243, 272, 338. Salsonbillets, nach den Nordsceländern, 482. Salgó-Tarjaner, Eisenwerks-Gesellschaft, 227; Gen. Vers., 447, 647,

Salon- und Speisewagen, grosser, 255.
Salonichi, commercielle Agentur in, 727.

Sambor-Lomna, 338. Sandstraubücksen, für 1.ocomotive, -Ver-

besserung, 101, Schledagericht, Eisenbahn-, 658; für Streitigkeiten aus dem Frachtgeschäfte, 210.

Sohienen, - Bestellung in Deutschland 416: -Cartell, internationales, 389: - Fabrication, in den Vereinigten Staatea Nordamerika's, 256: -Production, 550; und Schwellen-Lleferung, 145; -Statistik, 679; zollfreie

Einfuhr, 272. Schiffbau, in Oesterreich-Ungarn, 518

Schifffahrts-Bewegung, 32. Schifffahrts-Canal zwischen dem Mond und Attersee, 148.

Schifffshrts-Hindernisse a f der Donau, 669.

Schlan-Neuhütten, 404. Schleppbahren, 538, 351, 404, 461, 466, 518, 574, 638, 670; die österr., zu Ende 1886, 466. Schönerer'sche Stiftung, 587.

Schrambach-Gusswerk, 287. Sohrambach-Neuberg-Mariazell, 350. Sohrembach-Pürnitz-St. Aegyd. 303. Schwarzeneu-Weidhofen a. d. Thaya. 609, 727.

Schwellen, Eisenbahnen, 285, Schwellen, Buchen- 415; Eichen-, die Ockonomie der, 61; Eichen- und Waldsubstanz.

24, 45, 81. Sohweissverfahren, elektrisches, 295 Seshafen-Tarif, sudwest,-6sterr,-ung. 494.

Seehafen - Verband, deutsch-österr,-ung., 32, 104, 243, 552.

 Serbien, Schmiermaterial, 714.
 Serbien, Bahnen, 70, 148, 461; Eisenbahngesellschaft. 178; serbisch-bulgarischer Eisenbahn-Anschluss, 196, 610; serbisch-bulgarische Eisenbahn-Gesellschaft, 634; serbisch-rumänische Vertragsverhandlungen,

634 Sheffield-Velocipéde, 443. Skawos-Szozakowa, Concession, 69. Slatina-Karlovo, 319. Stavonische Bahnen, 352. Sniatyn-Kosów, 518, 670.

Sniatyn-Zainezczyki, 132. Sicherheit des Eisenbahnbetriebes, Massnahmen zur Erhöhung, 86.

Signal, Drahtleitung durch olgefühlte Röhren, 67. eringer Maschinen-Fabriks-Gerellschaft, 397 Siverič-Knin, 507.

Sommerfahrplan-Conferenz, mitteleurop., 88. Sorokaár-Haraszt, 695. Spanien, die Eisenbahnen im Jahre 1884, 703, Spelsewasser-Reinigung, Dehne's, 12.

Splügenbahn, 542. Spurweite, für Eisenbahnen, 657.

Spurweiten- und Ueberhöhungsmesser, Jahu's,

Sprengmittel, Beförderung auf den Schweizer Kisenbahnen, 330. Staatsbahnen, die k. k. österr., siehe: Oester-reichische Staatsbahnen, die k. k.

Stasteelsenbahnrath, 52, 318, 348, 469, 493, 1 561, 621, 632, 645, 658; Wald in den, 115, Stadthohn, Pariser, 482: Pester, 104: Wicuer, 87, 146, 227, 469, 469,

Städteteg, 178, 272, 285.

Stahlgewinnung, direct aus Erzen, 479. Stahlschlenen, Erzeugung in Amerika. 68: Dater von, 608.

Stations-Uhren, Apparat zum Richtigstellen, der, 445.

der combinirten Rundreisebillets Statistik. pro 1885, 52: der Course der Transportactien der Wiener Börse, 23; der deutschen Eisenbahnen im Jahre 1885/86, 265; der Eisenbahnen des Vereines Deutscher Eisen

bahu-Verwaltungen im Jahre 1885, 311. 36t. 397, 410, 425; graphische Darstellung der - der Güterbewegung, 295; der österr. Eisenbahnen für das Jahr 1885, 79, 98; der Strassenbahnen, zur, 547, 559,

Stein-Laibach, 669. Steirische Localbahn, 211.

Stempelung der Quittungen über die von Pen-sions-Instituten der Eisenbahnen bezogenen Beträge, 526.

Stenographie-Curse, 304. Stevr-Herndl, 447. St. Pötten-Tulin, 18.

Strassenbahn in Budapest, 599; in Klausenburg, 647; See Unterach, 337; Theresiopel-Indae 392

tressenbahnen, die englischen, 194; zur Statistik, der, 547, 559. Stressenbahnen. Stressenbahn-Gesetz, 132.

Stresenbaha-Verein, internationaler, 540, 548. Stronsdorf-Oberhollabrunn, 178. Stryj-Beskld, Eroffnung, 241,

Stryi, Beakld, Fromming, 241, Südbahn, 14, 104, 116, 133, 146, 178, 211, 227, 257, 258, 272, 286, 302, 318, 351, 352, 391, 447, 471, 481, 495, 529, 599, 600, 705; Geschäfts-Bericht, 314; Sparand Varachuss-Vergin 272.

Süddautschland, Verkehr, mit, 116. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn, 14, 178, 243, 287, 318, 610; Geschäfts-Bericht, 333; Gen.-Vers. 367; Sterbecassen-Verein, 116. Suez-Conel. Oligationen, 530.

Swolenowes-Smechaer Eisenbalm, 481. Szatmár-Negybánya, 417-Sziget-Nagy-Bocskó, 634.

Szllágyságer Localbahn, 70. 148. Symplon-Bahn, 70. Symplos-Durchstich, 171.

Tabor-Pisek, 271, 494 Tarif-Begünstigungen, 177. Terif-Berichtigungen, 390. Tarif-Cortetle, 505. Torif-Comité, ständiges, 161. Tarif, österreich-russischer, 104. Tarif-Politik v. J. F. Scheiber, 303. Tarif-Publicationen , siehe : Eisenbahn - Tarif-Publicutionen. Tarif-Vorsching, Neuer Tramway-, 669. Tauern, Die Ueberschienung der, 712, 722. Tauernbahn, 271, 669, Technische Fragen für den II. internationalen Eisenbahn-Congress, 508. Technische Einhelt im Eisenbahmweren, 70,

Technische Vorträge, 508. Technologisches Wörterbuch v. Dr. E. Röhrig. 612.

Theissbahn, 227. Theorie des Tracirens von W. Lannhardt, Theresional- P. Ludes, 392.

Telegraphiren and Telephonican, gleichzeitiges, auf einem Drahte, 316. Telegraphenkebel. Die gegenwärtigen, auf der Erde, 114.

Telaphon, Lugo's, 269.
Telaphon, Privilegiums-Annullirang, des Bell'-

schen, 654. Temes-Béga, Regulirung, 471. Temesvár-Buzias, 518. Tepla-Trenosis-Ung.-Brod. 148.

Tapla-Trenosin-Visrapses, 319. Teplitz-Loseh, 552, Teplitz-Tysse, 552. Tenlitzer Walzwerk, 541.

Torontaler Localbahnen, Constitulrung, 675. Tramway in Agram, 495; Badener, 460; Centralfriedhof-Schwechat, 271; Grazer, 494, 507, 530; Hietzing-Ober St.-Veit, 51, 131, 574; Nendorf-Guntramsdorf, 51, 151; Neue Wiener. 14, 132, 243, 304, 317, 337, 389, 432, 481, 494, 505, 598; Ges.-Ves., 459; in Oesterreich, 80; Schonb unner-Linie-Hietzing, 14; Steinbauergasse-Operuring, 352, 669; Wiener, 31, 70, 88, 103, 132, 162, 195, 226, 241, 287, 317, 351, 389, 404, 460, 481, 494, 517. 551, 586, 623, 633, 681, 694, 716,

Tremway-Ausgleich, 161. Tremway usd Commune, 116, 147, 178, 317.

Tramway-Congress, Internationaler, 494. Tremwayfrage, Zur, 242, 257. Tramway-Gesetz, 115. Transport-Instruction, Reform auf den ruma-

nischen Bahnen, 104. Transport-Kosten auf Steigungen, Ueber ein empirisches Verfahren zur Ermittlung, von Hofrath August Obermayer, 439.

Transportsteuer, Die ungarische und die Donauverträge, 125 Transportsteuer in Ungarn, 9, 88, 104, 176,

211, 682, Trensversalbahn, Böhmlsch, mährische, 195. 431, 506, 551, 621. Eröffnung 646, 657. Transitverkehr, Schweiz - österr. - unger., 416.

Triest, Dampitramway, 574; Itockanlagen, 14, 317; Elektrische Beleuchtung des Hafens, 162; Eisenbann Verbindung mit 1605, 619 631; Erweiterung der Hafen-banten, 240: Hafenan'age in, 101; Hafenbanten, 240, 470, 573, 634; und die Re-gierung, 211; und die Staatsbahren, 177;

Tramway-Bahnhof Barcolla, 368; Verbindung zwischen - und Südamerika, 208, Triest-Cattare, 253. Triest-Cape d'Istria, 390. Triest-Fiume, 670.

Triest-Fiume-New-York, 417. Triest-Muggia-Abbazia-Mattuglia, 890. Triester Eisenbahnfrage und die Ueberschienung der Tauern von Dr. Alex. Ritter v. Dorn,

712, 722, Trifailer Kohlan-Gewerkschaft, 257. Troppey-Bennisch, 287. Troppau-Wiegstadtl, 271.

Türkei, Türkische Bahnen, 646. Eisenbahn-Anschlüsse 598.

Tunnel, Hudson 210, Mersey 429. Tyrneu-Lundenburg, 258.

II.

Uebereinkommen, internst, über den Eisenbahn-Frachtenverkehr, 10, 27; den Transport von Getreide in loser Schüttung (alla rinfusa) betreffend, 492. Umrschnungscours, 481.

Umstarz eines Zuges durch den Wind, 50, Unfall, 495; bei Berlin, 417; in Waunsee, 448, 478, 611.

Unfella auf den österr, Eisenbahnen im I. Semester 1886, 220; Haftyflicht der Eisenbahnen, bei, 32; auf den englischen und nordamerikanischen Eisenbahnen, 279.

Untergrundbahn, neue. 461. Unterlagaplatten, verzahnte, 550.

Unterriehtestunden. Einrichtung von, für die mittleren und niederen Beamten der preussischen Staats-Eisenbahn-Verwaltung. 281.

sischen Staats-Eisenbahn-Verwaltung, 281. Ungeriech gelizieche Eisenbahn, 303, 337, 404, 470, 541, 551, 572; Gesetz, betreffend die Investitionen, 347, 363, 402; Lieferungs-

Ausschreibung, 623; Prioritäten, 685. Ungarlsche Nordoutbahn, 303, 368, 391, 417; Gen.-Vers, 352.

Gen.-Vers. 352. Ungarische Weelbeha, 52, 317; Gen.-Vers. 367, 390, 470.

Ungern, Central - Abreelmungs - Bureau. 346, 495. Communications-Ministerium, 14; der nene Communications Minister 30: der Communications-Minister und die Staatsbahnen, 574: Conversion der Eisenbahn-Prioritaten, 65: Directoren-Conferenz, 623. 694; Einnahmen und Ausgaben der ungar. Eisenbahnen im Jahre 1886, 455: Eisen- Fisenbahn - Eröffnungen im Jahre 1886, 52;
 Eisenbahn - Fichachule, 159;
 Eröffnungen im Jahre 1886, 52;
 Eisenbahn-Fachachule, 159;
 Eröffnung, 574;
 Eisenbahn-Vorlage,
 623;
 Elektrische Behn in Budapest, 599; Klektrische Quai-Bahn, 352, 432; Freigewicht auf der ungar. Staatsbahn, 368; Getreide-Transporte alla rinfusa, 574; Garantie-schuld der ungar. Eisenbahnen, 575; Localbahn, 178, 196, 211, 507; Pester Industries und Gürtelbahn, 482; Ringbahn in Budapest, 587; und Rumanien, 492; Schiftfahrts-Betrieb, 461; Staalsbahnen, 131, 133, 348. 465, 541, 623, 663, 677; die ungar. Staatsbahn und die Export-Campagne, 482; Stand der Fahrbetriebsmittel, 176; Strassenbabnen, 541, 552, 587, 599, 705; Transportsteuer, 9, 88, 104, 176, 211, 682; Vi-cinalbabueu, 5°, 241, 470, 647; Vicinal-babn-Projecte, 470; Vicinal-Gesetz, 176,

634: Vorconcessionen, 241, 838. Ustrzyki-Doina-Lomes, 647, 670.

V

Verband-Confarenz, österr.-ungar.-rumänische 681. Verbands-Verkehr, Berlin sächnischer, 338, 272;

Verbands-Verkehr, Berlin z\u00e4chsischer, 338.272; Breslau-s\u00e4chsischer, 162; Bromberg-s\u00e4chsischer, 338: italienisch-sehweizerischer. 227; norddeutsch-s\u00e4chsischer, 338; ostdentschtungen im Stellen im österreichischer, 178, 287, 610; 6sterrungar, serbischer, 495; 6sterr-nigarschweiz-sübbadischer, 309; sächsisch-österrelchischer, 14, 162, 416, 610, 634; Stettin-Schlesisch-Märkisch-Sächsischer, 102, 339; schlesisch-Müdlentscher, 102, 339;

Verdickungemittel für Mineralschmieröle, neues,

Verein Deutscher Eisenbah-Verwätungen?72: Dienst-Unfühigkeit und Sterbe-Statielik bei dem Benmten-Personale pro 1865, 126, 142; Fahrpank, der Vereinslahmen, 99; Statistik der deutschen Eisenbahmen im Jahre 18856, 256; statistische Nachrichten für das Bechnungs-Jahr 1885, 311, 361, 397, 410, 425; Thätigkeit der Abrechnengsstelle, 467; Unfalle in den letzten 8 Jahren, 555.

Vereieigte Staaten, Eisenbahnen in den, 178. Verkehramittel, über die in Schweden und Norwegen, 666, 677.

Verordnungebiett, das neue, des Handelsministeriums, 687, 694

Verachieben, mit der Locomotive, eigenthüm liches, 145.

Versicherungs-Anlege, Ein- und Ausfahrts-, in Lübeck, 207, 223. Vertrags-Verhandlungen, serbisch-rumänlsche,

634. Verwallunge-Gerichtshof, zwei Entscheidungen, des. 69. Viehhofs-Anlagen, die neuen Hamburger, 13.

Villech-Ober-Kreuth, 390. Vlarapaas-mährische Grenze, 481. Voraberger-Bahn, 541; Silber-Prioritäten, 161. Vordernberg-Elsenerz, 133, 367. Vulcabaston, 388.

W.

Wages-Belevohtung, mit Oelgas, Verbreitung der, 268. Waggon-Bestellung, 681.

Waggon-Heizung mittelst Elektricität, 193: auf den amerikanischen Eisenbahnen, 209. Waggon-Leihgeaeltschaft, 14, 226, 242; internationale, 196.

Weltersdorfer Localbahn, 227. Welzverfahren, neues Universal-, 492.

Wasserdruck-Anlage, and dem Frankfurter Balinhof, 194. Wasserdruck-Probenb. Locemetivkesseln, 365.

Wasserslations-Anlagen für Kriegerwecke, 177.
Wasserslations-Eleriohlung mit Pulsometer, 102.
Wasserverlusie. Auffindung durch di Wikre-

phon, 12.

Wegmerkirungskarten der Umgebung Wien's 4372.

Wehrpflicht der Eisenbahn-Bediensteten, 417. Welchen, Sicherstellung gegen vorzeitiges Umstellen der, 285.

Weichselbehn-Gesellschaft, 244. Weisskirchen-Waetin, 609. Weis-Aschech, 727.

Welt-Lexikon, graphisch statistisches, von Emil Metzger, 368, 508.

Weitverkehr, der, von Br. Michael Geistheck, 432.
Weitzeit. Welches dürfte das nächste neue Ziel der Eisenhahmrereine sein? 628, 664.

Wien-Abbazie, 391, 495. Wien-Aspang, 338; Arbeiterwochenbillete, 116: Gen.-Vers., 367.

Wiener Localbahnen-Actien-Gesellschaft, 562. Wien-Neudorf, 507. Wien Peris via München, Bahnverbindung, 542.

Wien Pottendorf-Wr. Neustädter-Bahn, 116. Wien-Tulin, 621. Wiener-Neustadt-Wölleredorf, 586, 670; Puch-

herg, 541.
Wiener - Verein für Studtinteressen und

Wither-verein sur Fremcenverkehr, 116. Winterstein, Stiftung, Freiherr von, 600. Wittmannsdorf-Ebenfurth, 446. Wolfrem, Tellisch, 308.

Wohlthätigkeite Soriee für Kinder dürftiget Bediensteter der k. k. Staatsbahnen, 682. Wurzmas-Grünthal, 641.

Z.

Zegorianer-Elsenbahn, 304.

Zehnradbehn, in Budajest am Schwabenberg, 518; Eisenerz-Vordernberg, 600; zum Monte Generoso, 259; auf die Schnekoppe, 148; Tulbinger Kolel, 461; Zell um See auf die Schnitterhöhe, 60.

Zaharad-Locomotive, Abt's, 709. Zapfen-Drehbriote, 160. Zeitschrift für das gesammte Local- und Strassenbahnwesen, 695.

Zeitweg-Fonndorf, 470. Zolf-Abfertigung, im dentsch-italien Güterverkehr via Gotthard, 530.

Zoli- ued Handelsbündniss. 210 Zoli- ted Handelsbündniss. 210 Zoliterif, 240: russischer, 212 Zoliterif, 240: russischer, 212

Zottzone, Erweiterung, der, 268. Zugeleistungen in Amerika und Europa, 721.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate werden augenzumen in der Administration WIEN, I., Eschenbachgause 11. ORGAN

Abonnement incf. Postversendung in Oesterreich-Ungurn: Gansilarig a. s. — Halbijabrir a. 250. Für das deutsche Reich: Gansplärig Nach 12. Hottjährig Mark a.

Redaction: WIEN, I., En henbachgame II. trage werden nach Versinbarun hunorintuncrinte werden nicht merkthegestellt. Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

Im librigen Auslande: Ganglibrig Fres. M. Rallothalg Fres. 16 Einzelne Kutomern 15 kr. Offere Rectamationen postulesi.

Nº. 1.

Wien. den 2. Jänner 1887.

X. Jahrgang.

An die geehrten Leser!

Indem wir diese Nummer unseren geehrten Lesern vorlegen, sei es uns gestattet darauf hinzuweisen, dass die »Oesterreichische Eisenbuhn-Zeitung mit dem 1. Jänner 1887 in das zehnte Jahr ihres Bestehens eingetreten ist. Wenn wir, an diesem Abschnitte angelangt, unseren Blick anf die vergangenen Jahre richten, so konnen wir mit Genugthuung ersehen, welchen erfreulichen Anfschwung unser Unternehmen genommen hat, das mit so kleinen Anfängen einzusetzen hatte. Ohne irgend eine andere Unterstützung, als iener die ihr vom Club österreichischer Eisenbahn-Beamten zu Theil ward, mit den bescheidensten Mitteln beginnend und wie jede Neuerung und jede Institution in ihrer Berechtigung angezweifelt und bekämpft, hat sie, an Kraft und Einfluss zunchmend, sich ihre heutige Stellung erobert, getragen vom Fleisse und der gewissenhaften Arbeit aller Jener, die vom Anfange an berufen waren, bei der Heransgabe der Zeitung mitzuwirken. Es gab in ihrer bisherigen Laufbahn keinen Stillstand, keinen Niedergang und bisher bedeutete iedes Jahr für sie einen Fortschritt. So soll es auch in Hirt de bleiben! An die Fachkreise und Clubmitglieder aber, deren thatkraftige Unterstützung die Lebensbedingung dieser unabhängigen, der Wissenschaft und wissenschaftlichen Praxis gewidmeten Zeitung war und ist, richten wir aus diesem Anlasse unseren besten Dank für das bisher uns bewiesene Wohlwollen und die Bitte, uns ihre Sympathien und ihre Mitwirkung nicht zu entziehen,

Die Redaction der »Oesterr, Eisenbahn-Zeitung«.

Die österreichischen Eisenbahnen im Jahre 1886.

Die letzten Jahre gleichen einander, so verschieden sie auch in Bezug auf die einzelnen Ereignisse sein mögen, darin, dass sie Jahre der volkswirthschaftlichen Stagnation und Depression waren, dass es ihnen gleichutässig auf jeglichem Außschwunge fehlte, und dass alle Wirthschaften

auf die Beschränkung und Einschränkung angewiesen waren. Diese Ungunst der wirthschaftlichen Verhältnisse erklärt und bringt Zusammenhang in die Ereignisse des letzten Jahres auf dem Gebiete des Eisenbahnwesens, nicht nur bei uns, sendern anch in den anderen Staaten, und wenn es ein Trost ist, Genessen in Unglück zu haben, so klunen wir uns sagen, dass wir diesen Trost reichlich geniessen, da die wirthschaftlichen Zustände anderwärts nicht viel besser sind, als bei uns. Allein bei uns ist ihr Einfluss in tieferer, als in den anderen Staaten, aus Gründen, die wir noch kennen lernen werden, und es besteht fort und fort die Gefahr, dass das, was bei uus in der Zeit des Anfschwunges geschaffen wurde, in der Zeit des Niederganges voreilte niedergerissen wird.

Es ist nicht zu bezweifeln, dass die wenig befriedigenden wirthschaftlichen Verhältnisse zunächst die weitere Ausdehnung des Staatsbahnsystems aufgehalten haben. Im Laufe des Jahres 1886 wurde nämlich nur die noch vom Vorjahre anhängig gewesene Betriebsübernahme der Prag-Duxer und Dux-Bodenbacher Bahn finalisirt, sonst geschah kein Schritt auf diesem Gebiete. Wie ist dieser plotzliche Stillstand nach einer jahrelangen so intensiven Verstaatlichungs-Thatigkeit zu erklaren? Ist das Programm der Regierung erfüllt, wollte sie schon von vornherein nicht weiter geben, oder haben äussere Einwirkungen sie auf ihrem Wege aufgehalten? Wir glauben das Letztere. Die Ungunst der Verhältnisse trifft jetzt in den Staatsbahnen den Staat, schafft einen Ausfall im Budget, und zwar gerade in dem Momente, wo die Staatseinnahmen im Allgemeinen, wegen der unbefriedigenden ökonomischen Lage in der Abnahme begriffen sind. Die Verstaatlichung der Eisenbahnen bereichert das Staatsbudget um ein grosses, in seinem Ergebnisse schwer berechenbares Capital, und es ist naturgemäss, dass die Finanzverwaltung unter den derzeitigen schwierigen Verhältnissen bestrebt ist, eine Vergrösserung der Staatsausgaben hintanzuhalten, beziehungsweise die Ausdehnung des Staatsbahnsystems zu verhindern. Hand in Hand damit geldt das Bestreben, die Bilanz der Staatsbahnen günstiger zu

gestalten. Einerseits hat man im Sinne dieser Tendenz der Pinanzverwaltung durch kaiserliche Entschliessung vom 28. Juni 1886 eine Art Controle über das Staatsbahnwesen eingeraumt, andererseits ist unverkennbar, dass man mit möglichster Sparsamkeit vorzugehen entsehlossen ist. Im Lanfe des Jahres wurden einzelne Personentarife auf den Staatsbahnen erhöht, der Zugsverkehr eingeschränkt, und es tauchte sogar das Gerücht auf, dass die Gütertaufe erhöht werden sollen, ein Gerücht, dass sich wohl nicht bewahrheitete, dessen Auftauchen jedoch für sich allein bezeichnend ist für die Epoche, in die das Staatsbahnsystem bei uns jetzt eingetreten ist. Man sucht eben dem finanziellen Momente erhöhte Bedeutung zu verschaffen, während früher blos das volkswirthschaftliche Moment im Vordergrunde stand. So ist auch das Staatsbahnwesen durch die Ungunst der Verhältnisse in Mitleidenschaft gezogen worden, wenn auch eine tiefgehende Systemanderung nicht beliebt wurde.

Wenn keine Systemänderung eintrat, so hat sich doch eine Veränderung in der obersten Leitung der Staatsbahnen vollzogen. Der frühere Handelsminister, Freiherr v Pino, gab am 16 Marz seine Demission, wegen einer Verordming über das Postsparcassenamt, welche die Billigung der übrigen Minister nicht fand. Ihm folgte als Leiter des Handelsministerinms Sectionschef Freiherr v. Pusswald. bis in der Person des Marquis von Bacquehem, am 26 Juni 1886 ein definitiver Nachfolger ernannt wurde. Der neue Minister hat auf dem Gebiete des Eisenbahnwesens zweimal hervorzutreten Gelegenheit gehabt. Einmal, als er die Enquête über die Wiener Stadtbahn einberief, das zweite Mal, als er die Vorlage wegen nachträglicher Bewilligung von 5's Millionen Gulden im Abgeordnetenhause einbrachte, zur Bedeckung iener Differenzen, die sich zwischen den budgetmässigen Bewilligungen und dem wirklichen Erfolge der Staatsbahn-Verwaltung in den letzten Jahren ergeben hatten. Bei diesem letzteren Anlasse bewährte sich der Minister als vortrefflicher Redner, und er erwarb sich durch die Art seines Auftretens allgemeine Sympathien. Ueber seine principielle Stellung zum Staatsbalm-Systeme hatte der Minister keine Gelegenheit, sich auszusprechen, Jedoch ist es iedenfalls seinem Einflusse zuzuschreiben, dass die Erhöhung der Gütertarife, die von officiösen Blättern als bevorstehend bezeichnet wurde, unterblieb, und jede wesentliche Aenderung der Staatsbahn-Verwaltung vermieden wurde. So brachte das abgelaufene Jahr nur kleine Veränderungen für die Staatsbahnen: die Erhöhung einzelner Personen-Tarife, die Restrictionen im Zugsverkehr, die Auflassung zweier Betriebs-Directionen aus Rücksichten der Ersparniss, Allein wichtiger als dies ist der unverkennbare Stillstand der Verstaatlichung der Eisenbahnen, sowie des Staatseisenbahnbanes, der offenbar auf die Beengtheit der Staatsfinanzen zurückzuführen ist.

Auf dem Gebiete des Staatsbahnbaues hat man sich begnügt, die längst bewilligten Bauten zu fördern, neue Bahnen auf Staatskosten zu bauen, wurde vom Staate nicht beantragt, Die Privathhätigkeit auf diesem Gebiete hat gleichfalls keine grossen Ergebnisse aufzuweisen. Es wurden im Laufe des Jahres 1886, soweit die officiellen Daten reichen, dem Verkehre übergeben:

| | 10. | repr. | BohmKammite-Steinschonau 44 | Ka |
|---|-----|-------|--|----|
| | 26. | April | Freudenauer Zweigbahn | 39 |
| | 1. | Juni | Smečna-Swoleňowes 10.3 | 10 |
| | 4. | | Segen Gottes-Okřisko | 20 |
| | 19. | | Studenetz-GrMeseritsch 22 5 | 39 |
| | 7. | | Wien-Stammersdorf | 10 |
| | 7. | 30 | Floridsdorf-GrEnzersdorf | ъ |
| | 10. | Juli | Littan-Station-Littan-Stadt 2.6 | 20 |
| | 20. | Aug. | Wels-Aschach | |
| | 29. | 16 | Salzburg-Hellbrunn 7'8 | 3 |
| | 1. | Sept. | Röhrsdorf-Zwickau 4'8 | |
| | 29. | | Wien-Wr Neudorf | 3 |
| | 1. | ar | Graslitz-Landesgrenze 6.0 | |
| ı | 1. | v | Kolomea-Peczen żyn s. Abzw. Kniazdwor 21'2 | 30 |
| 1 | | | Donah Datasa H. 10cc | |

Diese geninge Thatigkeit sollte eigentlich überraschen, denn es ist sicher, dass in Zeiten, wie die jetzigen sind, da alle Preise sinken, die Herstellung von Eisenbalnen billiger ist, als in Zeiten des Aufschwunges. Allein bezeichnenderweise fallt die regste Hanthätigkeit doch unr in die immer kürzer werdenden Epochen des wirthschaftlichen Optimismus, und wenn die Geschäfte stocken, so stockt eben auch das Geschäft des Bisenbalnbauer.

Auch was die Concessionirung von Eisenbahnen anlangt, ist das Ergebniss des Vorjahres kein glänzendes. Es wurden sichergestellt:

| wurden sichergestelle: | |
|---|----|
| Ergänzungsnetz der Oe, U. St. E. G. nach Poisdorf | |
| event. bis BöhmKrut | |
| Jenschowitz-Luschetz 40 | 19 |
| Lemberg-Rawa ruska-Belzec-Tomaszów910 | |
| Zahnradbahn auf den Gaisberg 5's | 10 |
| Perchtoldsdorf-Mödling (Dampf-Tramway) 34 | |
| Mostar-Rama-Mündung | 20 |
| Bielitz-Kalwarya | 10 |
| Reichenberg-Gablonz | |
| Prossnitz-Trüban | 30 |
| Linz-Urfahr-Aigen | ъ |
| Rohr-Bad-Hall 4 2 | |
| Bet-chwar-Zasmuk 4 o | 20 |
| Traismaner event. Herzogenburg nach Krems und | |
| Absderf Krems nach Sigmundsherberg64 o | |
| | |

Unter den vorstehenden Linien wird man gewiss zunächst die Wiener Stadtbahn vermissen. Ueber den Stary
dieses Projectes ist nur wenig zu sagen. Derzeit ist man,
nur mit dem Projecte Sienens & Haliske beschäftigt, und
es ist wenigstens soweit Elähreiti geschaffen, als das
unausführhar erwiesene Fogerty sche Project definit
seitigt ist durch die am 14. Marz erfolgte Annulliru i
der Concession für die Ausstührung dieser Linie. Ueber Au,
trag des Handelsministeriums hat sich eine Enquiete v
vetrretern der in Wien einmündenden Eisenbahnen in de.
letzten Monaten des Vorjahres mit den technischen Fragen,
betredfend den Bau und Betrieb dieser zu erbauenden Linie
beschäftigt an Schlesslich en Sob-Ennutet bestelft, deren

Brathungen noch fortdauern. Der Fortschritt, den diese richtige Frage im Vorjahre gemacht hat, war dennach kein nennenwerther. Allein es scheint, dass jetzt vorwiegend finantielle Schwierigkeiten der Finalisirung dieser Angelegenheit entgegenstehen.

Die Rentsbilität der Stadtbalnlinie Franz Jose-Elahn-Mazzant, deren Kosten auf 15 Millionen Gulden geschätzt werden, ist zweifelhaft, und es sind demnach, wenn sich ein Privater als Bauberr finden soll, Garantien für eine, wenn auch mässige Verzinsung des Anlagecapitals zu schalfen. Diese Garantie sollte vom Staate ausgehen, allein das System ist überwunden. Das nächste wäre, dass der Staat baut: ob dies jedoch bei den jetzigen finanziellen Verhältnissen in der Jutention der Regierung liegt, ist unsicher, trotzdem wiederbolt diesfällige Gerachte auftanchten.

Auf dem Gebiete der Eisenbahn Gesetzgebung ist kaum eine Frucht gereift, Alles ist vielmehr im langsamen Werden Die Regierung hat dem Abgeordnetenhause einen Gesetzentwurf vorgelegt, betreffend die Einkommenstenerpflicht der Staatsbalinen, und zwei Gesetzentwürse über Localbahnen and Strassenbahnen. Sie sind sämmtlich noch nicht Gesetze geworden. Der eistgenannte dürfte zunächst seine endgiltige Erledigung finden, und werden gewiss die in der Regierungsvorlage niedergelegten Grundsätze Annahme finden. Die hiebei in Frage kommenden Momente sind unseren Lesern aus unseren wiederholten Darstellungen bekannt, Schwieriger ist die Erledigung der beiden anderen Entwürfe, weil hiebei das Eigentlinmsrecht der Gemeinden, Bezirke und Länder an ihren Strassen in Frage kommt. Die Erledigung gerade dieser Entwürfe ist jedoch dringend, da das derzeitige provisorische Localbahugesetz nicht genfigt und eine gedeihliche Entwicklung des Localbahnwesens nicht fördert.

Ein wichtiger Act der Gesetzgebung betraf die vielfach ventilirte Frage der Pfändung von Fahrbetriebsmitteln ausländischer Eisenbahnen. Wir haben dieselbe in unserem Blatte wiederholt erörtert und den Standpunkt vertreten, dass derartige Pfändungen bei uns unzulässig seien und dass demnach, wenn dieselbe ausgeschlossen werden soll, ein Act der Gesetzgebung erforderlich sei. Die Regierung bat denn auch zunächst durch die kaiserl. Verordnung vom 23. September 1886 diese Pfandbarkeit beseitigt, und der Reichsrath hat die kaiserl, Verordnung ratihabirt Dadurch st im Vereine mit dem deutschen, die Unpfändbarkeit beeffenden Gesetze eine erspriessliche internationale Frei-Cgigkeit der Eisenbahn-Fahrbetriebsmittel geschaffen worden, Ueberhaupt reiht sich in der internationalen Eisenbahnesetzgebung langsam ein Stein an den anderen. In diesem re ist endlich auch die Berner Conferenz zu einem Regelangt, und hoffentlich wird alsbald das von derselben

gearbeitete internationale Frachtrecht in Kraft treten Hei den österreichischen Privatbahnen haben sich im "ufe des Vorjahres keine grossen Ereignisse zugetragen. Sie arbeiten ruhig fort und suchen die herrschende schlechte Zeit so gut es geht zu überdauern. Dass die Zeiten schlecht sind, das zeigen zur Genöge die Ausweise über die Einnahmen der Eisenhahmen. Bis Ende October 1886 – weiter reichen die Ausweise nicht - betrug der Ausfall an den Einnahmen gegen die ersten zehn Monate des Jahres 1885 bei den gemeinsamen Eisenbahnen 4,558.067 fl., bei den österreichischen 1.792.429 fl.

Genuer stellt sich das Ergebniss folgend: Die Einnahmen betrugen: Provincerbale Geschieder Schausener Gemeintene Einenbahnen. 16,000 458 48,001 431 64,700,085 69,000 69,0

40,724.696 120,919.298 161,643 991 — 878.628 —5,471.868 —6,350.496 Wie man sieht, sind die Einnahmen der rein österr.

Eisenbahnen nicht so ungünstig, wie die der gemeinsamen Eisenbahnen. Unter den österr. Eisenbahnen weisen viele höhere Einnahmen aus. Dagegen sind auch grosse Mindereinnahmen zu verzeichnen, so bei der Kaiser Ferdinands-Nordbahn (- 2,311.923 fl.), bei der Carl Ludwig-Bahn (- 980,000 fl.), bei der Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenbahn (- 570,000 fl.), Ein geradezu enormer Ausfall findet sich bei den gemeinsamen Eisenbahnen, unter deuen wieder die österreichisch-ungarische Staatseisenbahn-Gesellschaft hervorragt, die in den ersten 10 Monaten um 3 2 Millionen Gulden weniger eingenommen hat, als im Jahre 1885. Bei dieser, sowie bei den anderen, nach Rumanien führenden Eisenbahnen hat das briske Uebergehen in den vertragslosen Zustand beigetragen, die Einnahmen zu drücken, doch wirken auch andere Momente mit. Dabei ist noch zu bedenken, dass schon das Jahr 1885 sehr ungunstig war. Man ist nach alldem vielleicht berechtigt anzunehmen, dass der tiefste Stand der Eisenbahn-Einnahmen überschritten ist.

Katurgemäss zwingt die Ungunst der Verhältnisse die Eisenbalnen zur äussersten Sparsamkeit, und das wirkt auf die Industrie, sowie auf alle mit den Eisenbahnen in Beziehung stehenden Kreise zurück. —

Es ist uns nicht vergönnt, alle Einzelheiten hervorzuheben, die sich auf unserem Gebiete im Vorjahre zugetragen. Es soll vielmehr nur ein Bild in grossen Zagen entworfen werden. Betrachtet man es genau, so findet man die Achnlichkeit mit den früheren ungünstigen Jahren nur zu deutlich. Hoffentlich wird das Jahr 1887 besser, und sind wir am Ende der schlechten Zeit angelangt. Ob diese Hoffnungen erfüllt werden, das kanu freilich Niemand sagen Wir leben in der unsichersten Zeit; der politische Horizont ist fort und fort umzogen, und Niemand weiss, wie lange uns der Frieden noch erhalten bleiben wird, dem die Kunst der Diplomaten gleichsam von Tag zu Tag das Leben fristet. Die Wünsche Aller treffen darin überein, dass den Völkern Europas die Prüfung eines Krieges erspart werde; die Eisenbahn-Verwaltungen aber müssen naturgemäss in erster Reihe wünschen, dass der auscheinend bevorstehende Process ihrer Reconvalescenz nicht durch Krieg gestört werde.

Der Panama-Canal im Jahre 1886.

Von Dr. Carl Zehlden, Prof. an der Handelsakademie in Wien. *) {Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 30. November 1886.)

Meine Herrent

Wezn ich mir erlanbe, Ihre Aufmerkamkeit beste dem Panama-Canale zuwerden zu wollen, so thue ich dieses nicht nur des allgemeinen Interesses wegen, mit welchem alle Gebildeten, und special ale Fachmänner der Entwicklung dieser den Weltreckehr umlegenden Wasserstrasse öfgen, sondern hauptschlich darum, well das Jahr 1886 für die Sicherung des Bause entscheidend war.

Ich glaube Ihrer Billigung sicher zu sein, wenn ich dem eigenflichen Canalbaue eine kurze historische Skizze des Paramaweges überhaupt voranschicke.

Ein Blick anf die Katte reigt uns, dass Amerika in seiner 1,000 km langen Gerdüllere nicht nur das Blagste, sonien arch das mächtigets Kettengebirge der Erde besitzt. Die Büledieses Riesengebirges, welche sowohl in Nord- als Södamit in vielen Pankten 6000 in übersteigt, wird nur im Himaiaya übertroffen.

Der vom nördlichen bis fast um sädlichen Eismoers breit hingelagerte Gebirgwall zeigt in der Landenge von Darlen eine merkwärdige Unterbrechung zweifacher Art, Ersten verugert sich der an vielen Stellen mehrere tausend englische Meilen berete Continent zu einem Terrain von nur 46 englischen Meilen, und zweitens senkt sich die Kaumubbe der Cordiller im Untarakter der Högelandschaft his zu 100 m berah.

Ein glücklicher Zufall führte schon im Anfange des sechzeinten Jahrhunderts die land- und goldgerigen spanischen Entdesker an diese meckwirdige Stelle Amerikas. 1813 überschritt N uner de Balban, einer der verwegensten unter den Conquistatoren, mit 190 abentenerlänstigen Spaniern beilänfig anf desselben Linie, vo jetzt der Canal gebant werden soll, die landenge und war somit der erste Europäes, dessen Augen die Flathen dies grossen Oceans echlickten Weil er von Nord nach Söden zeg, naunte ar den neuendéckten Ocean sentre die sens, "Södidees, and nahm ihn nach danaliger Eitzdeckergewönhicht seiner ganzen Grösse nach feierlich für seinen König in Besith

Die Spanier erkunten bald den commerciellen sowie attategischen Werth dieser Lundenge. Sie legten einen Maulthierweg über dieselbe an unt gründsten 1821 am grossen Ocean die Stadt Panama, welche durch volle 300 Jahre, bis 1821, in welchen Jahre die spanisch-aneritsischen Colonien die Fremtherrschaft abschüttellen, ein Hauptstützpunkt über Macht blieb. Von hier aus nnteranhu der kihne Frauz Plzarro, ein Genosse des Balbao, seine epochemachente Ereberung von Peru (1830); und von da liefen anch spanische Verbindungen nordwäte insch Gertral-ineritä und il Mexiko.

Balbao und Pizarro fassten schon damals den Gedanken, die Landenge von Panama zu durchstechen doch war derselbe technisch und politisch verfrüht nud darum unfruchtbar.

Spanien, ja die gange damalige Christenheit besassen nicht die Mittel, ein solches Unternehmen auszuführen, selbst wenn es das höchste Staatsinteresse geboten hätte. Nun lag aber, wie Sie wissen, meine Herren, der spanischen Colonial-Politik nichts ferner, als ein auf freihandlerischer Tendenz basirtes Bauwerk anfzuführen. Die spanischen Häfen ienseits des Oceans blieben bis in unser Jahrhundert jedem fremden Schiffe verschlossen. Wie man in solchen Fragen in Madrid dachte, mag Ihnen die folgende Thatsache erklären. Es bedurfte eines eigenhändigen Schreibens des Königs von Preussen an den König von Spanien, damit Alexander von Humboldt am Anfange unseres Jahrhunderts die Erlanbniss erhielt, in Spanisch-Amerika reisen zu dürfen. Das kleine, menschenarme Spanien wollte Amerika allein ausbeuten. Eine Folge dieses eingeschnürlen Weltverkehres war unter Anderm die Verlassenheit und Oede der Südsee. Dreihundert Jahre war dieser, die Hälfte aller Meere umfassende Ocean, welchen jährlich ein spanisches Schiff zwischen Mexiko und den Philippinen durchquerte, für die Menschheit so gut wie nicht entdeckt,

Der grosse englische Seefahrer James Cock wurde Ende des vorigen Jahrunderts darch esien deie berähmten Reisen (1768—1780) der wissenschaftliche Entdecker der Südeer, praktisch wurde aber dieselbe aus dem Reiche der Mythen und Fabeln erst im Hereich des lebenligen, internationalen Verkehrischess gezogen, durch die Entdeckung der Goddkörner auf der Farm des Caultins Stater in Californien 1988.

Der Tag, da der Mormone Marshal die ersten Goldkörner fand, war der Geburtskag des Sillien Oceans. Damit war den ungesalmte Entwicklung der Union entschieden, und nun folgte Schlag auf Schlag 1851 werden die Goldfelder Austlanden entdeckt und dieser Erdheil von einer armesligen Verbrecher-Colonie auf die 10be eines von drei Millionen Weissen bet

wohnten Culturstaates erhoben.

Im Jahre 1855 erschien vor Japan ein amerikanisches Geschwader, dessen Kanonen dieses hochentwickelte Inselreich aus 2000jähriger Rohe und Abgeschlossenheit aufrüttelten und zum registen Verkehre mit Europa und Amerika brachten. Eureländer und Franzosen zwanzen in den Sechzieser-Jahren

das europafenolitiche China, ramosen swangen in ven seeningsvantered aus europafenolitiche China, ramosen swangen in läfen dem Wetthetriebe zu öffnen. Russland trug zur selben Zeit seine Standarten an die Amornindenngen, and die Golfdunde in Celumbia lockten Hunderttansende herbei, welche eorophische Cultur in das sehemalige Angelephet wilder Indiaser bradthen. Die Zeit von 1848 bis 1886 ist es, wo der Grosse Ocean mit einem Male von allen Sriten in den Wetthandel gezogen werde. Inns-keruppen, von desen man hechstens wusste, dass dort Menschenfresser hausten, erlangten plöttlich eine nie gesahnte Bedeutung.

Alle seefahrenden Nationen haben beute das Gefähl, dass dem Weitkandet, welcher sich non frast 400 Jahre auf dem Atlantischen und Indischen Ocean abspielte, ein neues, unermessilch reichte Geblet im Sillen Ocean und dessen Gestaderläudern erschlossen sei. Alle sochen sich einen Autheil an diesem hehen Gestimer on sicherri; daher das allgemeinen Interesse für jeden neuen Handelaweg, der dieses Gebiet erschliesst.

Freilich direct nach der Budeckung der reichen Goldfelder Califerniens besehäftigte sich Niemand mit grossen handelspolitischen Fragen über den Werth des Südese, dafür trat die realistische Frage: Wie komme ich in das Wunderland am Sarramente, wo das Gold in den Bächen liegt und wo man in wenig Tagen vom Bettler zum Millionir werden kannt? in den Vordergrund. Für die vielen Tansende - Californiers, welche vom wilden Goldfieber getrieben dem frane Westen Amerikas untersten, cabe sun zwei Wege, beide eljeich

^{*)} Aus Anlass des nachsteheiden Vortrages hat lierr Prof. Dr. Zelden einen Brief von Ferdinand de Lesseps erhalten, de veie folgt lautet: Paris te 19 Décembre 18-85, Monsieur le Docteur, Jui appris par des Articles prus dans 1/6-Osterréclisches Eisenbahn-Zeitunge et dans le Centralblatt, que le 30 Novembre dernier dans le Clieb des employes de Chemin de fer articheines, rous avez fait un econférence au le Cambre de la Complexitation de la Comp

lang, gleich kostspielig und fast gleich gefährlich; der eine fibre um Städamerka herum, der andere durch die menschenletene Prairien, über die wegelosen Hochthäler der Cordillers, wo Hunger, Käte, Bothhädes, und last not leadt der Abecham der Weiseen, den Kinwanderern in tausendfachen Gefahren entgegentratien.

Unter solchen Umständen lag der Gedanke sehr nahe, oher die Landange von Paname, an geben und die Seessies unw wenigstens 5000 Seumslien abunktrene. In Wahrheit stärtten sich ande sofort Tansende von Goddenchern and diesen von der Natur vorgeseichneten Weg. Unbekfumert, ob sie in Panama Schiffe bekknam oder nicht, eilten sien ades Stillen Occan, von viele dem gulben Fleber erlagen, ehe sie das Dorado geschaut hatten.

Doch sehr bald brachten die praktischen Yankees Sinn und Ordnung in diese wilde Jagd nach dem goldenen Wunderlande, indem sie einerseits einen regelunkssigen Dampferverkehr weischen Panaman und San Francisco einrichtetan, anderentiet indem sie die schmale Landenge durch eine Eisen bahn überbrückten.

Gestatten Sie mir, meine Herren, dieser Eisenbahn mit einigen Worten zu gedenken, ihrs Geschichte ist jedenfalls eines der merkwürdigsten Capitel in der Geschichte der Eisenbahnen überhannt.

Schon 1849 erwirkten sich drei Nordamerikaner, John Stephung, Channery und Aspinwall, bei der Begierung von Columbia (damais Neu-Granada) die Concession zum Baue einer Eisenbahn über den Lishmus. Es wurde festgesetzt, dasse diese Gestlichsth für 90 Jahre das ausschliessliche Privingium auf die Isthmus-Bahn habe, wodurch jede Concurrentahan ausgeschlessen wurde. Ausserdem bekam die Gesellschaft 200,000 Dollars an die Begierung zahlen und fällt nach 90 Jahren (rom Tage der Kröffung) dem Staate anleism. Die Endstationen der Bahn, das am Atlantischen Ocean and fer Insel Manzanilla neu angelegte Colon-Aspinwall, sowie Panama wurden für Freihaßen erklätt.

Am 1. Jänner 1850 vurde mit dem Bane begonnen und dam 27. Jänner 1850 branste die erste Locomotiev von eine Merce rum anderen. Der Ban dieser nur 10 deutsche Meilen langen Bahn kostete 7½, Millionen Doll. nud 10,000 Mensche leben, Eine deutsche Meile also fast 1 Million Doll. und 1000 Manschenlisher.

Diese Preise, sowie der langsame Portschritt der Arbeiter erkilkere nich einerseita ans dem Sumpfterran an der Otseite, erkilkere nich einerseita ans dem Sumpfterran an der Otseite, worden musste, und andererseita ans dem nansen, heisen, und andererseita ans dem nansen, heisen, welchem weder Weisse noch Chinesen mirderischen Klima, welchem weder Weisse noch Chinesen wiedersanden. Die Arbeiterfrage war eine Hauptschweitejkeit, das man von Woche zu Woche die Lücken unter den Arbeitern nicht anstellien wusste.

Der höchnist Fenkt der Bahn ist 268 englische Fuse, 37 englische Meilen vom Atlantischen Ocean; die Steigung beträgt auf der atlantischen Steite 190, auf der patifichten 11:86. Die längste Brücks über den Chapres hat 625 englische Fass Spannwitt. Die Bahn ist eingeleisig, hat vier bequeme Ausweichstellan (Stationen) und alle vier englische Meilen ein Wachterhaus, in dem ein Bahnanfscher mit 10 Dienen stationirt ist. Lettere haben die Aufgabe, die übermächtige Vegetation zu bekämpfen. Wirde man dieses 12 Monate unterlassen, so verschwände die Bahn im überwuchenden Urwalde, wwo das Augenie die Sonne sieht mit der Yeuss nie den Boden betritte.

Obwohl diese Bahn so theuer hergestellt wurde, und obwohl Erhaltung und Betrieb bei ¹/₀ Millionen Doll. im Jahre kosteten, war sie jedenfalls eine der rentabelsten, wenn nicht

die rentabelste der Welt. Sie hat nie weniger als $26\,^{\circ}/_{\circ}$, in den ersten Jahren aber über $100\,^{\circ}/_{\circ}$ Dividende gezahlt.

Diese Erträge werden Ihnen sofort klar sein, wenn ich Bie mit den Tarifen bekannt mache. Ein Fahrgast zahlte für diese vierstündige Fährt ohne Unterschied 28 Doll, denn es gab nur ein e Wagenclasse. Kinder bis 12 Jahre die Hälfte, bis 6 Jahre ein Viettel. Ein Oche, Fferd, Manlibier zahlte bespfalls 28 Doll. Schafe 12 Doll, Die Frachten wurden per Pfund mit 7 cents. herschiest.

Die Einnahme war in einem schlechten Jahre, z. B. 1856

1,459.000 Doll. brutto und 929.000 Doll. netto.

Von 1856—1869 (in welchem Jahre die Pacificbahn eroffnet wurde) hatte die Panamabahn rund 500,000 Reisende, 600 Millionen Doll. Gold, 200 Millionen Doll. Silber und 700,000 t Frachtgüter befördert.

Seit 1870 geht die Bahn in ihren Ertzgnissen zuräck, und zwar in Folge der nen entstandenen vier Pacificbahnen und der Hebung der Dampferfahrten durch die Magelhaensstrasse. Die Steamer haben heute ihre Tarife auf den vierten Theil, verglichen mit 1866, herabgesetzt.

So hatten dann wohl die viel beneidsten Actionäre der Panamabahn anch schlimmers Tage erlebt, doch sie können heute sagen: »Ende gut, Alles gut«, da 1880 die Panama-Canal-Gesellschaft die Bahn för 17% Millionen Doll. kaufen masste.

En wire gans faisch zu glauben, dass während der geleinen Tage der Panamahahn Nimmand darza dachte die beiden
Weitmere durch einen Canal zu verbinden. Seit Alexander v.
Humbeldt für den Gedanken der ersten spanischen Entdacker
in Europa mit Wärme eintrat, worde derreibe nach den verschiedensten Saiten beleentiet und ervogen. Immer sind est der Punkte, welche als geeigent für einen interoceanischen Canal von den Projektante mit einer grösseren oder geringeren Harfankeigkeit verfochten worden. Die Einsenkung bei Tehnantepse, die Sankung am Nickaragnasse und die Panama-Landengs.

Mindestens zwanzig Projecte wurden vermessen, gezeichnet na durchfahrbar in die Welt geschickt, ohne dass man über aktademische Erött-rungen hinausgekommen wäre. Nur der Plan des Nicaraguaweges nahm in des Fünfziger-Jahren für kurze Zeit eine praktische Gestalt an.

Die beiden grossen Seen, der Nicaragua- und Managuasee, sowie deren machtiger Abfinss, der San Jun, bilden auf eine grosse Strecke eine natürliche Waasserstrasse zwischen beiden Meeren, nur im Westen zwischen dem Managuasee und es Süllen Ocean bleibt eine Waasseracheide von 37 engl, Meilen liteite und einer Höbe von mehr 150 m zu öberwinden.

1850 gründete der bekannte Eisenbahetönig Vanderbilt eine Compagnie, welche den Tanaitö nach Californien vin Nicaragua besorgen und dassibst einen Canal basen sollte. An das letteres dachte Vanderbilt im Ernato nie. Br begundgte sich, mittelst Dampfern die volldforsiere, velban zwischen 1850 und 1856 m. Tausenden herbeistkömten, den San Jaan und den Nicaraguasen hinnaf und mittelst Potstugen die westliche Ordfillere nach dem Hafen San Junn del Sar hinnab zu befördern. Die Redienstehen dieres nordamerfkanischen Gesellschaft benahmen sich in Nicaragua wie Filbustiere. Die Compagnie hielt ihre Verträge in keiner Weise ein, od aas ihr 1856 auf Befehl der Regierang von Nicaragna wegen rückständiger 350 000 Doll. alle Schiffe und Wagen gepfändet und ihr Prinzipum als verstirkt strikfat worde.

Dieser im Wesen höchst überflüssigen Kampfe freute sich Niemand mehr, als die 1856 fertig gewordene Pauamabahn, welche durch dieselben geradezn ein Monopol erlangte.

Dass heute dieses Monopol gebrochen ist, und dass man an die endliche Realisirung des Panama-Canales geht, muss in erster Linie dem wirklich unerwarteten Erfolge, den der Suez-Canal errang, zugeschrieben werden. Pär selche grosse finanzielle Unternehmungen gillt enig des Sakt der alten Rümer s'Archa morent, aczunjal trahunts (Worte bewegen, Beispiele reissen mit). Der Sucz-Canal, elem selbeit gewingte Handels-Geographen und Marinenre Jede Zakunft absprachen, nahlt grosse Superdividenden und hat viele verspottete, aber glündige Actionkre nach Jahren der Entitauschung und Kämpfe un sehr reische Lenten gemacht. Darum kanft and jetzt der kleine francösische Particulier, der für excitische Papiere schwährt, Pananan Acting.

Der zweite, nicht minder wichtige Umstand, welcher dem Panama-Unternehmen zugute kam, war der, dass sich derselbe Mann, dessen eiserner Ausdauer allein der Suez-Canal seine Existenz werdankt, dass sich Ferdinand von Lessens an

die Spitze des Panama-Unternehmens stellte.

Ihm gianbt man, and ihn schwört die ganne gebildete Walt, vor Allem aber die Franzosen, und von franzüsischen Geldwird der Panama-Canal ebenso wie seinerzeit der Snet-Canal gebaut. Frankrisch, diezes Land der Sparer und der Fhantasis-menschen, sit der einzig fichtige Boden für selche Unternehmungen. Beror noch der Stee-Canal gans functionite, trat das Interesse für einen central-am-rikanischen Canal schon immer lebhaften an den Tag. Man suchte durch eigens hiefür eingerafene Congresse in Antswepen 1871 und Parin 1875 ond 1876 die europäsische Gatstliebkamen alle diese Verhandlungen erst, als 1879 Ferdinand v. Lesseps den Vorsitt des internationalen Congresses in Paris obsernaben.

Die vielen Projecte wurden anf fenf") reducirt, dieselben eingehends überpräft und die Ueberzeugung gewonnen, dass das Panama-Project das beste, dem Verkehre am meisten entsprechende

und am leichtesten durchführbare sei.

So siegte denn das Panama-Project, ale das einziges welches einen dem Sues-Causie abmlichen offenen Schiffabra Canal ohne Schleussen lerraustellen veraprach, öber alle Kiralen, Mir war as immer ein Etkheel, wie man die anderen Project so z. B. das San Blas-Project mit einem Tannel von 16 km in Dimensionen für die größesten Sesechtiffen ernat nehmen konnte.

Hart vertheidigt wurde übrigens gegen Panama nur das Nicaragea-Project, für welches der verstorbene Präsident Grant sehr entschieden eingetreten war, und für welches die Amerikaner schon der ihnen gehörigen Panamabahn halber stimuten.

Welches Vertrauen man speciell in Frankreich dem Unternehmen und beenders dem Hanptunternehmer Losseps net gegenbrachte, beweist die Easchheit, mit der die Geldmittel aufgebracht wurden. Am 7, 8, and 9. December 1889 wie die Subscription für die ersten 300 Millionen Francs aufgelegt und sofert deposit gezeichnet.

Unterdessen war der »Contract» weichen der Begierung von Columbin und den Concessionferen perfect geworden. Der Contract, welcher ein Privileginm gibt, hat eine Dauer von 99 Jahren, vom Tage der Eroffnung gerechnet. Die Arbeiten musstem mit Bilb beginnen mid in 12 Jahren vollendet ein, bei ausserordenlichen Schwierigkeiten kann die Arbeit sechs Jahre länger dauern.

| | km | Schlensen | Durchfahrt | |
|--|-------------------------------|--|------------|------|
| ") Ueber den Iathmus von Tehuantepee Ueber die Seen von Niearagua. Ueber die Seen von Niearagua. Ueber den Atrato-Napipi (von Humboldi vorgeschlagen) Ueber den Istlimus von San Blas- Ueber den Istlimus von Panama | 240 292 290 53 73 | 120 17 2 und ein 4 km lauger Tunnel 16km langer Tunnel keine | 8 | Tage |

Alles Land, welches die Gesellschaft zu Banzwecken brancht, wird kostenfrei von der Regierung abgegeben, ausserdem ein Streifen von je 200 m an beiden Seiten des Canales und 500 000 ha Land für Minen und andere Aulagen.

Der Caual, welcher für Schiffe von 140 m Lange, 16 m Breite und 8 m Tiefe fahrbar hergestellt werden muss, ist für alle Nationen ohne Unterschied für den Transito geoffnet, nud es bestehen keinerlei Zollformalitäten, ansser für die Güter, die in Columbia angestaden werden.

So war denn die *Compagnie Unicerselle du Canal Interocéuniques concessionir, fondir, und man konnte mit dem Baue beginnen. Der ewig junge Lessepe reiste sammt seiner Familie nach Panama, woselbst Franlein Fernande de Lesseps am 1. Jänner 1881 den ersten Spatentiich vornahm.

Bevor ich auf den eigentlichen Canalbau eingehe, halte ich es für nöthig, Ihnen in wenig Worten die oro- und hydrographischen Verhältnisse der Trace anseinander zu setzen.

Da die Landenge von Pansma genau von Ost nach West streicht, so wird die Canaltrace von Nord nach Süd, oder besser, eine Nord-südöstliche Richtung erhalten.

Die Wasserscheide, hier Sierra Colebra genaunt, liegt näher dem Grossen als dem Allantischen Oceane. Nach Norden, also in den Atlantischen Oceane, sendet sie den Bio Chagres mit dem Obsipo nach Siden; in den Grossen Ocean den Rio Grande. Der Urbergang zwischen beiden Flüssen liegt rund 100 m über dem Meere.

Diese Tiefenfurche (Chagres, Obsipo, Rio Grande) benützte der alte spanische Maulthierweg, benützte die Eisenbahn und benützt der Canal, weil sie eben den niedersten und be-

quemsten Uebergang bil·let.

Es kann mir natdrich nicht einfallen, Innen die Details dieser Trace vorfähren zu wollen; ich weiss zu gat, dass es Dinge gibt, die man ohne Plane und Karten nicht vortragen kann. Wird ei dennoch verzucht, so habe ich die Erfahrung gemacht, dass sie am Ende inmer nur der Vortragende allein versteht, die Zahörer können sich ohne solche Hiltenittel knine rechte Vorstellung blichen. Dafür langsweiten sie sich knunsit, (Heisterkeit,)

Dagegen will ich es veranchen, Ihnen die Hauptschwierigkeiten, welche dieses grossarige Bauwerk zu besiegen hat, vorzuführen. Der Canal wird eine Länge von 73 km, eine Breite von 50 m (im Gebirge 22 m) eine Tiefe von 55 m und finf Auswichsetellen mit deppetter Breite auf je 1000 m haben. Es wird ein schleussenfreier, also im Nivaan der beiden Meere angelegter offerer Schiffshritz-Canal sein.

Die Hanptschwierigkeiten sind vier; die Durchstechung des Scheidegebirges, die Bewähligung der Berggewässer, die Anlage guter Häfen in Panama und Aspinwall und das

Klima.

Was den ersten Porkt anbelangt, so genügt es für Sie als Farhmänner, zu sagen, dass ein Burchssich gemacht werden muss, welcher anf die Länge von 1 km über 90 m Tiefe hat und weitere Kilometer lange Durchstiche von einer Höhe zweichen 20-50 m. Daggeen waren die Einschnitte am Suez-Cannle, deren tiefster 28 m beträgt, Kinderspiel. Das Gestein am Panama-Canale besteht aus festen Conglomeraten, Trachyt, aler auch aus Schiefer, so dass spätere Rotschungen nicht zu befürchten sich

Die zweite Schwierigkeit, die Bewältigung der Wässer des Rio Chagres gilt für die bedeutendete. Dieser Fluss, an sich klein, steigt während der Regenzeit, welche 3000 mm Wasser^{*}) bringt, nm 12—13 m.

Diese Hochwasser, und noch mehr die Schuttmassen, welche die Wogen des wilden Bergstromes mitwätzen, bilden

. Wien hat 574 mm Regen.

eine ewige Gefahr für die Existenz des Canales, der nun einmal aus dem Profile des Flusses nicht verlegt werden kann. Er ware jedes Jahr verschlammt, wenn nicht Vorsorge getroffen würde

Diese Vorsorge bethätigt sich nach zwei Richtungen: Erstens will man den Canal so wenig als möglich mit dem Rio Chagres in directe Verbindung bringen, and zweitens will man die Wassermassen, welche dem Gebirge entströmen, reguliren.

Dieses soll anf folgende Weise bewerkstelligt werden: Da, wo der Chagres mit dem Obsipo vereinigt das Gebirge verlässt, um in die Küstenebenen einzutreten, bilden Hügel eine colossale Mulde. Diese Mulde wird durch einen Damm, welcher an der Sohle 1000 m, oben 1600 m lang, und 40 m hoch ist, abgemanert, so dass ein Bassin, ähnlich wie die Gileppe bei Verviers in Belgien, entsteht. Dieses Bassin soll 600 Millionen Cubikmeter Wasser und Massen von Schutt aufnehmen können und durch Canale solle der Abfluss dieser Wassermassen in einer Weise, welche dem Panama-Canale nicht mehr gefährlich ist, geregelt werden. Das Materiale für diesen Riesendamm gewinnt man aus den Durchstichen im Gebirge.

Die weiteren schwierigen Objecte bilden die Hafenanlagen in Panama und Aspinwall. Die Küste ist sowohl am Atlantischen, wie am Grossen Oceane eine ansserst flache, seichte Mangroveküste, welche Hafenanlagen von vorneherein ausschliesst Desshalb hat man schon Aspinwall seinerzeit auf der Insel Manzanillo angelegt, und hat auch Lesseps auf der Südseite die 7 km dem Festlande vorgelagerte Insel Flamenco als Hafenstation in Aussicht genommen.

An beiden Plätzen müssen indess noch grossartige Baggerungen und Hafenaulagen ausgeführt werden, sollen diese Hafen im Stande sein, dem Weltverkehre zu dienen. In Aspinwall soll ein grosser Wellenbrecher, in Panama eine sogenannte Fluthdocke gebant werden. Diese Fluthdocke stellte sich aus physikalisch-geographischen Gründen als dringende Nothwendigkeit heraus.

Die Fluthbewegung ist nämlich in den beiden Meeren eine hochst verschiedene. Im Grossen Oceane bei Panama erreicht sie eine Höhe von 5-6 m. im Atlantischen nur die Höhe von 1/4 m, ausserdem tritt sie bei Aspinwall um neun Stunden später ein, als in Panama. Auf diese Weise würde im Canale eine Strömung entstehen, welche dem Banwerke selbst gefährlich werden müsste. Zu dem Behufe bant man eben an der Südseite besagte Fluthdocke, d. i. ein grosses Bassin mit drei Schlenssenthoren (eines für die einfahrenden, eines für die ausfahrenden Schiffe und eines für die Reserve), welches das Eindringen der Pluth in den Canal verhindert und das Nivean des Wassers stets in gleicher Höhe erhält. Lesseps berechnet diese Anlagen bei Panama allein auf 20 Millionen Fraucs.

Ihnen, meine Herren, als Fachleute, genügen wohl diese kurzen Angaben, um sich vollständig klar zn sein, welche

Riesenanfgaben dem Ingenieure bier gestellt sind. Lesseps schätzt die zu bewegenden und auszuhebenden Erdmassen auf 73 Millionen Cubikmeter. Davon entfallen ober

der Erde: Allovialerde 26 o Millionen Cubikmeter Halbhartes Gestein. O's Harter Fels 20.5

unter dem Wasser:

Alluvialerde 17 o Millionen Cubikmeter Halbhartes Gestein. 1'0 29

Harter Fels..... 8'0 Amerikanische Ingenieure, welche übrigens, wie schon bemerkt, dem Unternehmen misstrauisch, ja übelwollend gegenüberstehen, setzen diese Zahlen böher, sie sprechen rund von 90-100 Millionen Cabikmeter, welche bewegt werden müssten,

Derzeit arbeiten 20.000 Menschen und Dampfmaschinen mit 57,000 Pferdekräften am Canale. Es sind 40 grosse Baggermaschinen, deren jede pro Tag 6000 m3 (schon abgerechnet 25% Verlust durch Aufenthalt) hebt, 159 Baggerschiffe, 116 Trockenbaggerer, 171 Locomotives, 29 Dampfschiffe, 468 Pampen, 131 Locomobilen in Thatigkeit. Zur Fortschaffung der Erdmassen sind 814 km breitspurige, und 175 km schmalspurige Bahngeleise gelegt, auf welchen 4622 Waggons laufen.

Seit dem 1. Janner 1886 werden die Arbeiten durch mehrere französische Unternehmer, darauter Couvreux & Hersent, welche alle die besten Garantien für den Erfolg bieten, betrieben, und haben sich dieselben contractlich und gegen hobe Ponale verpflichtet, den Canal binnen drei Jahren fertigzustellen. Die Panama-Canal-Gesellschaft liefert diesen Unternehmern das ganze Arbeitsmateriale, wofür sie jährlich 7% des Repräsentationswerthes berechnet.

Die erste schwierige Zeit der Installationen ist vorbei und man arbeitet mit steigender Kraft. Bis Ende 1886 wurden 26 Millionen Cubikmeter Erde bewegt, und zwar im Jahre 1886 selbst 1 Million Cubikmeter per Monat. 1887 müssen laut Contract monatlich 2 Millionen Cubikmeter, 1888 3 Millionen Cabikmeter bewältigt werden.

Diese Ziffern sind keine Utopien, auch am Suez-Canale wurden während der letzten 18 Monate durchschnittlich 2:8 Millionen m2 per Monat bewältigt, so dass man ohne jede Uebertreibung annehmen kann, dass der Canal, wenn vielleicht auch nicht gerade am 1. Janner, so doch im Lanfe des Jahres 1889 dem Verkehre übergeben werden kann.

Eine andere Frage ist die, was der Canal an Menschenund Geldopfern nach seiner Fertigstellung gekostet haben wird.

Ich setze die Menschenopfer, als das ethische Mement voran, und meine dabei nicht die Opfer, welche jedes grosse technische Unternehmen fordert, sondern die Opfer des tropischen Klimas. Seit Deutschland Colonien im tropischen Afrika und Asien besitzt, ist es Mode geworden, in dentschen Büchern das Tropen-Klima in einem viel günstigeren Lichte darzustellen, als es der Wahrheit entspricht.

Man bezeichnet Gegenden als für die deutsche Auswanderung geeignet, welche in Wahrheit Kirchhofe für die Europäer genannt werden müssen. Vielfach geschieht dieses bles aus l'ebereifer für die Sache, vielfach hat man aber seine guten Grunde, so rosig zu malen. Ganz ahnliche Verhaltuisse treffen wir am Panama-Canale. Der Canal muss mitten durch eine unbewältigte Wildniss, durch einen tropischen Urwald geführt werden. Namentlich an der Atlantischen Küste entsteigen unter den Manglebäumen der sumpfigen Landschaft giftige Miasmen und fieberbringende Gase, in denen Wolken von Moskitos and Sandfliegen ihr Gedeihen finden. Aber auch in dem relativ gesfinderen Panama sind das gelbe und andere perniciose Fieber standige Gaste.

Ich habe schon bei Gelegenheit der Panama-Eisenbahn erwähnt, wie sie auf Chinesenleichen erbaut wurde. Nichts destoweniger fanden sich Verfechter für das Klima von Darien, welche so weit gingen, zu sagen. Panama wurde sicher einmal als Vergungs-Anfenthalt gewählt werden, (Heiterkeit.)

Als beste Illustration für dieses reizende Klima dienen wohl die vielen Baracken-Spitäler, welche die Canal-Gesellschaft sefort errichten, die vielen Aerate (30), welche sie anstellen musste, und die statistische Sterblichkeitsziffer, welche 4-6% beträgt, eine Zahl, welche in Enropa kaum bei Epidemien erreicht wird,

Aber nicht nur unter den gemeinen Arbeitern, welche in Wahrhelt durch Excesse dem Klima zu Hilfe kommen, sondern anch unter der intelligenten Classe, welche gewiss dem Tropen-Klima entsprechend diat lebt, halt der Tod reiche Beute. So

starben bereits einige dar bedentendaten Ingenieure und der General-Director für den Panama-Canal, Herr Leon Boyer, am gelben Fieber.

Die Arbeiter und Beansten gehören allen Nationalitäten an Anch circa 640 oesterreichten, meist Frialer und Södtirloler, hat ein bewegtes Leben an die Gestade von Panama verschlagen. Als eigestliche Arbeiter beschäftigt um alser und meist Neger und Mischlinge von den westindischen Inseln con der Cobb, Janualis Porto-Elico etc., wo überall Werbe-Buracau anfgeschlagen sind Die Neger eind anch nicht fieberfrei, aber viel wiederstandsfähliger alse Chincesen oder Weisse.

Anch die zweite Frage, was der Canal an Geld kosten ird, ist, ganz abgesehen von etwaigen unerwarteten Schwierigkeiten, heute noch nicht definitiv zu beantworten. Sicher ist nnr, dass das Präliminare bedentend wird überschritten werden müssen.

Brianben Sie, meins Herren, dass ich ihnen in den Hanpträgen die finanzielle Lage des Unternehmens vor Angen führe. Das ökenominche Comidé der Canal-Gesellschaft setzte die projectivien Kosten bis zu deren Fertigstellung auf 633 Mill. Fice, fest. In dieser Summe waren die 17½, Milliomen Doll. (67½, Milliomen Frez.), welche die Panama-Eisenshahn kostete, nicht eingerechnet. Dem gegenüber bestand bis Mitte 1886 das für den Bar verfighere Vernügen der Gesellschaft ans dem Actioncapital der 3%, 4%, und 6%;igen Obligationen im Gesammieribes von 713,04368 Prez.

Da diese Snmme Mitte des Jahres 1886 der Erschöpfung nahe war, der Canal aber, wie wir gesehen, noch lange nicht fertig ist, sah sich Lesseps genöthigt, eine bedentende Nachzahlung auszuschreiben.

Entschlossen sein Lieblingsweit vor allen Krentualitäten zu schitzen, legte Lessepp den wahren Stad des Caulabases offen dar, und sichte am 27. Mai 1886 bei der francösischen Regierung die Erlaubnise nach, weitere 600,000 000 Free. In zu verlessenden Obligationen ausgeban m dürfen. Diesem rettanden Schritte stellte mit einem Male die Regierung von Washington ein energisches Vote ontgegen. Sie erklärte, dass die Hinseinnischung einer europäischen Regierung, hier der französischen Romer-d-Doctrin zweiderlaufe. Die Unions-Regierung würde dieser Doctrin getren jeder Klimnischung der französischen Regierung. In der Pannum-Angel-gerüblieten eint schieden ontgegenteten. 186 Pannum-Canal-Angelsgenheiten einer Messen Angelsgenheiten einer Frivatgesellschaft blieben.

Hatten die Amerikaner gehofft, durch diese für das französische Ministerium nicht zu ungehende Politik den flunzisiellen Sknin der Canal-Gesellschaft herbeizuführen, ja, hatten sie vielleicht ausgar gehofft, den rainisten Canal mm im Billiger an nich zu bringen, so tässekten sie sich in den Franzosen elsenne zur, wie seinzerstiel die Engländer bei den Nachzahalnen zum Suet-Canale die Andauer des französischen Capitals unterschötzen.

Vor wenigen Wochen kam in Paris die Emission der GO Millionen Free, in 39%gen Obligationen is 500 Free, die aber später, wenn das Unternehmen floriren wirde (daran wredien inmilied die Unternehmen floriren wirde (daran wredien inmilied die Unternehmen Bedriftrissen, man der 1900 Free zurächtgerahlt werden sollten, zu Stande. Die Einzuhlung erfolgt stuferweise je nach dem Bedürfnissen, man heft sogar die games Summe nicht zu henötligen. Besitzer von Smeczanil-Actien haben ein Verkanfrecht auf Panamacanal-Actien.

Nach diesem Stande der Dinge kann man hente sagen, dass technisch wie finanziell der baldige Ausban des Canales sichergestellt ist. Die Vollendung deselben bleibt ein nie welkendes Lorberblatt in der Finangeschichte Frankreichs, ein würdiges Seitenstück zum Spec-Canale Ob die felsenfest vertramenden Actionates des Panumcanales eine Shuliche angenehme U-berraschung erwartet, wie salmerzeit die Actionate des Bonz-Canales, daren viel verspetistes Action wenige Jahre nach Eoffrang des Canales zu des begehrteten nat einträglichkate Papiern- der Wollt geböten, sit sine Frage, welche durch die Frequenz oder, was dasselbe ist, nach der Rentabilität des Canales gelöst werden wird.

Meire Herren, Sie wissen, wie schwierig salche Voransbrechnungen der Bestablität sie illen Verkabr-Institaten sind. Jedem neu entstehenden Verkehrsnittet wohst eine vricherssenflende Kraft inne nud darum kann man wehl zumeist asgest: »Hier wie überhaupt kommt es andere, als man glaubt. — Wie wurde dem Sinv-Carasla jede Berstablität zeibst von herrorragenden Handels-Goegerphan und National-Ockonomen aller Zungen abgesprochen, nud im Jahre 1884 (tetter statistischer Ausweit) passirten der Galal 3284 Schlie. 18,2000 Personen und 7,265 000 Tennen Waaren. Das Anlage-Capital betrug 1838 (Ende) 488 Millienen France. Die Einnahmen betrugen 681/, Millienen France, der Nettofberschuss 35,663,000 France, das Passange-pid betrigt 10 France per Tonne und Reisenden.

Bei einem Vergleiche zwischen Snez- und Panama-Canal muss sofort in die Augen springen, dass der Suez-Canal in die dichtest bevölkerten nn4 reichsten Länder Asiens, nach Indien und China führt, dase er also für diese Weltmärkte vom ersten Tage an Trager eines schon bestehenden grossartigen Verkehres war. Der Panama-Canal wird die Umschiffung des gefährlichen 54° südlich vom Aequator gelegenen Cap Horn überflüseig machen, mithin für alle Schiffe, welche von Enropa oder den Oststaaten Amerikas nach den Wastküsten Amerikas, nach Oceanien, Australien, Nord China, Japan stenern, ein viel naherer Weg sein. Jetzt macht ein Schiff von New-York nach San Francisco 13.700 Seameilen, via Panama wird dasselbe nur 7700 Seemeilen zu machen haben. Von Liverpool nach Callao durchlänft sin Schiff via Cap Horn 117.000 Seemeilen via Panama 5800. Von New-York nach Yokohama via Cap der gnten Hoffnung 15.750 Scemeilen, via Panama 11.550.

Die riesige Zeit, oder was dasselbe ist, Galdersparung wird ansser allem Zweifel die Panama-Linie zu einer ebenew frequentitren Weitprassage machen, wis dieses des Snes-Canal beweite ist. Die Prage ist nnr: wann? Denn das können wir uns nicht verheblen, dass im Grossen Ocean, anf welchen die Panama-Unternehmung faust, wenn anch nicht Allen, ao dech das Meiste, erst geschaffen werden mes. Ich hatte die Ehre daranf aufmerksam zu machen, dase kaum vierzig Jahre vergangen sind, esti der Grosse Ocean ans einem tausendhieren Schläfe anfgerättelt wurde. Seitdem ist unendlich wei geschehen, naber das Bestehende können wir doch nur als Anfänge grossartiger Entwicklungen betrachten. Die reichen Weststaaten der Tinon, oswie die herrlichen Hochebenen Mericos und Central-Amerikas sind durch Eisenbahren dem Einwandererstrome nnd damit der Glüter erschlossen.

Durch diese Culturarbeit sind die Pacifichalmen nicht, wie wirfeln behauptet wird, Conentreaten, anderen wahre Förderer des Canales, denn immer und immer werden die Producte Westamerikas ebense wis alle Massenproducte der Erde den billigen Wasserweg aufsenhen, und so dem Canale verfallen. China steht momentan am Sebeidewege, Es will mit seinem altgewurzelten Frendenhause brechen, und an den Risenbahnbau gehen; dass hiedernch der Güternantsuch swischen diem Reichte der Mitte und Europa resp. Amerika sich mugeheuer steigern wird, elekt ansesez Zweifel. Von dieses Frequen fällt wieder ein Löwenautheil dem Panama-Canale zu. Anch die kleinen klimatich au wenderbauern lusseln Occanien werden von Jahr zu Jahr für den Welthandel bedeutender. Höchst wicktig sind sie aber für die Panamarotten, weil sie siela Kohlen, und

Wasserstationen unbezahlbare Stütspunkte für die Navigation des grössten aller Oceane werden müssen. Gegner des Canales legen ein Hanptgewicht daranf, dass die Dampfer dort oft Rogten von 8000 und mehr Seemeijen ohne Relaisstationen zorficklegen, und deshalb rieslge Quantitäten Kohlen mitschleppen müssen. Dieser Vorwurf ist aber in Wahrheit nur für einzelne Linien. so: San Francisco, Yokohama, giltig, für andere werden sich Kohlendepöts auf günstig gelegenen Inseln errichten lassen. Dafür haben die Panamaronten den Vorzug vor der Suezronte. dass sie durch keine so gefährlichen Gewässer wie das Rothe and Indische Meer führen.

Somit steht die Rentabilität des Panama-Canales principiell wohl unnmetosslich fest. Man brancht anch gar kein Sanguiniker an sein, um an behannten, dass diese Rentabilität nicht in einer fernen Zukonft liege, Gerade in den Ländern, welche der Stille Ocean bespält, lebt man schnell,

Die Union hatte im Jahre 1870 nur 35 Millionen Einwohner, 1880 schon 52 Millionen, 1890 wohl weit über 60 Millionen. der Aussenhandel betrug 1860 kanm 735 Millionen Dollars. 1884 bereits 1480 Millionen Dollars, Australien hatte 1851 erst 500.000 Einwohner, jetzt fiber 8 Millionen, in seinem Aussen-

handel werden 1000 Millionen Gulden umgesetzt,

Japan hatte vor 30 Jahren gar keinen Aussenhandel, 1885 setzte es bereits 66 Millionen Dollars nm, während der Aussenhandel Chinas auf 1500 Millionen Mark gestiegen war. An all' diesem Anfschwunge wird der Panama-Canal mit gewinnen. Für die Kanfmannswelt bleibt es aber aus leicht begreiflichen Gründen sehr interessant, zn wissen, wie es mit der Rentabilität des Canales sofort nach seiner Eröffnang stehen wird.

Darüber dürfte folgende Skizze ein ziemlich richtiges Bild geben: Lesseps legt seiner Berechnung des anzahoffenden Verkehres die Güterbewegung, welche jetzt um's Cap Horn und via Panamabahn geht, sowie die Transitogüter der Pacificbahnen zn Grande, und berechnet diese auf 6 Millionen Tonnan. Das Passagegeld soll per Tonne 15 Francs betragen, was, wenn diese 6 Millionen Tonnen durch den Canal gingen, einen Rohertrag von 90 Millionen Francs ergabe. Duzn rechnet er noch andere maritime Einnahmen in einer Höhe von 6 Millionen Francs. stellt also eine Gesammteinnahme von 96 Millionen Francs anf.

Nehmen wir nur den ungünstigsten Fall an, und das ist immer das Beste, der Canal koste 1200 Millionen Francs, so

hätten wir folgende Rechnung: Roheinnahme..... 96,000.000 Francs Zinsen und Amortisation 54,000 000 42,000,000 Francs Jährliche Auslagen für Iustandhaltung des Canales 6,000 000

Reingewinn (netto) 36,000.000 Francs Sie sehen, meine Herren, dass nach dieser gewiss nicht sangninisch aufgefassten Berechnung die Rentabilität des Canales auch dann nicht angezweifelt werden kann, wenn in den ersten Jahren die Verkehrsziffer von 6 Millionen Tonnen nicht erreicht würde, was ich nämlich glaube. Dass aber das mit jedem Jahre steigende Wachsthum der Cultur, auch steigenden Verkehr am Stillen Ocean bedeutet, meine Herren, damit sind Sie wohl einverstanden. Ebenso sind Sie wohl damit einverslanden, dass an die Realisirung eines solchen Banwerkes, bei dem nur mit Millionen Cubikmetern und Millionen Francs gerechnet wird, erst gedacht werden konnte, als die Association des Capitals und die Ingenleurwissenschaft zur Höhe unserer Zeit entwickelt waren. Der Suez-, wie der Panama-Canal sind Werke, auf welche die spätesten Geschlechter noch mit Ehrfnrcht und Stolz blicken werden.

Unsterblich mit ihnen verwachsen bleibt aber der Name des Mannes, welcher, einem Heros gleich durch alle Widerwartigkelten einer grossen Idee zum Siege verhalf, der Name Lessens, Derselbe glanzt neben einem James Watt und Stephenson, und ist für ewige Zeiten mit den beiden Wasserstrassen verbunden, welche dem Welthandel nene Bahnen wiesen, welche über das Wehl und Wehe ganzer Länder entschieden.

Moge es dem Manne, der allein Werke geschaffen, welche der gemeinsamen Arbeit aller seefahrenden Nation wardig gewesen waren, gegonnt sein, auch noch der Eröffnung des Panama-Canales in ungeschwächter Kraft beiznwehnen. Das

wänschen wir gewiss Alle.

Transportsteuer in Ungaru.

Der angarische Finanzminister hat am 24. December 1886 dem ungarischen Abgeordnetenhause den nachfolgenden Gesetzentwarf wegen Erhöhung der Transportstener überreicht:
§ 1. Der G.-A. LXI:1880 wird ausser Kraft gesetzt.

§ 1. Der G.-A. LXI:1880 wird ausser Arab Kewbess. § 2. Der § 1 des G.-A. XX:1875 wird folgendermassen ab-

geändert: geanuert:
Auf Eisenbalmen und Dampfschiffen ist gleichmüssig zu bezahlen: a) für die Personenbeforderung 16 Percent der Fahrgebühr;
b) für die Beförderung des Beisegepäcks 16 Percent der nach dem
das portofreie Reisegepäck übersteigenden Mehrgewicht berechaeten Gehahr; c) für Personen - Separatzuge und Separat - Dampfschiffe 16 Percent der gesammten Transportgebühr; d) für Eilgäter 7 Percent der Transportgebühr, für Frachtgüter 5 Percent der Gebühr; e) auf Dampfschiffen für die Miethe der Kabinen, auf Eisenbahnen für die Miethe des als Schlafplatz dienenden Coupés 16 Percent der Mieth-

Bei der Berechnung dieser Stenersätze sind zu den in den obigen Punkten aufgezählten Gebühren und Miethheträgen auch die obigen l'antice auggranite decourre una mietinetragen auch die Manipulatiengehöhr und der jeweilige Agiozususchig hisszusrechnen. Insofern solche Zuschläge von einigen Unternehmangen oder nach gewissen Trausportgattungen nicht eingehobene Merden, ist die Steuer hlos nich den thatächlich eingehobenen Gehühren, Mieth-

beträgen und Maulpulationsgeldern zu bemessen

§ 3. Der § 6 des G.-A. XX: 1875 wird folgendermassen modi-ficirt: Mit der gesetzlich fostgesetzten Steuer werden nicht helegt: a) der konigliche Hof; b) die Personen-, Eilgüter- und Frachte Transporte der gemeinsamen Armee (auch der Marine) nud der Honvedschaft, insofern der Transport auf Grund der vorgeschriebenen Militär-Documente gesehicht; c) bei solchen Regie-Transporten der Eisenhahn- und Dampfschiff-Unternehmungen, welche sie ausschliesslich zum Zwecke der internen Banarheiten, zum Ausbau oder sur Erhaltung der Objecte der Unternehmung, oder endlich als zum Eisenbahn- oder Dampfschifffiahrt-Betrieb gehörig, von einer ihrer eigeneu Eisenbahn- oder Dampfschiff-Stationen zur anderen befördern; da-Begen enstreckt sich die Stenerfreiheit nicht auf jene Güter, welche, obgleich sie das Eigenthum der Unterschmung hilden, doch nicht streng genommen zum Geschäftsbetrieb der Eisenbahn- oder Schiff-fahrt-Unternehmung gehören.

d) die Strassenbahnen; c) die zwischen den einzelsen Theilen der Hanptstadt und ihrer Grenze den Personenverkehr vermittelnden Dampfsehiffe und Eisen-

bahnen. §. 4. Wenn die Transport-Untersehmung nicht ausschliesslich mit füren eigenen Mitteln den Transport versieht, sondern — wie bei der Schifferemorquirung - nur die Zugkraft beistellt, so dass die regelmässigen Gehührensätze nicht zur Anwendung kommen, und überhaupt, wenn ein Eisenbahn- oder Dampfschiff. Insnsport nicht zu den regelmässigen, publicirten Gehührensätzen, sondern gegen eine besonders vereinbarte Sunme geschicht, ist die Eisenbahn oder Schifffahrt-Unternehmung verpflichtet, innerhalb des im §. 8 des G.-A. XX: 1875 bestimmten vierzehntägigen Termins usch der be-direction einzasenden.

§ 5. Bei solchen eigenen Transporten der Eisenbahn- und Dampischiff-Unternohmungen welche nicht laut §. 3 von der Stener hefeit sind, bildet die Grundlage der nach §. 2 ne artirchtenden Transportsteuer, die in den eigenen Büchern eiwa hesonders ansgewiesene Tiansportgebühr, wenn aber eine solche Tiansportgebühr nicht separat ausgewiesen ist, die eigenen Regiesätze und die Eisenbahn- und Dampischiff-Unternehmungen sind dem §. 5 des G.A. XX:

1875 entsprechend, gehalten, auf Grund der in ihren eigenen Büchern aufgerechneten Transportgebühr oder der eigenen Regicaatze die nach 2 zu entrichtende Stener an die Stantscasse abzuführen und die § 2 zu entrichtende Stener au die cuaniscasse ausweichnung der Transporte nach Gattungen und Quantitäten unter Bezeichnung der Transportroute und der eigenen Regiesätze spätestens binnen drei Monaten anszawcisen.

5. 6. Ausländische Schifffahrt-Unternehmungen haben bei Transorten, die zwischen auf dem Territorium der Lander der ungarischen Krone gelegenen Stationen effectuirt werden, die Transportsteuer zu entrichten. Wenn die ausländische Unternehmung auf dem Gebiete der ungarischen Krone keinen Vertreter und keinen im Sinne des S. 3 G -A. XX: 1875 vorgelegten Tarif hat, ist der im Inlande ansässige Aufgeber der transportirten Waare gehalten, die Transport-steuer von Fall zu Fall zu entrichten. Zu diesem Zwecke muss der Aufgeber spätestens während 24, von der Aufgabe an gerechneten Stunden die Gattung und Quantitat, den Transportweg und die Transportgebühr dem zu diesem Zwecke entsendeten Finanzorgane, oder wenn ein solches nicht entsendet ist, der Gemeindevorstehung von Fall zu Fall fatiren und die nach §. 2 entfallende Transportstener

an der von jeuer hezeichneten öffentlichen Casse entrichten. §. 7. Für die wie immer geartete Verkürzung der Transportstener sind die Eigenthomer der Eisenbahn- und Dampfschifffahrt-Unternehmungen, sowie deren Directoren und exmittirten Vertreter solidarisch (bei von ausländischen Schifffahrt Unternehmungen effectuirten Transporten die im Inlande ansassigen Aufgeber der Waaren individuell) verantwortlich und bei einer Verkürzung ausser der nach dem Gesetze eutfallenden Transportstecer im Wege des Gefüll-Strafverfah: ens mit dem 4 -Sfachen Betrage der verkoraten Steuersumme en bestrafen.

S. S. Die durch dieses Gesetz nicht abgefinderten Bestimmungen des G.-A. XX: 1875 bleiben auch ferner in Geltung.

 9. Prieses Gesetz tritt am 1. Mai 1887 ins Leben.
 10. Mit dem Vollzuze dieses Gesetzes werden der Finanteminister and der Minister für öffeutliche Arbeiten und Communication

Schluss-Protokoll der III. Conferenz

Ausarbeitung eines internationalen Uebereinkommens über den Eisenbahn-Frachtverkehr.

Anlage 1

hetrant

(Fortsetzung)

Vorschriften über bedingungsweise zur Beförderung zugelassene Gegenstände,

I. Petarden für Knall-Haltesignale auf den Eisenbahnen müssen fest in l'apierschnitzel, Sagemehl oder Gyps verpackt oder auf andere Weise so fest und getreunt gelegt sein, dass die Blechkapseln sich versie to beit und gereinte greef ein, auch die liefenkapsen sien weder selbst untereinander, noch einen andern Körpet berfähren kömen. Die Kisten, in denen die Verpuckung geschiert, mösen mündesten 25 Millimeter starken gespundeten brettern augefertigt, durch Holzechrauben zusammengehalten, vollständig dieht genacht und mit einer zweiten dichten Kiste ungeben zein, dabei darf die aussere Kiste keinen grosseren Baum als 006 Cubik meter haben.

Die Annahme zur Beforderung erfolgt nur dann, wenn die Frachtbriefe mit einer amtlichen Bescheinigung über die vorsehrifts-

massig au-geführte Verpackung versehen sind

IL Zündhütchen für Schusswaffen und Geschosse, Zündspiegel, nicht sprengkräftige Zündungen und Patronenhölsen mit Zündvorrichtungen müssen sorgfältig in feste Kisten oder Fässer verpackt und jedes Collo mass mit einem besonderen, je nach dem Inhalte die Bezeichnung .Zundhütchen« oder .Zund.plegele etc. tragenden Zettel beklebt sein

III. Streiehhölzer und andere Reib- und Streichzunder (als Zündlichtehen, Zündschwämme etc.) müssen in Behältuisse aus starkem Eisenbleche oder ans festgefügtem Holze von nicht über 1'2 Cubikmeter Grosse sorgfältig und dergestalt fest verpackt sein, dass der Raum der Behältnisse völlig ausgefüllt ist. Die Behaltnisse sind ausserheh deutlich mit dem Inhalte zu bezeichnen.

 Sicherheitszänder, d. h. solche Zändschnüre, welche aus einem dünnen, dichten Schlauche bestehen, in dessen Innenn eine verhåltnissmå-sig geringe Menge Schiesspulver enthalten ist, unter-

liegen den unter Nr. 111 gegebenen Vorschriften.

V. Bucher'sche Fenerlöschelosen in blechernen Hülsen werden nur in höchstens 10 Kilogramm enthaltenden Kistchen, welche inwendig mit Papier verklebt und ausserdem in gleichfalls ausgeklehten grösseren Kisten eingeschlossen sind, zum Transporte sugelassen.

VI. Gewöhnlicher (weisser oder gelber) Phosphor muss mit Wasser umgeben, in Blechbachsen, welche höchstens 30 Klogramm fassen und verlöttet sind, in starke Kisten fest verpackt sein. Die Kisten müssen ausserdem zwel starke Handhaben besitzen, dürfen nicht mehr als 100 Kilogramm wiegen und müssen Ausserlich als sgewöhnlichen gelben (weissen) Phosphor enthaltende und mit sObene bezeichnet sein.

Amorpher (rother) Phosphor lst in gut verlöthete Blechbüchsen, welche in statke Kisten mit Sagespänen eingesetzt sind, zu vernatken. Diese Kisten dürfen nicht mehr als 90 Kilogramm wiegen und müssen ausserlich als rothen Phosphor enthaltende bezeichnet sein

VII. Rohes, unkrystallisirtes Schweselnatrium wird nur in dichten Bleebbebältern. rassnirtes, krystallisirtes Schweselnatrium unr in wasserdichte Fässer oder andere wasserdichte Behälter verjackt zur

Beförderung übernommen.

Gebrauchte eisen- oder manganhaltige Gasreinigungsmasse wird - sofern sie nicht in dichte Blechbehälter verpacht zur Aufgabe gelangt - nur in eisernen Wagen zur Beförderung übernommen, diese Wagen nicht mit festschliessenden elsernen Deckeln versehen sind, ist die Ladang mit Wagendecken, welche so präparirt sind, dass sie durch directe Berührung mit Flammen nicht entzündet werden, vollständig einzudecken. Der Abseuder und der Empfänger hat das Anf- beziehungsweise Abladen selbst zu besorgen. Anch hat der Absender auf Verlangen der Bahnverwaltung die Wagendeeken selbat zu beschaffen. VIII. Colleidin, ein durch unvollständiges Verdunsten des im

Collodium enthaltenen Alkohols hergestelltes, seifenartig aussehendes, Wescutlichen aus Collodinmwolle bestehendes Praparat, wird nur zur Beförderung angenommen, wenn die einzelnen Celloïdin-platten so verpackt sind, dass das Vertrocknen derselben vollständig

verhindert wird.

IX. Schwefeläther, sowie Flüssigkeiten, welche Schwefeläther in grösseren Quantitäten euthalten (Hofmannstropfen und Collodium). durfen nur in vollkommen dicht verschlossenen Geffassen aus Metall oder Glas versendet werden, deren Verpackung nachstehende Boschaffenheit haben muss: 1. Werden mehrere Geffisse mit diesen Praparaten in e in em Fracht-

stücke vereinigt, so müssen disselben im starke Holkisten mit Stroh, Heu, Kleie, Sägemehl, Infusorienerde oder anderen lockeren

Substanzen fest verpackt sein:

2. Bei Einzelvernackung ist die Versendung der Gefasse in soliden, mit einer guttefestigten Schutzdecke, sowie mit Handhaben ver-schenen und mit hinreichenden Verpackungs-Material eingefatterten Körben oder Kabeln zelässig; die Schutzdecke muss, falls sie aus Strob. Rolt, Schilf oder abnlichen Material besteht, mit lehm- oder Kalkmilch oder einer gleichartigen Materia unter Zusatz von Wasserglas getränkt sein. Das Bruttogewicht des einzelnen Collo darf 60 Kilogramm nicht übersteigen.

Wegen der Zusammenpackung mit anderen Gegenständen vorgleiche Nr. XXXV.

X. Schwefelkohlenstoff (Schwefelalkohol) wird ausschliesslich auf offenen Wagen ohne Decken befördert und nur entweder

1. in dichten Gelässen aus starkem, gehörig vernietetem Eisenblech bis an 500 Kilogramme Inhalt, oder

2. in Blechgeiässen von höchstens 75 Kilogramm bratto, welche oben und unten durch eiserne Bander verstarkt sind. Derartige Gefässe müssen entweder von geflochtenen Körben oder Kabeln umschlossen oder in Kisten mit Stroh, Ilea, Kleie, Sägemehl, Infusorieserde oder auderes lockeren Substanzen verpackt sein, oder

3. in Glasgefässen, die in sturke Holzkisten mit Stroh, Heo, Kleie, Sagemehl, Infusorienerde oder anderen lockeren Substanzen eingefattert sind. XI. Holzgeist, in 10hem und rectificirtem Zustande und Aceton

wer-len - sofern sie picht in besonders dazu construirten Wagen (Bassiuwagen) oder in Fassern zur Aufgabe gelaugen - nur in Mctall- oder Glasgefassen zur Beförderung zugelassen, Diese Gefasse mussen in der unter Nr. IX. für Schwesoluther etc. vorgeschriebenen Weise verpackt sein.

Wegen der Zusummenpackung mit anderen Gegenständen vergleiche Nr. XXXV.

XII. Grankalk wird nur auf offenen Wagen befördert.

XIII. Chlorsaures Kali und andere chlorsaure Salze mussen sorgfältig in dichte, mit Papier ausgeklebte Fåsser oder Kisten ver-

XIV. Pikrinsaure wird nur gegen eine von einem der Bahn bekannten Chemiker auf dem Fraentbriefe auszustellende Beschelnigung über die Ungeführlichkeit der aufgegebenen Pikrinsaure

XV. Flussige Mineralsauren aller Art (innbesondere Schwefelsaure, Vitriolol, Sulasaure, Salpetersaure, Scheidewasser) onterliegen nachstehenden Vorschriften;

 Palls diese Producte in Ballons, Flaschen oder Kruken verschickt werden, so müssen die Behälter dicht verschlossen, wohl verpackt besondere, mit starken Vorrichtungen zum bequemen Handhaben versehene Gefässe oder geflochtene Körbe einge-

sehlossen sein. Falls dieselben in Metall-, Holz-, oder Gummi-Behaltern versendet werden, so mussen die Behalter vollkommen dieht und mit

uten Verschlüssen versehen sein.

guten Verschlüssen versenen zein. Vorbehaltlich der Bestimmungen unter Nr. XXXV müssen Miueralsauren stets getrennt verladen und dusten namentlich mit anderen Chemikalien nicht in einen und denselben Wagen gebracht werden, 3. Die Vorschriften unter Ziffer 1 und 2 gelten auch für die Gefässe

in welchen die gannonten Gegenstände transportirt worden sind. Derartige Gefässe sind stets als solche 24 declariren.

XVI. Aetzlauge (Actznatronlauge, Sodalauge, Actzkalilauge, Pottaschenlauge), ferner Oelsatz (Röckstände von der Oelenfilmerie) und Brom unterliegen den Vorsehriften unter Nr. XV, 1 nud 3 (mit Ausnahme der bei 3 angezogenen Bestimmung unter 2).

Wegen der Zusammenpackung mit anderen Gegeuständen vergleiche Nr. XXXV.

gieiche Nr. XXXV.

XVII. Auf den Transport von rothar rauchender Salpetersäare fioden die unter Nr. XV gegebeuen Vorschriften nit der Massgabe Anwendung, dass die Ballons und Flaschen in den Gefässen mit einem mindestens linem Inhalte geleichkommenden Volumen getroek. neter Infosorienerde oder anderen geeigneten trockenerdigen Substanren umgeben sein müssen.

XVIII. Wasserfreie Schwefelsaure (Anhydrit, sogenanntes fettes Oleum) darf nor beiördert werden:

entweder

1. in gut verlötheten, starkeo, verzinnten Eisenblechbüchsen, oder

 in starken Eisen- oder Kupferfluschen, deren Güsse luftdiebt verschlossen, verkittet und überdies mit einer Hülle von Thon versehen sind.

Die Büchsen und Finschen müssen von einer feln zertheilten anorganischen Substauz wie Schlackenwolle, Infusorienerde, Asche oder dergleichen umgeben und in starke Holzkisten fest verpackt sein.

Im Uebrigen finden die Bestimmungen unter Nr. XV, 2 und 3, Auwendung.

Auwendung.

XIX. Für Firaisse und mit Firniss versetzte Farben, ferner
ätherische und fette Gele, sowie für sämmtliche Aetherarten mit
Ausnalime von Schweicläther (vergleiche Nr. IX) und von Petroleomäther (vergleiche Nr. XXII), für abvolaten Alkohol, Weingeite ather (vergleiche Nr. AXII), für absolaten Akontol, Weingeist (Spiritus), Spirit und andere unter Nr. XI nicht genante Spiritaosen sind, sofern sie in Bellons, Fluschen oder Kruken zur Betörderung gelangen, die Vorschriften auter Nr. XV. J. Absata I. mac-sgebend. Wegen der Zusammenpackung mit anderen Gegenatänden verschieden der Spiritagen und der Spiritagen der Zusammenpackung mit anderen Gegenatänden verschieden.

gleiche Nr. XXXV.

XX. Petroleum, rolics and gereinigtes, sofern es bei 17:s' Celsius ein specifisches Gewicht von miodestens 0.750 lint, oder bei einem Barometerstande von 760 Millimeter (auf die Meereshöhe reducirt) nicht unter 21° Celsius entründliche Dampfe gibt;

die aus Brauokohlentheer bereitsten Oele, sofern dieselben mindestens das vorgenannte specifische Gewicht luben (Solarol, Photogen etc.);

feroer Steickohlentheersle (Benzol, Tolnol, Xylol, Cumul etc.), sowie Mirbanol (Nitrobenzol);

unterliegen nachstehenden Bestimmungen:

 Diese Gegenstände dürfen, sofern nicht besonders dazu con-atruirte Wagen (Bassinwagen) zur Verweodung kommen, nur befördert werden: entweder

a) in besonders guten, dauerhaften Fässern,

- oder b) in diehten und widerstandsfähigen Metallgefässen, oder
- c) in Gefässen aus Glas; in diesem Falle jedoch onter Beachtung folgender Vorsehriften:
 - aa) Werden mehrere Gefasse in einem Frachtstfleke vereinigt, so müssen dieselben in starke Holzkisten mit Stroh, Heu, Kleie, Sagemehl, Infusorienerde oder aoderen lockeren Substanzen fest verpackt seio.

b) Bei Einzelverpackung ist die Versendung der Gefässe in soliden, mit einer gut befeatigten Schutzdecka, sowie mit Handhaben verachenen nud mit hinreichendem Vernackungs-Material eingefütterten Körben oder Kübeln zulässig; die Schutzdecke muss, falls sie aus Strob, Bohr, Schilf, oder ähnlichem Material besteht, mit Lehm-oder Kalkmileh oder einer gleichartigen Materie unter Zusatz von Waszerglas getränkt sein. Das Bruttogewicht des einzelnan Collo darf 60 Kilogramm nicht übersteigen.

Während des Transports etwa schadhaft gewordene Gefässe wer-den sofort ausgeladen und mit dem noch vorhandenen Inhalte für

Rechnung des Absenders bestmöglichet verkauft,

3. Die Beförderung geschieht nur auf offenen Wagen. Auf eine Abtertigung im Zollausnge-Verfahren, welche eine feste Bedeckung und Plombirong der Wagendecke erforderlich machen würde, wird die Beforderung nicht übernomme

 Die Bestimmungen der vorstahenden Ziffer 3 gelten anch für die Fässer und sonstigen Gefässe, in welchen diese Stoffe befördert worden sind. Derartige Gefässe sind stets als solche su

declariren.

Wegen der Zusammenpackung mit anderen Gegenständen vergleiche Nr. XXXV.

6. Aus dem Frachtbriefe muss zu ersehen seln, dass die im Absatz 1 und 2 dieser Nummer aufgeführten Gegenstände ein specifisches Gewicht von mindestens O'780 haben, oder dass das Petroleum der im Eingunge angeschitten Bestimmung, betreffend den Ent-flammungspankt, entspieltt. Fehlt im Frachtbriese eine solche Angube, so finden die Beforderungs-Bedingungen unter Nr. XXII

(betr ffend Petroleumäther etc.) Anwendung. XXI. Petroleum, rohes und gereinigtes, Petroleumnaphta und Destillate aus Petroleum und Petroleumnophta, sofern diese Stoffe bei 17:5° Celslua ein specifisches Gewicht von weniger als 0:780 und

mehr als Oeso haben (Benzin, Ligroin und Patrol),

- unterliegen nachstehenden Bestimmungen: 1. Diese Gegenstände dürfen, sofern nicht besonders dazu coustruirte Wagen (Bassinwagen) zur Verwendung kommen, nur befördert werden.
 - entweder a) in besonders guten, danerhaften Fässern,
 - oder b) in dichten widerstandefähigen Metallgefassen,
 - oder c) in Gefassen aus Glas; in diesem Falle jedoch unter Beachtung folgender Vorschriften:

aa) Werden mehrere Geffase in einem Frachtstücke vereinigt, so müssen dieselben in starke Holzkisten mit Stroh. Heu, Kleie, Sägemehl, Infusorienerde oder anderen lockeren

- Snbstanzen fest verpackt selu.

 bb) Bei Einzelverpackung ist die Versendung der Gefässe i soliden, mit einer gut befestigten Schutzdecke, sowie mit Handhaben verzebenen und mit hinreichendem Verpackungs-Material eingefütterten Körben oder Kubeln unlässig; die Schutzdecke muss, falls sie aus Stroh, Rohr, Schilf oder ähnlichem Material besteht, mit Lehm- oder Kalknülch oler einer gleichartigen Materle unter Zusatz von Wasserglas getränkt sein. Das Bruttogewicht des einzelnen Collo das 40 Kilogramın nicht übersteigen.
- Während des Transporta etwa schadhaft gewordene Gefässe wer-den sofort ausgeladeo aud mit dem noch vorhandenen Inhalte für Rechnung des Absenders bestmöglichet verkauft.
- Die Bef\(\text{orderung geschicht nur auf offenen Wagen Auf eine Abfertigung im Zollansage-Verfahren, welche eine feste Bedeckung und Plombirung der Wagendecke erforderlich machen wurde, wird die Beforderung nicht übernommen.
- 4. Die Destimmungen der vorstehenden Ziffer 3 gelten auch für die Fässer und sonstigen Gefässe, in welchen diese Sroffe beförert worden sind. Detartige Gefässe sind stets als solche zu declariten.
- 5. Wegen der Zusammenpackung mit anderen Gegenständen vergleiche
- Nr. XXXV. 6. Bei der Ver- und Eutlu-lung dürfen die Körbe oder Kübel mit Glasbullons nicht auf Karren gefahren, noch auf der Schniter oder dem Rücken, sondern nur an den an den genannten lichaltern
- angebrachten Handhaben getragen werden. 7. Die Körbe und die Kübel sind im Eisenbahnwagen sicher zu lagera und entsprechend zu befestigen. Die Verladnog darf nicht Ober elnauder, sendern nur in eiger elnfachen Schicht neben einander erfolgen.
- 8. Jedes einzelne Collo ist mit einer deutlichen, auf rothem Grund gedrockten Aufschrift i Fe nie erg e få h t li che zu verschen. Körbe und Köbel mit Gesk-sen aus Glas baben ausserdem noch die

Aufschrift: »Mussgetragen werdene zu erhalten. An den Wagen ist ein rother Zettel mit der Außschrift: . Vor siebtlg rangirene anzubringen,

9. Aus dem Frachtbriefe muse zu erseben sein, dass die im Absatze 1 dieser Nnmmer aufgeführten Gegenstände bei 17:50 Celsius ein specifisches Gewicht von weniger als U-zo und mehr als O-zo hahen. Feblt im Frachtbriefe eine solche Angabe, zo finden die Beförderungs-Bedingungen onter Nr. XXII (betreffend Petroleum-Ather etc.) Anwendung.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Wetterbeständige Austriche und Malerelen auf Cement. Das dem Dr. v. Koeh und Dr. Adamy pstentirte Verfahren, um Cement für stereochromatische Bemalung tanglich zu machen, welches inzwischen vielfach augewendet und bei grösseren Ausführungen erprobt worden ist, geht von dem Principe ans, die Cementobesfäche von Putz, flachen Platten, plastischen Ornamenten und Bildwerken aller Art möglichet porce zu machen, und zwar durch einen Stoff, welcher für die sogenannte stereochromatische Bemalung die Silikathildung unterstützt. Demgemäse wird der Cementputs für Facaden in der unterstutt. L'emgemase wird der Cementputz for Repaden in der Wesse hergestellt, dass man die obere Schichte in einer Stärke van 2-3 mm ans dem sogenannten Polychron-Cemente (der fertig ge-mischt zu mässigem Preise von dem Patentinhaber F. Binder in Köln zu bezieben itt), nugleich mit der nuteren, aus der gewöhnlichen Cementmischung bestehenden Schiehte des Patzes berstellt. Nachdem dieser Putz, den man am besten mit einem Filzbrette glättet, etwa vier Wochen oder länger vollendet und während dieser Frist nach Möglichkeit angefeuchtet und gegen directe Sonnenstrahlen geschützt worden ist, damit durch gleichmassige Erhartung Haarrisse vermieden werden, wascht man ihn mit Kiesel-Fluorwasserstoff-Saure ab, überstreicht ihn mit einer Wasserglaslösung, gibt Ihm den aus haltbaren Farben hergestellten Austrieh in der gewöhnlichen Weise und firirt diesen endlich mit Fixirwasserglas. Bei dem Bestreichen mit der Parbe ist der Malgrund vorber anzusenchten. Das Fixiren erfolgt sunächst durch Auspritzen mittelst der bekannten Apparate, alsdann durch Ueberstreicben, his die gewünschte Festigkeit der Farben erreicht ist.

Der in dieser Weise hergestellte Malgrund eignet sich aueb vorzüglich für decorative Malereien aller Art an Façaden und im Inneren der Gehande, da er einen schonen, gleichmassig reinen Sandsteinton hat. Er kann ebenso zur Herstellung dem Wetter ausgesetzter

monumentaler Malcreien benützt werden,

Die plastischen Cement-Ornamente werden in der Art bergestellt, dass man auf die innere Fläche der Form eine 2 - 3 mm starke Schichte des Polychrom-Cementes aufträgt und alsdann den Kern des Ornamentes in fenchtem Zustande in der bekennten Weise in die Ornamentes in fenchtem Zustande in der bessinnten weise in die Form einschlägt. Den also hergestellten Ornamenten kann inan in der oben angedeuteten Weise eine rielfarhige Bemalung geben, wie man sie eben wünscht. Grenren sind hier nicht gezogen, da alle Farhen zur Verfügung stehen und wie gewöhnlich mit dem Pinsel aufgetragen werden.

Selostverständlich erfordert die Maleren auf diesem Grunde einige Uebung, da kleinere Kunstgriffe, wie hei jeder Technik, zu erlernen sind. Doch stehen der Anwendung in weitestem Umfange

nicht die geringsten Schwierigkeiten entgegen.

Die blaherigen mehrjährigen Erfahrungen haben für diesen Mal-Die bilberiger an eiersparingen ernarrungen nach ist useen ausgemehr der grund und diese Malweis folgende gesses Vortheile gegenüber der bisherigen Methode der Herstellung und des Austriches von Fapaden und Ornamenten in Cement ergeben; 1. Der Malgrund ist nach der Abwaschung strichnüssig rein; 2. Haarrisse kommen hichter unr ausserent selten vor. Bei in der Werkstatt beigestellten bemaalten und unbemalten Füllungsplatten und Relicf-Ornamenten waren sie gar nicht zu bemerken, nur bei einigen runden Figuren. Um sie auch bei diesen zu vermeiden, werden die Figuren jetzt aus einzelnen gegos-senen Stücken zusammengesetzt. Da grössere und kleinere Friese und Ornsmente, bemalt und unbemalt, schon seit mehreren Jabren probeweise allen Unbilden der Witterung, und zwar an möglichet ungeschützten Orten, auf Mauern, auf der Erile u. s. w. ausgesetzt worden sind, oline dass sich die gefürchteten Hanrrisse zeigten, so ist als sicher anzunehmen, dass sie sieh überhaupt nieht einstellen. Der Grund hiefür ist wohl in der Magerkeit des in ihm enthultenen valkanischen Gesteins zu suchen. Bei Putz sind bei einigermassen sorgfältiger Herstellung Haarrisse gleichfalls zu vermeiden. 3. Auswitterungen, wie sie der gewöhnliche Comentputz unter allen Umständen rungen, we see der gewöhnliche Celmentpitt unter allen Lindsanden in den enten zwei Jahren zum Nachheile des Ansechess einer Façade zeigt, sind auf Keinem nach diesem Verführen beigestellten Malgrunde nach Abwaschung mit der Säure bennerkt worden. Die Erfahrungen wurden alcht blos an kleinen Gegenständen gemacht, sondern an langue Fflestreifen, am grösserer Flächen und genzen. Facaden.

Behne's Spelsewasserreinigung. Der Debne'sebe Process der Spot essages spiesers and the spiesers of the Temperatur die Elnwirkung der Chemikalien weit rascher vor sich geht als in der Kälte: das vorgewärmte Wasser tritt dann in ein gewöhnlich böher angebrachtes geschlossenes Gefass, in welchem es sich mit den durch eine besondere Pumpe eingespritzten Chemikalien mischt. Diese kleine Pumpe, Laugenpumpe genannt, wird von der Speisepumpe selbst entweder durch Riemen oder durch Excenter angetrieben und steht in gant bestimmtem Verhältnisse zur Grosse der getreecen und stent in gant oseitimiteren vermatinise uur orroses p Speinepumpe. Die Lauge, whethe die Laugenpumpe zu pumpen hat, bestebt aus einer Minchung von Soda und Artmatron, erstere zur Auställung des Gypses, letzteres zur Auställung des kolhensauren Kalkes und der Magnesin, welches die einzigen Bestandtheile des Wassers sind, die Kesselsteht bilden können. Jedes Wasser wird auf diese Salze vorber untersucht und danach die procentuale Zusammenonese came vorori untersuent und canacio dis procentuale Zusainmen-settung der Lange bestimmt, so dass dann jeder Liter Wasser, den die Spelsepumpe pumt, genau 50 viel an Soda und Natrou erhält, als zu seiner Befreiung von Salt und Magnesia nothwendig ist. Die Lange befludet sich in einem ungefähr 700 Liter bultenden offecen Karten, aus welchem sie von der Pumpe entnommen wird. In dem Mischgeläss vollzieht sich das Ausfällen des Kalkes und der Magnesia und das Wasser trübt sich stark. Die trübe Flüszigkeit tritt nun unten aus dem Mischgefüsse in eine geschlossene Filterpresse, welche statt der Ablaufbühne einen geschlossenen Ablaufcanal hat. In der Filterpresse bleiben sammtliche ausgeschiedenen Niederschläge zurück, und das Wasser tritt absolut klar und kesselsteinfrei iu den Kessel. Wenn das Wasser nicht direct einem Brunnen, sondern wie das meist geschieht, einer Wasserleitung oder einem licher gelegenen Reservoir entnommen wird, so lässt man mit Vortheil das Wasser zunächst mit seinem eigenen Druck den Vorwärmer, das Mischgefäss und die Filterpresse passiren, wodurch diese Apparate weniger beansprucht werden, als wenn sie in die Druckleitung der Speisepunpe eingeschaltet sind, und laset dann die Speisepumpe direct in den Kessel drucken.

Wie ersichtlich erheischt das Verfahren ausser der ohnedies nothigen Speisepunpe und dem Vorwärmer nur das wenig Raum erforderliche Mischgefäss und die Filterpresse, sowie die kleine Laugenpumpe mit Reservoir. Die Bedienung der Anlage erstreckt sich nur auf das regel-mässige Entleeren der Filterpresse von dem, in Form ziemlich fester Kucheu darin angehäuften Schlamme, was ca. 10 Minuten in Anspruch Kocheu dariu angelahdene Schlamme, was ca. 10 Minuten in Ansproch minut und and an Nachfillen der Lange, wenn anka Langenbassen leer lat. Wie die Pratis erweit, wird durch dieses Verlahren eine vollkommene Ednigung der Wasser erzielt; gleiche iht der Erfeige von ehrer absolut unverläusigen Gonstruction der Speissynape and Langenpung enhäbergie, da diese beiden Tompen in einem dan Langenpung enhäbergie and diese beiden Tompen in einem Anspressen und Langenpung enhäbergie, dan diese beiden Tompen in eine Anspressen und Langenpung einhabergie absoluten und der Zusammensetzung des Wasserg 2. Ibs höchkelaus 16 Pfr. pm. Oschlimetre, versten ießen der Wassers 2 bis hochstens 16 Pfg. pro Cubikmeter, werden jedoch ge-wöhnlieb, namentlich bei schlechten Wassern, um mehr als das doppelte von den Kosten für Reinigung und Reparatur der Kessel übertroffen, ungerechnet die bedeutrode Kohleuersparnis, welche sich bei ausgeführten Aulagen in einem Jahre auf den Anschaffungswerth

der ganzen Einrichtung helauft

Brücken mit grossen Spannwelten. In einer von Barhet, Ingenieur der Societé Cail d' Co. in Panis, verfassten Arbeit wird nachgewiesen, wie die Verwendung von Stall es ermöglicht, Brücken von grösseren Spannweiten mit Vortheil herzostellen. Zu diesen Zwecke hat er eine Reihe stählerner Bogenbrücken mit Oeffnungen von 100, 150, 200, 300 and 400 m entworien nater der Voraussetzung common for any common and many man cuttories nater der Vorassettung einer Materialbeansprachung von 10 kg pro 1 mm. for die directe und 12 kg pro 1 mm. for die nicht unmittelhar des Stössen ausgesteten Taielie. Die Belautungen und das Verhaltnis der Pfeilhobe um Osffunng wurde überall gleich angenommen, wobei das lettere auf 1 110 festgevertt werde. Dabei gelangte Barbet zu folgenden Ergebnissen für Stahibrücken:

Bei einer Vergleichung von eisernen Brücken mit Stahlbrücken findet

er, dass hinsichtlich des Gewiehtes einer

Eisenbrücke mit einer Orfnung von 50 75 100 130 160 m einer Stahlbrücke » » s 100 150 200 300 400 m einer Stahlbrücke s s s 100 150 200 300 400 m entspreche, wohel namentlich bei Spannweiten von über 200 m der grosse Vertbeil in der Verwendung von Stahl in die Augen springt.
Auffindung von Wasserverlusten durch das Mikrophon.

In der in Eisenach abgehaltenen Juhres-Versammelung des Vereins von Gas- und Wasserfachmäunern hat kürzlich Herr W. Kümme

über das seit 27 Jahren bestehende Wasserweik in Altona einen Vortrag gehalten, in welchem er das von ihm erdachte Mittel zur Auffindung von den nicht unbeträchtlichen Verlusten näher erlänterte. Zur Ausdeckung dieser Verluste stellte er Versuche mit einem gewöhnlichen Mikrophon au, wie man es im Handel bekommt, welches aber, Dank der Ungeschicklichkeit der Leute, sehr schnell unbrauchbar wurde. Egelang ibm, einen Mechaniker in Altona zu veranlassen, sich für die Sache zu interessiren, der anch nach seinen eigenen Intentionen ein Mikrophon construirt bat, mit dem mau selbst bei Tage, wenn nur nicht Wagen febren, — das Geräusch von Frassgäugern kann zien-lich paralysirt werden — sebon nicht sehr grosse Verluste finden, bei Nacht aber auf der Strasse einen Verlust entdocken kann, we'cher durch das Tropfen eines Zapfnabnes entsteht. Jeder solche Tropfen erzengt einen leichten Schlag im Mikrophon, also eine Genauigkeit, die sehen über die Gronze dessen binansgeht, denn ein tropfender Hahn ist nahezu in jedem Hause zu finden. Zu dem Apparate gehört ein einfaches, sehr leichtes Stativ und der Horstab. apparate genort ein einsches, sehr leichtes Stativ und der Horstab. Der Sah ist von Resonanboden Hölt gemacht, aus absolnt astreie im, gleichmässig gefäsettem Hölte; unten auf demselben ist eine eiserns Kuppe aufgesteckt, welche auf den Schlüssel des Absperhaltnes passt. Der Horstab, der dazu bestinnt ist, die Tonschwin gungen zu übertragen, wird auf den Schiftssel des Sperrbabnes aufgesetzt. Ein Kasten enthält den genzen Apparat, zunächet das Element. Der zweite Apparat, welcher auf den Hörstab gesetzt wird. ist das Mikrophon. Es handelt sieb nämlich bei diesem Mikrophon ist can amiropiole. Es handet aich inamich bei dieselli Mitropiole darum, die Läugeschwingungen des Stabes in Querechwingungen der Membrase in museiten. Die Membrase ist die übliche aus Resonaustodenbott. Das Mikrophon wird auf dem Horstabe fengeschraubt; damit die Membrane während des Transportes und während des Kivligsbranches nicht beschädigt werden kaun, ist oben an dem Gehanse eine Arretirung angebracht, welche den Hebel einklemmt, der die Schwingungen der Membrane nach dem Telephon überträgt. so dass der Apparat schon ziemlich sehlecht behandelt werden kann, ohne dass er beschädigt wird. Das Mikrophon wird mit dem Elemente in Verbindung gebracht, wobei es gleichgiltig ist, wo man den positiven und negativen Pol aubringt: das Telephon, also das Horrohr, wird gleichfalls mit den Klemmen des Elementes in Contact gebracht. Alle diese Arbeiten bat man nur bei Beginn der Untersuchung einmal vorzunehmen, der Apparat ist dann arbeitsfähig und kann dann der Arbeiter von Hans zu Hans gelien. Nur das Element ist schwer, der Apparat selbst ist Indersen ansverordentlich leicht. Bei der Unter-Apparat selbst ist indersen ansverordentlich lerdt. Det der Unter-sonbung setzt nul der Arbeiter den Apparat auf den Habnichlüssel, so anl, dass er einigermassen gerade steht, hebt die Arreitrung auf, dass er einigermassen gerade steht, hebt die Arreitrung auf und boreitt dann. Nach den bisber damit vongenommenen Versuchen kann mittelst dieses Apparates ein Mensch, der gar nieht übernässig bört, die vorkommenden Wasserverinste entdecken. Wahrscheinlich lässt sieh der Apparat noch vervollkommnen. Jedenfalls ist er aber schon jetzt in eine Form und Handlichkeit gebracht, die ihn für die praktische Verwerthung vollkommen branchbar macht.

Hilfestenal für Elsenhahundige. Von Th. P. au 1 ist ein Hilfestenal für Elsenhahundige. Von Th. P. au 1 ist ein Hilfesten der Lockenutier unden des Wecker und der Unsehalter nöhigt ist, währesel ist dem Wegen unterhorben werden kann. Der Unsehalter kann in weit verschiedene Stellungen gebracht werden: Sieht er auf "Sahrte, so wird ein solcher Strommer begrechten der Verker als Arbeiter von der Werker als Arbeiter der Verker der Verker als der Verker der V

Die neuen Hamburger Viehltoff-Anlagen. Erst seit den Sichger-Jahren hat der Viehnauft-Verkehr auf dem Sternechausen-Bahnbofe in Hamburg an Bedeutung gewonnen; neuentlich der Verlecht von Schweinen hat in den letzten 10 Jahren sich von 32,0000 Stock un 750,000 Stock im Jahre geloben und die Errichtung zweier grosser Schweine-Verkauft-Hellen nöblig gemacht, won eine Halle für den Kähbermarkt und angebörige Verwaltungsgesbade mit projectit auf Hiedurch erscheinen die Anlagen für den Kähnischerkeich auf

dem Sternschausen Babhole als zu einem vorläufigen Abschlusse genbraht Fü den Hornvehmustk dageren sich um grosse Anlagen auf dem Heil. Christ-Felde explant, welche mit dem Sternschausen-Bahhole in numtiklhure Gele-verhendung gebendt werlen. B. eine Halle für 2500 bis 2800 Sitck Ruder vorgeschen, welche der eigenblamilichen Hatsgestältung eich anpa-send, in fächerförmigen ausgeführt und Shed-Dacher erhalten soll. Im Zenammen-lung und diesen Neumlagen wird such die Lousig der Seinhelmkrausen under neu necht nach dem Hafen im St. Pauli häugezogen, wo eben-fülls Erzwistenzung der Verhebenburgen der Seinhelmkrausen der Verhebenburgen der Verhebenburgen der Verhebenburgen under neut necht nach dem Hafen im St. Pauli häugezogen, wo eben-fülls Erzwistenzung der Verhebenburgen abstaget under nach dem Baren im St. Pauli häugezogen, wo eben-fülls Erzwistenzung der Verhebenburgen stattgefunden baben

Assitellung eisernes Oberhaus-Constructiones in Ossabrück Von Sette des Groege-Maries Desgrewsks und Hätten-Vereiss in Ossabathk ist jünget eine Ausstellung veraustaltet worden, in welcher die Fottschrifte beir die Herstellung, Construction und Verenschung eine Fottschrifte bei die Herstellung veraustaltet worden, in welcher der Vereissellung veraustellung veraust

Is einer eigens erhauten etwn 1/30 m langen Balle waren fast alle hervergragederen Orberbas Austendungen überer and enneer Zeit, darunter ein 19 Jahre im Betriebe gewerents Geleisstück, Oberbas am Steinwirfeln, wedele 50 Jahre im Geleise gelegen waren, Scheffenter Oberbas Constructiones mit einermen Querechwellen von verseichenen Profiliermen und Herchtungsauten, estillen Langesberdiener verteilender Arten. Das in der Sike der Balle ungeleget Anster verteilender Arten. Das in der Sike der Balle ungeleget Anster verteilender Arten. Das in der Sike der Balle ungeleget Anster verteilender Arten. Das in der Sike der Balle ungeleget Anster verteilender Arten. Das in der Sike der Balle ungeleget Anster verteilender Arten. Das in der Sike der Balle ungeleget Anster verteilender Arten. Das in der Sike der Balle ungeleget Ansteriederen Kreusengen and Ausweichungen (in Strassenbahnen bereichent. Ebeute waren für die Zweich der Land- und Ferrivirriberlaft bestimmt traphete Einebahnen in verzeicheten. Constructionsen

CHRONIK.

Eine nasse Leechaben. Die Concessione-Urknuch für den ihn und Beitrich einer sormalspariges Localbain von Trainmaur, erschuell Hersogesburg nach Krems, sowie einer weiteren Localbain von einem Punkte des Abdord-Kremser Flagels aus Sigmundscheren wurde mu 24 v. M pobliert. Die Concession ist vom 12. October 1986 dariert und wurde der Localetechouh Gestlichatel herbeit. Die Enternation ist bis zum 11. Mai 1974 fürst. Den Beririch der beiden Leinen wird die Gentral-Direction der Staatebabene föhren. Die Lieie von Traismaner, bestehungsweise Herrogenborg unch Krems schlieset am die Localbain St. Pölter-Tallen an und ist rund 20 km lauge and de Localbain St. Pölter-Tallen an und ist rund 20 km lauge vollande der State krems den 20 km lauge vollande der State krems der 18 gest bestehen Krems und Mattern und stelliert an die Statien Krems er Higgels Abbord-Krems am. Die zweite Linie ist unt eines 44 km projectivit; sie zweigt swischen Krems und Haderford von der Streick Abdord-Krems am. Die zweite Linie ist unt eines 44 km projectivit; sie zweigt swischen Krems und Haderford von der Streick Abdord-Krems han, ührt über der und lieren, bestehet Bericherselt und essele Krems Josef Balle und Auschlieben au die Leiber Weite-Eger der Franz Josef Balle um Auschlieben au die Leiber Weite-Eger der

Localbains M. Pillen-Tullin. Das Rechtsgeesthältt von 24. December enhält lögende Kundusenlung des Handelministeriens von 13. December 1986: «Auf Grand der Allerlachsten Entschliesung von 12. October 1986 werden hiemt die Bestummogen im § 2 der Allerholsten Concessions-Urkunde von 12. Mai 1884 (B. G. Bl. weiter der Genessions-Urkunde von 12. Mai 1884 (B. G. Bl. weiter die concessions-Urkunde von 12. Mai 1884 (B. G. Bl. weiter der Genessionsmäßigen beiehen mit Pfleischen in Pulge Artsscheidens des ursprünglich als Mittoncessionär betheiligten Banknitütte am diemen Verhältnisse derreit der Osterreibnischen Localcionsbah-üssellichtift alleln austelem, beziehungsweise sbürgen, ausser Krift gesetzt. Der ausser Krift gesetzte § 2 hatte die urterleiger der Genessions- und die Localbahn Gesellichtift, verpfleitet, auf Verlangen der Svaatsverwaltung folgende Bankrietecke, hermastellen: 1 Judenas-8t. Andrik-Wool-ern; 2. Traismaner-Masteru, S. Mustern-Krorn; 4 Kreme Sigmundelsberg; 5. Tilla Weis (versei-Geleise) j. Klosternesburg dirch das Keefingkäschähl blis zu eisem geolgester Pacht der Lime St. Potton-Tullu. Die Leinen 2. 3 mod werden; das zweite Geleise von Tallu nach Wies stellt die Saatsrewanting ber.

Mährisch-schlesische Centralbahn. Der Verwaltungsrath der genannten Bahn hat in seiner Sitzung vom 21. v. M. Herrn Johann Peckar, Director der Duz-Bodenbacher Bahn, zum Ver-waltungsrathe gewählt, resp. bis zur nächsten General-Ver-annulung econtirt.

Geldebilgationen der Elisabeth-Bahn. Die Direction der Staatsschuld ist mit der Herstellung der neuen Goldebilgationen der Elisabeth-Bahu beachaftigt, und demnachet wird die Kundmachung erscheinen, durch welche die Optimen aufgelordert werden, die Gold-titres zu behehen. Zugleich werden diejenigen Actionäre der Elisabeth-Bahn, welche von ihrem Optionsrechte keinen Gebrauch gemacht haben, aufgefordert, hinnen sechs Monaten bei der Staatsschulden. casse die anf sie entfallenden Goldtitres zu behehen, widrigenfalls dieselben für sie zu Gericht erlegt werden. Elseubahn Trieset-Herpelje. Wie aus Triest mitgetheilt wird,

kann minmehr mit Bestimmtlieit augenommen werden, dass die Bau-Unternehmung der Eisenbahn Triest-Herpelje mit den Arbeiten bis zum 30. Jaui 1887 fertig werden wird, und die ganze Bahustrecke his dahin dem Verkehre übergehen werden kann.

his dahis dem Verkehre übergeben werden kann. Lemberg-Cerenwitzer Bahn. Die Besitzer der Actien und Genussabenien der Lemberg-Cerenwitzer Bahn werden vom Verwättingsrathe eigegleiden, neue Componiben zu abeichen Ausgleich zwischen der Commune Winn und eine Handels-Ministerium. Wegen der Zahlung von 25000 fl. a couto des Baues des Franz Josef-Shabhofes, zu welcher Leistung sich die Commune Winn errefflichtet Bal. selweich swische dem Germidiede dem Germidieten. rathe und dem Handelsministerium eine Differenz, iudem nämlich seit der Verstaatlichung der Franz Josef-Bahn der Gemeinderatie die Verptlichtnog unr Leistung der erwähnten Summe nicht anerkeunt und auch die Rucksahlung der schon gezahlten Beträge fordert. Wie verlautet, soll nnumehr ein Ausgleich dahin stattfinden, dass der Gemeinderath die Rückforderungen fallen lassen soll, wogegen das Handelsministerium auf die ferneren Zahlungen verzichtet.

Oesterreichisch - ungarisch - rumänischer Handelsvertrag. In der rumänischen Kammer heantwortete der Miniater des Aeussern eine Interpellation in Betreff der mit Oesterreich-Ungarn abzu-schliessenden Handels-Convention dahin, dass sich ein Mitglied des Cahinetes zur Aufnahme der Vertragsverhaudlungen unverzöglich nach Wien begehen werde. In formeller Weise werde noch nicht verhandelt und werde nach vorangehenden Ponrparlers in Verhandlungen erst dann eingegangen werden, wenn die heiden Regierungen Sicherheit gewonnen haben, dass ein Einvernehmen hergestellt die Sicherhoit gewonuen haben, dass ein zuwerneumen neugensein-werden könne. Der Minister fügt hinzu, das Land wünsche einen seine Interessen befriedigenden Vestrag, und trachten die heiden Regierungen, ein Mittel ausfindig zu machen, die Interessen beider Länder zu verzöhnen, in der Hoffnung, dass der Boden der Versöhnung werde gefunden werden.

Donau - Dampfschiffahrts - Gesellschaft, Die Direction der Donau - Dampfschiffshrts - Geselltchaft hat am 11. v M. den Güter-verkehr von den unteren Donau - Stationen nach Bulgarien und Rumänien eingestellt. Am 23. v. M. wurde der Schiffahrisbetrieh nuf der obern Donau von Wien aufwärts geschlossen. Die vollständige Einstellung der Donau-Schifffahrt erfolgte am 31. December 1886, während im Jahre 1885 der Schifffahrtsschluss bereits am 14. Decom-

ber stattfaud

Die Docksanlagen in Triest Die Handelskammer von Triest wählte in ihrer Sitzung vom 29. v. M. als Delegirte zu den Verhandlungen mit der Regierung wegen Uebernahme des Baues und des Betriebes der Docksaulagen auf dem Punto franco die Kammerrathe Teuschl und Schadelook. Der Triester Gemeinderath wählte zu gleichem Zwecke ebenfalls zwei Delegirte.

Dampftramway Schönbrunner Linie-Hietzing, Die Dampftramway Unternehmung Krauss & Comp. übergah den 22. December 1886 die neue Strecke Schönbrunner Linie (Hundsthumer Linie) - Hietzing, welche in der über Lainz, Spelsing und Mauer nach Perchtoldsdorf führenden Livie Ihre Fortsetzung findet, dem öffentlichen Verkebre. Die Bahn hat eine Länge von 3's km und zählt zwischen der Hundsthurmer Linie and Hietzing vier Stationen: Kobingergaase, Lohkowitz-brücke, Maria-Theresien Brücke und Schönbrunn.

Neue Wiener Tramway - Gesellschaft. Die neue Wiener Transway hat dem Gemeinderathe das Project für die Strecke Hohenstaufengasse - Franz Josef Quai - Stephanie Brücke - Stephanie Strasse -Krummbnumgasac-Taborstrasse, eventuell Praterstrasse vorgelegt, and um Zustimmung der Gemeinde ersucht. Der Magistrat empfichtt jedoch dem Gemeinderathe die Ablehnung des Ansuchens,

Waggon-Leih-Gesellschaften. Die cartellirten Wiener und Pester Waggon-Leih Gesellschaften haben 1700 Waggons ihres aus ca. 3000 Wagen bestehenden Fahrparkes auf mehrere Jahre an die Directionen der italienischen Eisenbahnen vermiethet.

Eisenbahn-Vorconcession. Das Handelsministerium hat unter dem 11. December 1886 dem Director der Brünner Local-Eisenbain Gesellschaft, Friedrich Lurie in Brunn, im Vereine mit dem Landesadvocaten und Präsidenten der Bruner Local-Eisenbahn-Gesellschaft. Dr. Carl Freiherrn v Offermann, die Bewilligung zur Voruahme technischer Vor-arheiten für eine als Dampftramway auszuführende Localhalin von Polulitz aber Schabschitz-Hunkowitz und Gross-Seelowitz nach Rohrhach zum Auschlusse au die Ferdinands Nordbahn auf die Dauer von sechs Monsten ertheilt.

ungarischen Staatseisenhahn-Gesellschaft haben sich mit dem Jahres-

Personal-Nachrichten. Im Beamtenstatus der Oesterreichisch-

wechsel folgende Veränderungen vollzogen. Herr Carl Kiener, seit Gründung der Gesellschaft Hamptenssier, trat in Pension. Herr Otto Mikroys wurde zum Chef des Secretariates der österreichischen Livieu und des Wiener Verwaltungerathes, Heir Rudolf Zimmer-manu zum Präsidial-Secretär, Herr Carl Heberle zum Hauptcassier and Herr Carl Fiehma zum Hauptensn-Controlor ernannt. Herr Robert E | s u e r Secretar der General Direction der Carl Ludwig-Bahn wurde zum Inspector befordert — Herrn Vincent Hron, Directions-Beauteu der priv. östert.-ungar. Staats-Kisenbahn-Gesell-schaft, vormals Betriebs Inspector der Böhmischen Commercialbahnen, wurde in Anerkennung seiner literarischen Thatigkeit auf militär-eisenbahnfachlichem Gebiete, das Ritterkreuz des Militär- und Ctvilverdienst-Ordens Adolf's von Nassau verlieheu.

Oesterreichisch-ungarischer Eisenbahn - Verband. In dem ab 1. September 1886 giltigen Nachtrag III am österreichisch-ungarischen Verhandtariic, Theil II, Heft 4, lat auf Seite 6 ein Drackfehler unterlaufen. Es soll nämlich der Frachtaatz der ersten Classe in der Relation Wien-Hejaxfalva austatt 355° trichtig 555° kr.

helssen, was hiemit berichtigt wird,

Sadbahn, Mit 25. December 1886 tritt ein Nachtrag 1 zu dem Tarife für den directen Frachtgutverkehr unch Triest und Fiame von Stationen der Südbahn (Wieu, Mauth his incl. Payerbach) und der Wien-Pottendorf-Wr.-Neustädter Bahu für Sendungen mit der Bestimmung nach New York vom 10. April 1. J., geänderte Tarife und Bestimmungen für den Scetrausport nach New-York euthaltend, in Kraft. Die auf diesen Nachtrag bezügliche frübere Kund-

machung wird hierdurch annullist. Mit 1. Jauner 1887 tritt der Nachting I zu dem vom 1. October 1886 gilltjen Ausnahme-Tasif für den Transport frischen und getrockneten Obstes in 10.000 Kilo-Ladungen von Südbahn-Stationen nach bolimischen und mahrischen Stationen in Wirksamkeit. Derselbe enthält : Aufnahme der Stationen Fehring, Feldbach, Gleisdorf und Studenzeu der Ungarischen Westbahn.

Mit 1. Januer 1887 gelaugt im österreichisch - uugarisch-süddeutschen Eisenhahn-Verhande für den Verkehr mit önter-

reichischen Stationen ein neuer Holztarif zur Ausgabe. Mit 1. Janner 1887 erscheint ein neuer Tarit für Kohlen und

Cokes aus dem Saargebiete nach Tirol.

Sad-Norddentsche Verbindungsbahn. In den ab 1. December 1884 giltigen Ausnahmetarif für den Transport von Steinkohlen und Cokes von Stationen des Eisenhahn-Directionsbezirkes Breslau unch Stationen der kouigl sächsischen Staatseisenhahmen und nach Station Beiebenherg Sad-Norddentsche Verhindungsbahn wird mit sofortiger Giltigkeit der Artikel »Steinkolden-Briquettese unter Beihehaltung der für Steinkohlen und Cokes giltigen allgemeinen Tarifbestimmungen mit unfrenommen.

Sächslseh-österreichischer Verbandsverkekt. Der angekündigte neue Verbandstarif, Theil II, Heft I und 2, wird am I. Janner 1887 noch nicht zur Ausgabe gelangen, und es bleiben daber die bisherigen Frachtsatze vorläufig in Geltung, Die Veröffentlichung des anderweitigen Emführungstages wird mit dem Bemerken vorbehalten, dass mit letzterem Termine und spätestens am 1. Februar 1887 die in der Bekanntmachung vom 22. November d. J. erwähnten Fracht-Erhöhungen nebst der Aufhehung einzelner Frachtsätze in Kraft treton worden

Ungarisches Communications Ministerium Wie verlautet. ougariaenes cummunications nintserium we retrauct, durfte der Staats-Secretä im Commenications-Ministerium Gabriel Baross berafen sein, das seit dem Rückritte des Baron Kemeny erledigte und provisorisch von Baron Orcay geleitete Portefeuille des Communications-Ministeriums in übernehmen.

Flumauer Eisenbahustation, Das ungarische Oberhaus hat in seiner Sitzung vom 22 v. M. den Gesetzentwurf, betreffend die Erganzungsbauten in der Finmaner Station angenommen.

Weihunehtsbescheerung bei den österreichischen Staatsbahnen, Vor zwei Jahren wurde - und zwar zunsichet in Wien - ein bescheidener Versuch mit der Veranstaltung von Weihnachtsbescheerungen für Kinder des unteren Dienstpersunales der österreichischen Staatsbahnen gemacht. - Seither warden ühnliche Bescheeraugen auch au anderen Punkten des Staatseisenhahmnetzes veranstaltet. In der letztverilossenen Weihnuchtszeit wurden zu Wien, Linz, Inesbruck, Gmund, Pilsen und noch anderen Stationen der österreichischen Staatshahnen zahlreiche Kinder mit Goschenken bedacht.

14.1 ---

Is Wien fand die Bescheerung am 22. December 1886 in dem grossen Saale des Administrationsgebändes statt, und ist es neben der Opfer-willigkeit der Beamtenschaft und der Unterstützung anderer Kinderfrennde zumeist der fördernden Mitwirknug eines zu diesem Zwecke constituirten Damencomités zu danken, dass über 800 Kluder (gegen

700 im Vorjahre) betheilt werden konsten.

Die Mädchen sowohl als die Kunben erhielten fertige warme

Antige, Their, Schulrequiste, Essaches and degleiches.
In Lins warden 177, in Insabrock 140, in Saitburg 120, in Filsen 112, in Gmäud 30 Kinder, and sawr durchwege mit warmen Kleidern, Wollsachen und dergieichen betheilt.

Die für diesen schönen Zweck theils in Baarem theils lu Naturalien gesammelten Speuden repräsentiren einen Werth von mehr als 5000 fi., die Zahl der betheilten Kinder belänft sich nahezn auf anderthalb Tansond.

Bericht von Paget & Moeller in Wien, über die in Oesterreich Ungarn und im Dentschen Reiche ertheilten

und angesuchten neuesten Privilegien und Patente auf Eisenbahnban and Betriebsmittel.

Oeslerreich Ungarn. Patentertheilungen: T. Suchland in Berlin: Verbesserungen an Seitenkapplungen für Eisenhahnfahrzeuge.

6. November 1886

Deutschland, Patentaumeldungen: J. Pariset in Belfort : Ventilationsaufsatz für Eisenbahnwagen. 2. December 1886. - C. E. Winterros in Lattich: Standdichtung für Achsbüchsen mit Anti-frictionsrollen bei Eisenbahnwagen. 6. December 1886. - F. Cobiyn in Seraing: Befestigung von Vignolesschienen auf eisernen Querachwellen. 13. December 1886.

Patentertheilungen: M. M. Rotten in Berlin; Schler weiehe für Feldbahnen, 8. Mai 1886. - M. M. Rotten in Berlin: Weiche für Feldbahnen, 8. Mai 1886. - Slemens & Halske in Berlin: Stromanfthrung an elektrischen Eisenhahnen durch die Schienen bei Weg-

bersetzungen etc. 26. März 1886.
Patente und Privilegien in allen Ländern sowie Beschreibungen nicht geheim gehaltener Privilegien besorgt das Erste Privi-legien-Bureau Paget & Moeller, I., Riemergasse 13 in Wien

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

For die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zu-Verftenne:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Yereine, Oesterr Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club und Vereine der Literaturfreunde.

Permanenzkarten (für zwei Personen giltig) für die Sofien-Sale zu den in der Saison 1886-1887 stattfludenden Vergnügungs-Abenden, Promenade Concerten, Ma.ken-Ballen und Specialitätennouncen, rromenase-Loueerten, Mas-ken-Bällen und Specialitäten-Abenden. – Diese Permasenenkarein werden gegen die Einlage von 1 fl. ausgefeigt, welche bei Retournirung der Karte in nerhalb zweier Tage nach jenem, für den sie behoben wurde, redeerstattet wird.

Anwelsungen auf Parquetsitze im k. k. priv. Carl-Theater Anweisungen an Parqueistige in K. k. priv. Carl-Theater and the Halfte ermässigten Preise. — Auf Grund der Auweisungen werden an der Cassa auf Wnineh auch audere Sitze ausgefolgt, insoweit solche verfügbar sind. — Es wird aufmerksam gemacht, dass nur die mit der Clubfirma abgestempelten Anweisu gen berücksichtigt werden. An Dienstmänner werden an der Cassa keine

Deletanderen an der Casta Arter an der Casta Arter Billete angefolgt.

Karten und Auweisungen für Büder zu ermässigter Preis an a. zw.: Vell-, Wanaes- und Dampfbäder im Dienabade, Extrahäzybade und Margarethenbede

Sub - Abonuements and im Club aufliegende Tages und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmliglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingulsse einschen.

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Angehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wasserour im Esterhäsphade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Anauchen ausgestellt wird.

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karaultsch, IV. Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Clabmitgliedern Vorzugapreise eingeraumt und anch von Pall zu Pall Ratenzaidungen zugestanden. Naheres in der Clubkanzlei zu erfragen.

Die Firma Weldler & Budle, k. k. landesbefugte Leinenund Wäsche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, gewähren den P. T. Clubmitgliedern bei Einkäufen von Erzeugnissen ihrer Fabrik sowold, als auch von echt Professor Jaeger'scher Normal-Wasche einen Nachlass von 10%, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt.

X. Versammlung, Dienstag den 4. Jänner 1887 7 Uhr Abends Vortrag des Herrn Dr. T. F. Hanausek, k. k. Professor, Professor der Fortbildungsschule für Eisenbahn-Beamte, über: »Nahrungsmittel und ihre Fälschungen.

NIEDERLAGE It Kärntnerstrasse WIRN.

Wieden, kl. Neug. 15, 17, 19 und STEIN a. d. Donas. ETABLISSEMENT



Einrichtung von Eisenbahnen, Bau-Unternehmungen, techn. Bureaux. Erzeugung von Indigopapier u. Telegraphenrollen.

General-Depôt für Cesterreich-Ungarn . Winterbottom's Imperial - Pauseleinwand Eckstein's Pause-Pergament.

Röhren aller Art,

Lecomotiv-Röhren aus Holzkohleneisen und Stalsl, sowie Kupferstutzen,

Dampfheizungs- ned Dampfleltungs-Röhren, Kessel-Röhren,

Rohren für Gas- and Wasserleitungen in Eisen, Messing, Kupfer, Blei nebst Verbindung-stücken, Werkzeugen etc. etc. fertigt

ALBERT HAHN Röhren · Walzwerk,

Wien, I., Himmelpfortgasse Nr. 28, Oderberg, Berlin. Düsseldorf und Moskau.



Pulsometer

mit Pendelsteuerung

für Wasserstations-Anlagen. Einfachste hilligste Dampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschine Ueber 5000 Stück im Betriebe. Wird auch leihwelse zur Auspampung von Baugraben and Schächten abgegebes. Prets-Courant, Kosten-voranschläge und Auskünfte gratis und franco.

CARL EICHLER, VOITBAIS C. Henry Hall,

10900 Wien, I., Pichtegasse Nr 9.

KARPELES & HIRSCH Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Eisenbahnen

S. Klanber

1 254 WIEN, II., Untere Donaustrasse 25.

Blasbälge und Feldschmieden

sowie alle Gattungen Schlosser- und Schmiede-Werkeeuge, Bohrmoschl-aen. Belfbiegmaschluen





Josef Schaller in Wien, II. Rothensterprasse 31.

FR. WLACH & COMP.

Specialisten für Signalisirungs- und Beleuchtungs Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen mi Tramways. WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13.

aller Arten für Bahn-Stationen, häns-

liche und öffentliche Zwecke, Landwirthschaft, Banten und Industrie. Neuheit: Nech dem Bower-Barff-Palent-Inoxydations-Verfahren

Sind vor Rost geschützt.

newester, verbesserter Constructioner Decimal-, Centesimal- u. Laufgewichts Brücken-Wolffell and Hele n. Elsen, f. Handels-, Verkehrs-, Fabriks-, landwirthschaftliche u ondere gewerbliche Zwecke-Persneenwagen, Waagen für Hoangebraoch, Sichnungen. Commandit-Genellschuft für Pumpen- und Maschinon-Fabrikation.

W. GARVENS, Wien, I., Wallfischgasse 14. Katalogo gratis und franco.

Linoleum

Kork-Tappicha

für Eisenbahn-Waggons, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE.

WIEN, I. Kolowratring Nr. 3

Goldene Medaide Ehrenifpion Landon 1984

Goldene Medaili Aniwe pen 1885 K. u. k. Putent. Helta · Metall

empfiehlt für teckaleche, banliche ond industrielle Zwecke aller Ari Die onterr. ungar. Delta Metall Pabrik H. W. BECKER, Wilen, I., Lothriggerstrasse Nr. 15, 5

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Pray-Karolineuthal.

Transportable Belenchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlempen, System eKřižík & Pitte*. — Kraftübertragungen eigenes System. — Verbesserte Dynamo - Mesohinen grösster Lelstungsfähigkeit.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.

Brate Anloge, Einforbete Constructi

L. & C. Steinmüller. Gammarahaah (Shelaneerlas)

Vertreter: Julius Overhoff, Wien, IV., Schieifmühlgasse 4, 10254

BAECHLE & CO. Maschinenfabrik

WIEN. Landstrasse, Wassergasse 3, empfichlt ein reichen Lager in Locomobilen and transportablen Dampfmaschinen von 3 bis 25 Pferdekräften.

Eisenbahn - Unternehmungen

Jesef Schebek

burgl, Tapezierer u. Decorateur. Lieferant der k. k. Stantsbahnen, Kalser Ferdinends Nordbahn, 85dbahn, Lemberg-Czernewitz-Jassy Kjeenbahn nic. WIEN, IV., Viktorgasse 12,

Werkzeus-Guss-Stahl für Meissel, Gewindebohrer u. s. w., porenfreien záhen Tiegel-Stahl, Feçon-Guss, sowie fertige Werkzeuge jeder Art

Johann Bernreuther

(vormals Bernreuther & Miller), WIEN.

I., Schillerplatz, Gauermanngasse 4. Alleiniger Erzeuger der seit 70 Jahren führnlichst bekannten Martin Miller'schen Zieheisen für Gold., Silber-, Kupfer-, Messing- und Eisendraht. (Sogenannte Wiener Eisen.) — Marke M. Wien M.

Ich bin bereit, die Niederlage und den Verkauf der Erzeugnisse eines leistungsfähigen Kunder- oder Messingwerkes, sowie anderer Fabrikate der Metallbranche zu übernehmen. Fabrikate der Metallbrauche zu übernehmen. 19367 Varschüsen in beliebiger Böhe werden auf Commissionslager geleistet . 3.

Kais, königl. ausschl. priv.

Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur.

Steinkitte für alle Steinraltungen - Ausbessarung sehadkafter Steinmelacod Sildh-ner-Arbeites, unegatretenar Stingenatufen. - Bildhauar-Arbeiten, Kunntetein-Paçadan oof Ziegelmen ruerk - Pelirte Steinplatten für Wandverkleidungen in Elannhahn-Vestibula etc. Steinanetrloh.

Trockenlegung nasser Wände, Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Parben ng witterungsheatändiger Wandmalereien etc. Wetterfeete weschbare Paçadefarben.

Wien, L. Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23,

..... !

ITLIUS JUNOS & COMP.

WIEN

II. Bez., Nordbahnstrasse Br. 18. liefern sofort vem Verrath re billigeten Preisen;

🕶 Gewalzte Bauträger 🕶 nach den Normeltypen des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines.

Stabeisen (Specialität le ungarischet Fabrikati und Breiteisen.

Schwere Bleche u. Feinbleche for alle Zwecke in des erreich-bar grössten Dimensionen. Schmiedeiserne Gas- u. Siederöhren

bester Quellität aus Prims-Helnichhautien. Emaillirtes Guss- und Bleebgroschirr, Eisengusswaaren. — Re-stahl, Raffinirstahl und Tiegelstahl nabet Senson aus letzteres Halbfebrikete und Roheisen.

Josef Grüllemeyer

10186 k. k. Hof- und landesbefugte

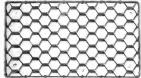
Metall- und Broncewaaren-Fabrik. Metall- und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Erste und grösste Pabrik in Oesterreich-Ungarn von Bau- und Möbel-hätigen is allen Metallen, benw. Compositionen. Gegenstände werden nach heuungen oder Modellen in allen Metallen, Weich-Rissengues und Grauguss seen und approlist. Erzengung von Phosphorkronen und Phosphorkupfer. Specialitäten. Fabribation aller Risenbahn-Artibel und Beschläge Waggons aus ebigen Metallen, von Risenbahe - Billeikärice nach sonses othen Systems

Heinrich Same

Patent Blechgitter-Artikel,



ly Heisanlager d Waggons Waggon Stiegen and ations- u Fenstorgitter, iewie Schuts-itter f. Oberwirfe für nd Bergwerke

Anlaren.

- Fabrik: Wien, III. Box FRANCE Mr. 30. - Preis-Concasts auf Verlances

Bacterienfreies, gesundes Trinkwasser.

K. k. ausschl. priv.

Mikromembran-Filter-Fabrik

Fried, Brever & Weyden, Wien,

Comptoir V., Margarethenhof 10

empfehlen ihre von Fried. Brever erfundenen Filter-Apparate zur Gewinnung von bacterienfreiem, gesundem Trinkwasser für den Hansbedarf, Eiseubahn-Stationen, zowie auch für alle grosseren industriellen Zwecke, welche Filtrate irgend welcher Flüssigkeit erfordern. — Leistungsfähigkeit nach Bedarf von 5-20.000 Liter und mehr per Stunde. 10101

K. k. priv.

Kotzen-, Decken- und Wollwaaren - Fabriken JOSEF KOCH.

Simmering und Schwechat

liefert für Eisenbahnen etc. alle Sorten von Bettdecken feinster bis zur billigsten Qualitat, ferner Bettkotzen für Conducteure, Casernen, Bahnwächter, Werkspitäler etc., etc., Fnsskotzen für Eisenbahn - Waggons und Bureaux etc. Preis-Courants france und gratis.

Niederlage: Wien, Stadt, Adlergasse Nr. 18

(Echhaus der Laurenverberges). Briefe erbitte : JOSEF KOUH, Sim

Waggon-Heizungen,

Dampf - Niederdruck - Heizungen, Dampf - Hochdruck - Heizungen,

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

TLACH & KEIL

in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei Hefern für

Eisenbahnen und Industrielle Etablissements Brähte aus elektrolytischem und raffinirtem Kupfer, Elseedrähte bester Qualitit, Kepferbische und Tiefwaaren, Ziehbische und Platten und hulten in ihrer Kiederlagu in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10

bestindig scripton Larer von Kupfer und Eisendrükten, Kupfer-blechen und Tiefnaaren,

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. 🎬 laudesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten. WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wasche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar; Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.



Ottakringer Eisengiesserei n. Maschinenfahrik Reinhard Fernau & Comp.

OTTAKRING-WIEN.

SPECIALITÀT : Werkzengmaschinen zur Bearheitung von Metall und Holz.

Empfehlen allen Elsenbahn-Directionen und Ban-Unternehmungen

Schwellen - Dexel - Maschinen für Hand- oder Dampfbetrieb.

Priv. à-terr,-ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft, WIEN, am 5. November 1886. Nr. 116178 E VI

Entsprechend Ihrem Geschätzten vom 30. v. M. bestätigen wir Ihnen bereitweligst, dass sich die von Ihnen für nusere Linien gelieferten Dexel-Maschinen in jeder Beziehung ausgezeichnet bewähren, bei rationeller Behandlung schr geringe Erhaltungskosten verursachen und so vollkommene Dezeiffächen Maschinen gedezelte Schwellen zur Verwendung gelangen, weil nur diese eine durchaus gleichn. assige Anflagerung der Fahrschienen mit der vorgeschriebenen Steigung von 1:16 in beiden Geleisesträngen ermöglichen,

Wir ermächtigen Sie zugleich, von diesem Schreiben einen Ihrem Ermessen entsprechenden Gebrauch zu machen, da es sowohl für Ihre bewährte Firma als auch im Interesse sammtlicher Bahuanstalten nor wünschenswerth ware, dass dieses gelungene Erzengniss ihrer Fabrik eine möglichst ausgedehnte Anwendung finden moge.

Der Bahnerbaltungs-Director; E. v. Lihotzku m. p

SIEMENS' PRESSHARTGLAS

(Gehärtetes Tafelglas) durch bedeutende Widerstandsfähigkeit gegen Stoss,
Druck und Temperatur-Differenzen sehr empfehlenswerth für

Laternenscheiben. (auch mit transparenten Stationsnamen Beseichnungen versehen),

Signalscheiben. Verglasung von Werkstätten. Bedachungen, Oberlichten etc.,

Gebogene Tafeln

Reflectoren (auch mit eingebrannter Versilberung) und für Laternen,

Silberglas-Reflectoren

Signalzwecke liefert billigst

Hartglasfabrik Friedr. Siemens

WIEN IV., Wiedner Hauptstrasse Nr. 51.

& SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzenge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen.

Vom Erhoter Berrn Prof. Dr. Meidinger absochlievalich a MEIDINGERÖFEN H. HEIM, Dobling bei Wien,

Mit switch Pressen trimitet Wiss 1878, Cassel 1877, Scotsham 1877, Parts 1878, Wels 1878, Tealitz 1879, Wiss 1880, Eger 1881, Triest 1882. Kiederlage: Wien. I., Michaelerplatz Nr. 5, frühr L. Körnburstraum Kr. 42.

Bugarest, Mailand, Straig Lin gani 9: Corne Vill, Engannels 26 Thesested, birnal hip can 9:. Ceres vill. Directored 28
Vorrüglichste Regulire, Füll: and VontilationsOefen for Bureaux, Wasteshie, Wohnraume,
Schulen et in onfector und ciganter Ausstatung
10 Oeferrich Ungere medles was 20 Bakunanstatten
908 Oefen unseren Fabrikaten in trenchodenn Ge-

niudes retwadet.

Helgung mehrerer Zimmer durch nur Einen Ofen.
Central-Lufthefungen für gans Gebinde.

Vol ARCON-Cofees.

tun wesere F. Nik 443 Seit as Ersabhinen odd für absuntliche
Zunläderig, des L. N. Midde ferar vol des seer MalbourZi inreduse zeinfert.

The feedbase of the feedbase o

Unser Fabrikat has guf der Inscancite der Thüren meetre Scheimarke eingegenem Frangrecte unst Parlalisten gratta unst france. 1923

Brückenwaagen- und @



Maschinen-Fabriken



C. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten,

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Silber- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



CENTRALE .

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE:

Budapest, Andrassystrasse 1.

Illustrirte Preis-Courante gratis und franco.



Schember's transportable Magazinswaage

Schember's stabile Magazinswaage

mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft

Maschinenbau-Action-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & C2

PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Appurate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den Putenten Schnabel & Henning und Kohlfürst. Complete Wasserstations-Einrichtnuren, Beservoire, Pumpen etc.

Alle Arten Kruhne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben, Schlebebähnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Worksongmaschiuen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgeheude Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Dynamos. Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtunge-Wugen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, L. Hohenstaufeng, 5: in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Wachstuch-Fabrik

Gebrüder Groll in Wien.

Fabrik und Comptoir: III., Apostelgasse 13 u. 15. Niederlage : L, Stefansplatz Nr. 4.

Wachstuch-Fausboden-Tapeten, parquottartig und teppichartig.
Wachsbareheste in Hols- und Marmor-Imitation. Ledertuche in verschiedenen Furben und Qualitäten. Seldenwachstaffel,
Wachsectione, Schulinfelstoffe, Landkarten-Taurhes.

B p o 0 1 a 11 t & t. Plaifond-, Wand- und Fausboden-Tapeten für Dampfieldig, Elsenbain-Waggena und Omnibusse.

Für Eisenhahnen und Maschinen-Werkstätten.

flüssiges u. consistentes Schmiermaterial. robe Carbolsinge and Carbolsingentiver

rasch trocknenden, schwarzen Benzinlack.

Feinste englische Lacke u. Firnisse der Firma ROBERT JNGHAM CLARK & Co., LONDON.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

il 1. Januer 1887 beginnt das I. Quartal des X. Jahganges dieser im In- und Amstande verbreiteten, vom Club Ssterreichischur Ersenbaho-lieamten heraus-

Die "Gesterreichische Eisenhabn-Zeitung" hat einen nahlreichen Kreinvon Miten "Gesterrichtieke Einschlu-Zeitung" hat diese aktiriehes Kriswe Mitchelm aus dem Auter Einschlusschund ein Verenden die Neue Mitchelm aus dem Auter Einschlusschund ein Verenden die Neue der Vertregen des Neue der Vertregen des Westernammen der Vertregen der Vertregen des Vertrege

Incerate, weichs billigst berechnet worden, finden durch die "Oesterreichische Ebreabho-Zeitung" grose Verbreitung, da dieselben von zilon deterreichischen and den maisten eutständisches Eiwenbahn-Directionen quad durch Beamten, sowie von allen samhaften industriellen, seweit se irgord mit Ebsenbahnen in wie von allen namhaften Indu-stiehung stehen, gelesen wurden,

Dar Umfang des Biattos let in den letzten Jahren fast auf das Doppette der ursprünglichen Bogennusmit vormehrt werden.

Die "Cesterreichische Kis-mbahn-Zeitung" erscheint in jeder Nummur in der Stärke wen miedesten" zwellt (nariesiten, briegt technische iliastrationen und kostet inrinnier Zusendung per Posti

Par Oesterraich-Ungarn:

Für das Deutsche Reich: gansjáhrigő.W.fl.5.-- gansjáhrig Mark 13 gansjáhrig Francs 30 halbjáhrig " 2.50 halbjáhrig " 6 halbjáhrig " 10

For das fibrige Ausland;

Die Administration Wien, I., Eschenbachgasse 11, Mezzanin.

Französische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge. Bohrmaschinen, Drehblinke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen

mit Sfacher Leistung General-Repräsentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstrasse Nr. 5.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erate und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille



Uniformmützen, Uniform-klnider, Distinctionen ned Uniformsorten jeder Art nach nenester Vorschrift in contantestee with. Specielle Kisenbair reis-Courants werden m Wunsch franco versandt

MORITZ TILLER & Co.

- Inhaber der Er-ten det -nag. und serbischun Volformirunge-Anstalten ..gur Kriegemedaille",

Wien, VII., Mariabilferstrasse 22. - Budapest and Belgrad.

F. X. KOMAREK, Maschinen-Fabrik,

Wien, X., Quellengasse Nr. 11 und 13,

bunt und liefert : Dempfmeteren von 1-20 Pferdekriften, bei Garantie des geringvien Kohlenverbrauchen mit Grantie des geringsten Kohleuverbrauches mit Moyer "ethus Coulisses – a Prizielienne-Steuerung. Stabile Dampfmanchlues mit direct vom Ro-guister breinfunster Ventilsteuerung. Punspurche, Sågo-Einrichtungen, Transmissie-nen, Kenerruiru, sowin Blecharbeiten aller Ark.

nee, meserum, comin piecnarpotten alter Art. Luftcondensatores z. Condensiros mil trockener and fauchter Luft, voranglichster Hein- und Trockes-Apparat, bei Garastin des vollshes Erfolges, Betriebskeiten gieven Bull. trongen, Dampfniederdruckheinung mit aktiger Regulirung, Wasser-, Luft- und Bampf helzengen, Dampfr

combinirte Heizungen. Rippenheizhörper zo Oofen für Dampf-, Wasseron! Dampfwasserheizengen.
Fabriksheizenges und Trockenaniages mittelst
Leftcesdessater, directem Dampf, Abdampt der Maschine oder Calerifère.

Tuntilutions, Anlaren mit end chas Vasilialione-Asiagen mit dés enne assecuementeme. Badeansielles, Desciections-Kammers, Dampforechestalien e. Dampforchböthen. Vanilialionnéen a Calcrifére our Debrionge, Warlesdiee, Berens, Schulzamen. Krankensken, Kammens, Bentanerats, désclichen en Prinzgehladen jeder Art. bgr. Preislinten werden auf Verlangen portufrei augenendet. 568

Für Eisenbahnen.

Erste österreichische 10977 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L. Bezirk, Maria-Theresisnstrasse Nr. 22.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-



(Trockenbagger) für Massenförderung und Tiefbaggerung

auch unter Wasser

sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau. Für Abträge erhält der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette.

Leistung: 1500 - 2300 cbm pro 10 Stunden Betriebskosten: 60-70 Mark incl. Kohlen-

verbrauch von 10--15 Ctr. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für Fluss- und Seebaggerung.

Schutenbagger sur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land

Greifbagger, fabrbar und als Dampf-Drehkrahn construirt.

General-Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: 🖜 .D. E. Bliczenz, Wien, I., Mölkerbastei 14.

Figrethen, Bernargale and Verlag des Cinb

Bedacteurt Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDL,

brock der "STEYRERNTHL" is Wies.
Für d. 9 arkerel verantwortlich: ALBERT PIETZ.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Abonnements und inserate
werdes augenommen in der
Administration
WIEN, f., Entwerbachgemen 11.
Reduction:
WIEN, f., Sachenbachgemen 11.

Restrige worden auch Verrinburing bei prich. Monacripte werden nicht auchengenette.

Reduction: Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

Abonnement incl. Postversendung in: Oesterreich-Ungarn: dang danig n. h. – Habijdanig d. 130. Für das deutsche Reich: Unschließ Mah 18. Habijdanig Mah 4. Im führigen Auflando:

Einzelne Nummern 15 kr.
Offene flechmannen prezidek

Yo. 9

Wien, den 9. Jänner 1887

X. Jahrgang.

Die Nebenbahnen in ihren Beziehungen zu den Hauptbahnen.

Von Alfred Birk

Noch bevor die Anlage von Nebenbalmen in Oesterreich aus dem Stadium der vorwiegend theoretischen Erörterungen, der Vorbereitungen und Concessions-Bewerbungen getreten war, noch bevor einzelne kühnere Projectanten solcher Bahnen die Schwierigkeiten, welche sich den neuen Unternehmungen entgegenstellten, überwunden hatten, suchten die Verwaltungen mehrerer hervorragender Verkehrslinien die Frage des Nebenbahnwesens in ihrem Wirkungskreise durch die Einführung des Secundarbetriebes auf sterilen Linien ihrer Netze zu lösen. Diese Lösung kounte naturgemass nur einseitig sein, da für den Secundarbetrieb eben iene Schieneuwege beibehalten wurden, bei deren Tracirung man weit mehr den durchgehenden, den internationalen, als den localen Verkehr im Auge gehabt hatte Man konnte bei dieser Art des Betriebes den örtlichen Redürfnissen und Verhältnissen nur dadurch Rechnung tragen, dass man die Abfahrtszeiten, bezw Ankunftszeiten der Züge in einer Weise festsetzte, welche dem reisenden Publikum für den Locaiverkehr mehr entsprach, als dies bei den Postzügen, die weit grössere Strecken zu durchlaufen haben und gleichsam einem höheren Zwecke dieuen, überhanpt möglich war, und dass mau ferner die Fahrpreise erheblich verminderte. Um dies Letztere zu ermöglichen, erschien es nothwendig, die Betriebskosten wesentlich zu reduciren. Auch in dieser Hinsicht sind den Hauptbahnen enge Grenzen gezogen, weil viele Einrichtungen und Vorkehrungen mit Rücksicht auf den normalen Verkehr beibehalten werden müssen. Ein Ausweg hot sich nur in der Verminderung der Zugsgeschwindigkeit und in der Eliminirung der 1. Wagenclasse, welche Anordnungen die Verwendung leichter Locomotiven und die Reduction des Zugspersonales gestatteten.

Eine wichtige Vervollkommnung des Secundärbetriebes lag in der Eröffnung von Haltestellen, zu welchen die Bewohner einzelner Ortschaften rascher gelangen können, als zu der nächstgelegenen Station. Das Gebiet der letzteren wurde hiedurch in kleinere Gruppen zerlegt, von denen iede die Vortheile der Eisenbahn nunmehr in höherem Maasse geniessen konnte, als bisher. Diese Erleichterung in der Benützung der Schienenstrasse musste aber naturgemäss zu einer Belehung des Verkehrs führen. Thatsächlich kann man auch dem Secundarbetriebe bei rationeller Einrichtung desselben eine gewisse volkswirthschaftliche l'edeutung nicht absprechen. Er hat den Hauntbahuen zahlreiche Fahrväste gewonnen, welche ohne ihn wegen der grossen Entfernung der Station vom Wohnorte, wegen der ungünstigen Abfahrtsoder Ankunftszeit, wegen der hohen Tarife entweder nur die Landstrasse benützen oder zu Fuss wandern oder doch nur ganz ansnahmsweise sich der fabrenden Dampfmaschine anvertranen würden. Er hat sich auch in vielen Fällen rentabel für die Hamptbalmen gestaltet und aus diesem Grunde nicht nur stets grössere Anwendung gefunden. sondern auch bezüglich der gesammten betriebstechnischen Einrichtung mannigfache Vervollkommungen erfahren.

Der Secundarbetrieb zeigte sehr bald durch seine Erfolge den Weg, welchen die Hamptbahnen einzuschlagen haben, um den Verkehr auf ihren Liuien zu heben und dessen Einfluss auf den allgemeinen volkswirthschaftlichen Zustand zu erhöhen. Er musste zur Anlage von Nebenbahnen führen, welche mit den Hanntbahnen die von ihnen entfernt und abseits liegenden Städte und Ortschaften verbinden, also gleichsam bequeme und billige Zufahrtsstrassen zu den ersteren werden. Aber merkwördigerweise haben es die Hauptbalmen - mit sehr wenigen Ausnahmen - vollständig dem Staate und einzelnen Unternehmungen überlassen, diese Schienenwege zu erhauen, welche gleich den Fasern der Wutzelstöcke von ihren Haupfästen abzweigen und ihrem Verkehre neue Krafte zuführen. Weit entfernt davon, jene thatkräftige Unterstützung zu finden, welche z. B französischen Localbahuen von den grossen Eisenbahn-Gesellschaften durch Uebernahme eines Theiles der Actien etc. zu Theil wird, erfreuen sich die Zweigbahnen bei uns im Allgemeinen nicht einmal eines besonderen Entgegenkommens,

einer wohlwollenden Berücksichtigung ihrer finanziellen Verhältnisse von Seite der Hauptbahnen, in welche sie einmünden, für welche sie doch direct und indirect von Vortheil sind.

Der Betrieb einer kurzen und isolirten Bahnlinie, als welche die meisten der in Hauptbahnen einmündenden Nebenbahnen erscheinen, erfordert immer unverhältnissmässig hohe Kosten, sobald er selbstståndig durchgefehrt wird. Vereinigt mit dem Betriebe einer grösseren Bahn, also im vorliegenden Falle mit jenem der Hauptbahn, lassen sich einzelne der Ausgabe-Posten wesentlich reduciren oder mit den allgemeinen verschmelzen, oder sie entfallen auch vollständig. Es erscheint daher wohl erklärlich, ja geradezu naturgemass, wenn der Betrieb der Zweigbahnen nach Möglichkeit mit jenem der Hauptbahnen vereinigt wird. Die Modalitäten, unter welchen diese Betriebsübernahme erfolgt, sind nun von grosser Bedeutung für die gesammte Entwicklung des Nebenbahnwesens, weil ungünstige Bedingungen die Unternehmungslust abschwäehen, angemessene und entsprechende Bestimmungen sie jedoch gewiss in hohem Grade ermuntern und anregen werden.

Der bisher bei Privat - Hanptbahnen gebräuchliche Modus besteht in der Uebernahme des Betriebes bei gegenseitiger Abrechnung. Die Verwaltung der Hauptbahn hat für die Nebenbahn eine vollständig getrennte Betriebsrechnung zu führen, in welche die Betriebsausgaben auf Grund besonderer, meist sehr detaillirter Bestimmungen eingestellt werden. Diese Bestimmungen umfassen die Kosten der allgemeinen Verwaltung, der Centralleitungen und der einzelnen Dienstzweige, welche übrigens in vielen Fällen pauschalirt werden; sie betreffen Bahnaufsicht und Bahnerhaltung, für welche die Ausgaben meist localisirt in Verrechnung kommen; sie specificiren die Beträge, welche für die technische Ueberwachung der Bahn, für die Mitbenützung des Anschlussbahnhofes, für den Stationsdienst, für den Fahr- und Zugförderungsdienst zu entrichten sind etc. Der Staat hat bei Uebernahme des Betriebes einer Nebenbahn, welche in eine ihm gehörige oder von ihm betriebene Linie einmündet, zumeist das Princip befolgt, sich die effectiv erwachsenden Kosten vergüten zu lassen, hat aber auch in der Concessions-Urkunde stets eine Panschalirung derselben vorgesehen. Eine Quote für Central-Verwaltung entfällt dagegen insolange, als nicht wenigstens ein 5% iger Reinertrag erzielt wird.

Der jüngste Gesetzeutwurf für Localbahnen enthält nunmehr einen Artikel, welcher auch diese Frage definitiv regeln soll. Derselbe ermächtigt nämlich die Regierung:

»die dem Staate im Palle der Uebernahme des Betriebes einer Localbahn zu vergettenden Betriebsnelagen auf Grund der zu ermittelnden voransichtlichen Selbsthosten mit einem Pauschalbetrage, welcher auch in einem festen Proceutisate der Partstelmahme der Localbahn best-hen kann, festzusetzen«.

Die Begierung hofft, wie sie in dem Motivenbericht erklärt, dass diese Bestimmung zur Förderung des Zustandekommens neuer Nebenbahnen wesentlich beitragen werde.

Diese Hoffnung dürfte sich auch erfüllen. Das Privatcapital wird sich leichter und entschiedener an Unternehmungen wagen, wenn es bezäglich der jährlichen Ausgaben für Erhaltung und Betrieb derselben mit positiven Zahlen rechnen kann, oder die Gewissheit besitzt, dass diese Ausgaben nur einen bestimmten Theil der Gesammteinnahme bilden werden. Auch bietet ein derartiger Vertrag der Nebenbahn-Unternehmung gleichsam eine Garantie für die rationelle Betriebsführung ihrer Linie, weil es im Interesse der Hauptbahn liegen muss, die Betriebskosten unter den pauschalirten Betrag herabzumindern. Verschiedene Gründe lassen es übrigens vortheilhafter erscheinen, den fraglichen Pauschalbetrag in einem festen Procentsatz der Bruttoeinnahme der Nebenbahn auszudrücken. In diesem Falle hat die Hauptbahn nämlich auch ein Interesse an der Steigerung des Verkehrs auf der von ihr betriebenen Zweiglinie, andererseits aber anch eine Gewähr dafür, dass sie in der ihr zukommenden Betriebsentschädigung, welche mit der Einnahme entsprechend steigt, einen Ersatz für die Bemühungen zur Hebung des Verkehrs findet.

Der zweite und dritte Abschnitt des erwähnten Gesetzentwurfs-Artikels behandeln eine weitere wichtige Frage rücksichtlich »bereits bestehender oder erst künftig zu erbauender Localbahnen, welche in vom Staate betriebene oder garantirte Eisenbahuen einmünden«. Sie befreien dieselben nämlich von der Ersatz- oder Beitragsleistung »für die Mitbenützung bestehender Anlagen der Hauptbahn und für den in den Anschluss-Bahnhöfen durch Staatsbahnorgane besorgten Stationsdienst«. Es ist dies eine Begünstigung, deren Werth nicht unterschätzt werden darf. Nebenbahn-Unternehmungen müssen mit den kleinsten Factoren rechnen, sowohl bezüglich der Einnahmen, als auch der Ausgaben. Wie empfindlich für das Budget einer Nebenbahn, wie drückend für ihre materielle Lage mitunter gerade jene Forderungen werden können, welche bezüglich des Anschlussbahnhofes und des Stationsdienstes in demselben an sie gestellt werden, möge die Thatsache beweisen, dass seinerzeit eine Localbahn-Unternehmung von dem Anschlusse an die Hauptbahn, deren Station ihre Linie mit einer entfernter liegenden grösseren Stadt in Verbindung setzte, vollkommen absehen und ihre Bahn ausserhalb des Hauptbalinhofes vor dem Aufnahmsgebäude desselben endigen lassen musste, nur um die Rentabilität ihrer Unternehmung durch die geforderten Entschädigungs-Summen etc. nicht allzusehr zu schmälern.

Die Regierung hat die Kaiser Perdinands-Nordbahn concessionsmässig verpflichtet, den in ihre Linien einmündenden Localbähnen eben jene Begünstigungen zu gewähren, welche sie nun den an Staatsbahnen anschliessenden Nebenbahnen zuwenden will. Sie spricht in dem Motivenbericht die Erwartung aus, dass sin der Folge anch die Verwaltung grösserer, vom Staate nicht garantirer Prüratbahnen sich zu einem gleichartigen Vorgehen gegenüber den an ihre Linien anschliessenden neuen Localbähnen bestimmt finden werdens. Diese Erwartung ist nicht ungerecht-

fertigt. Man darf die vorliegende Frage nicht von dem Standpunkte aus beurtheilen, dass die Hauptbahn berechtigt sei, aus der Erlaubniss für die Mithenützung des Bahnhofes und aus dem Zugeständnisse der Besorgung des Stationsdienstes irgend welche directe materielle Vortheile zu ziehen, weil sie ja an der Einmundung der Nebenbahn in ihre Linie kein weiteres Interesse habe: man muss sie vielmehr unter Berücksichtigung des Umstandes erwägen, dass wohl jede Nebenbahn, welche in eine Hauptbahn einmundet, zur Belebung des Verkehrs auf der letzteren beiträgt, und in kurzer Zeit ein wichtiger, unentbehrlicher und einflussreicher Factor in der finanziellen Entwicklung derselben sein wird. Die Hauptbahn hat daher ein Interesse an dem Aufblühen der Nebenbahn, sie kann dieser nicht als ein kühl berechnender Geschäftsmann gegenüberstehen, sie muss vielmehr darauf bedacht sein, die Unternehmungslust auf dem Gebiete des Localbahnwesens zu steigern. Die Mittel, welche in dieser Hinsicht die Regierung für das grosse Gebiet der Staatseisenbahnen und der vom Staate garantirten Bahnen anzuwenden wünscht, sind zur Erreichung des angestrebten Zweckes wohl geeignet, weil sie ja bei den meist bescheideuen Betriebsverhaltnissen der Nebenbahnen das Budget der Hauptbahnen sehr wenig belasten.

Die Hoffnung, dass das Beispiel der Staatseisenbahnen und der vom Staate garantirten Bahnen bei den Privat-Hauptbahnen Nachahmung finden werde, dürfte wohl keine trügerische sein. Schon die Macht der Verhältnisse, welche sich allmälig herausbilden werden, muss dieselben früher oder später veranlassen, den Nebenbahnen, welche an ihre Linien anschliessen, gleiche oder doch ähnliche Begünstigungen zu versprechen, wie solche der Staat seinerseits gewährt Der Bereich, welchen der letztere durch seine Hauptlinie den Nebenbahn-Unternehmungen eröffnet, umfasst hochindustrielle, landwirthschaftlich bevorzugte, gewerbsreiche Gegenden. Hier wird sich ein ergiebiges Feld der Thätigkeit für Nebenbahnbauten erschliessen und das Privatcapital wird sich nicht zaghaft zurückhalten, weil sich ihm die Aussicht auf eine entsprechende Verzinsung mit grösserer Gewähr darbietet. In dem Maasse aber, als einige Gegenden sich der Vortheile eines wohlentwickelten Eisenbahunetzes mehr und mehr erfreuen können, muss in jenen Landestheilen, welche derselben entbehren, ein gesteigertes Bedürfniss darnach rege werden. Dieses Bedürfniss wird rasch und in entschiedener Weise zum Ausdrucke kommen, es wird in seinen Consequenzen nicht ohne Einfinss auf die grossen Eisenbahn-Gesellschaften bleiben und wird dieselben, soferne sie es nicht schon aus eigenem Antriebe gethan. endlich dazu bewegen, den an ihre Linien anschliessenden Nebenbahnen iene Begünstigungen zu gewähren, welche in hohem Grade dazu beitragen können, nicht allein das Nebenbahnwesen, sondern auch - und zwar durch dieses Letztere selbst - das gesammte Eisenhahn- und Verkehrswesen des Reiches zu beleben und zu fördern.

Statistik der Course der Transportactien an der Wiener Börse.

Die nachstebende Tabelle zeigt die Geld- und Waaren-Course der Transportactien an der Wiener Börse vom 31. December 1886; ferner für beide Zeitpunkte die letzte Dividende. Hiernach ergeben sich folgende Zieren:

| | 31. D | ecember | 1885 | 31. I | ocomper) | 1866 |
|---|-----------|---------|---------------|----------------------------------|------------------------|---------|
| Names der Action | お養者 | Schlas | ATGGON | ora de | Schlus | 4eoues |
| | Pr.St | Gel4 | Wante | Letate Biridendo pr. Störk | Geld | Waare |
| Albrecht-Bahn 200 fl. S. | 3.— | | | 3.— | 53.— | 55 |
| lföld-Fiumaner B. 200 fl. S. | | 185 50 | 186 - | | 186.75 | |
| rad-Temesvater B. 200 fl. S. | 9.914/10 | -,- | | 9.94% | | 101150 |
| ussig Teplitz. E. 200 fl. CM. | 31 | are _ | 665 | 32.— | | -:- |
| ustro-Belg E.G. 200fl. ISS.E. | 01. | 000. | 000. | | | |
| arcs Pakr. EPrA. 200 fi. | | 197.50 | 198 - | 10 - | 195.50 | 198.50 |
| ohm. Nordbahn 150 fl. | | 180 | | | 181 | |
| ohm. Westbahn 200 fl | | 277 | | | 275.50 | |
| uschiehr, Eisenb. 500 fl CM | | 792 | | | 768 | |
| nechtehr. Eisb. Lit. B 200 fl. | | 186 | | | 202.25 | |
| onDmpfsch -G 500 fl. CM. | | 471 | | | 386 | |
| on. Dr. R.(BD -Z.)200f S | 9.724/ | 178.50 | 179.50 | | 181.25 | |
| ux BodEisenb 2(10 fl. S. | 18 - | 300 | 307 - | 15 | | |
| ux B. E. Pr. A. L. A. 100fl. S. | 9 | | 001.00 | 7.50 | | |
| ax-B. E. Pr A. L. B, 100 fl S | 9 | | | 7.50 | | |
| lisabethbahn 200 ft. CM. | | 241.75 | 242.95 | -,- | | -:- |
| lisab., Linz-Budw. 200 fl. S. | | | 214.50 | | | -:- |
| lisab , Salsb Tirol 200 fl. 8. | | | 205.50 | | | |
| erdNordb 1000 ft CM | 152.50 | 2320 | 2325 - | 136.25 | 2345 | 2350 |
| ranz Josef-Bahn. 200 fl. S | 10.50 | 211.75 | 212.25 | 10.50 | 220.50 196.— | 221 |
| anfk. Bares. E 200 fl. S. | 9.94 1/10 | | | 9.564/ | 196 - | 200 - |
| al, Carl-Ldw. B. 200 fl. CM. | 13 50 | 224 25 | 224 75 | 10.50 | 196.50 | 196 8 |
| rs K.E. u BgbG.2(x)fl.abs) | 14 - | 235 - | 287 | 13 | 220 | 223 - |
| ahibEG (S. Rigi) 100 ft | | | | C. 1/4 K | 45 | 45.7 |
| asch. Oderb. Einb. 200 fl. S. | 7.949 | 150 | 150.75 | 1.94% | 45 149.50 233.60 | 150 |
| mb-CzJEG., 200 fl. 8 | 18 | 227.75 | 228 - | 13 50 | 233 60 | 234 - |
| eoben-Vordernb. E 200 fi | 6.75 | | | 1.50 | | 50 |
| ocal-EisenbG., öst. 200 ft | 8 50 | \$50 | 1159 50 | H _ | | |
| Ahr. Grenzbahn 200 fl. S. | -,- | | 17.50 | C. 1/18 | 14 11 168 | 14.50 |
| L-schl. Centralb. 200 fl. S. | | 15 50 | 16 | C. 1/, 8 | 11 | 11.50 |
| Leschl Centrb. H. E. 200 fl S. | | 15.50 | 16 - | C. 7.40 | 11 | 11.50 |
| Desterr Nordwesth, 200 fl. S. | 8.30 | 169 | 169 75 | 8 | 168 | 168.50 |
| est. Nordwb. L. B. 200 ft S | 7 | 163 | 163.50 | 5.50 | 162.25 | 162.50 |
| strau-Friedl, E 200 fl. S. | 8, | | -, | 6.50 | | |
| rag-Duxer Eisenb, 150 fl. S | -, - | 35 | 35.25 | C. 1/483 | 26 | 27 |
| rag-Duxer E. Pr. A. 150ff.S. | | 91 - | 35.25 92.— | C.Nr.1 | 83.50 | 84 |
| aab-Oedb. Ebf. E. 200 fl. S | | | | | eu., m- | 407,000 |
| udolf-Bahu200 fl. S | 9.50 | 187 | 187.75 | 9.50 | 188.75 | 189,50 |
| iebenb. E., Erste 200 fl. S. | 9.944/ | 184 | 184,50 | 1 94 % | 186 | 186.50 |
| tantseisenbGes. 200 fl. S. | 30 Frs. | 275 25 | 275.76 | 25 Fra. | 253.75 | 25.423 |
| adbahn-Ges200 fl S. | 7 Frs. | 133.50 | 134 | 5 Frs. | 103.25 | 103,50 |
| 4d-nordd. V. B. 200 fl. CM | 8 | 160,- | 1160,50 | 8 | 160.50 | 161 |
| heissbahn 200 fl | 14.70 | 252.25 | 252.75 | 14.70 | 261.50 | 252 |
| ramway-Ges., Wr 170 ft | 12,50 | | 197.75 | 10 | 214.77 | 215.2 |
| ramw. Ges. Nene Wr. 100 ft. | 5 50 | 105.50 | 106 | 5.50 | 104 75 | 105 - |
| ing Eisenb., Erste. 200 fl. S | 3.91 1/10 | 174 | 174 50 | 9.94 % | 175 | 175.50 |
| ng. Nordostb 200 ft. S. | 5 | 174.25 | 174.75 | 7.49 | 172.75 | 173 |
| | | 200 20 | 1167 | 2 0041 | 1171 75 | 170 00 |
| ng - Westb.(RG.)200 fl. S | 7.40 110 | 100 00 | | | | |
| ng - Westb.(RG.)200 fl. S orarlb. Eisenb 200 fl. S | 9.94 | 198.50 | 199.— | 9.94% | 199 | 200 |
| ng - Westb. (RG.) 200 fl. S forarlb. Eisenb 200 fl. S. Vien Asp. E. Pr. A. 200 fl. S. Vien Pttd-Wr. N. B. 200 fl. S. | 9.94 10 | 198.50 | 199.— | 9.94% 10 | 199 | 200 |

Diese Tabelle zeigt, dass einerseits die Dividenden nahera aller Transportacien im Jahre 1886 niedriger waren, als im Jahre 1885. Degegen sind die Course vielfach gegen Ende 1885 erbeits. Die namhafteste Courseverniederung erfuhren Carl Ludwig-Rahu von 224 fl. auf 195 fl. of, Seidhahn von 181 fl. auf 195 fl. auf 195 dl., Seidhahn von 181 fl. auf 195 fl

Die Consateigerungen bewogen sich dagggen in engeren Grenzen. Die niedrigsten Course besassen für eingesaltte 200 fl. die Actien der Mährischen Grenzbahn mit 14 fl. 50 kr. und die Actien der Mährisch-schlesischen Ceutralbain mit 11 fl. 50 kr. Sie sind gegen Ende 1885 nicht unwesentlich gefallen.

Eichenschwelle und Waldsubstanz.

Von Moriz Grell, Ober-Ingenieur L. P.

(Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 21. Docember 1886.)

Bever ich zur eingehenden Besprechung des Theusse: Stichenschweile um Waldonbatzen: Glerzigen, summulich zur Beisenkung der Frage, ob mei inwieweit die Verwendung der Holtschwiele, Beisenschreit der Kleinenschweile, die Substantunsere Wahler beeintschutze, lade ich die gewirten Herren ein, mit mir niemen Ge-abnem-Bitzunge die gesammten Eissenbatung der Kriefe, Haupt- und N-beisglebies zu befahren, um die Gesammtene ein er verleiten Holzschweilen zu nieferschen.

Laut einer für Ende 1884 gemachten Zusammenstellung werden wir dabei 468.077 km Bahulange bereisen, und zwar: in Burepa 189.487, in Amerika 239.468, in Asien 20.539, in Afrika 6501, endlich in Australien 12.053 km.

Da die gesammte Geleislunge aller Erdbahnen für diese Periode atatistisch noch nicht zusammergestellt ist, so sei es uhr gestattet, hierfür eine solche approximative Ziffer anzanehmen, die höchstrahrscheinlich nech tief unter der Wirklichkeit stehen durfie.

Die Gesammt-Geleislange gegenüber den Bahnlangen stellt sich betspielsweise im Deutschen Reiche um eiren 90%, in Oesterreich-Ungarn um eiren 45%, im deutsch-österreichischungarischen Verbaude überhaupt um eiren 75%, höher.

Went tun in Betrakt gezogen wird, dass von obiger Erdenbahlung von rand 486.00 km auf burepa nur cinca 160%, auf Amerika über 50%, und der geringe Rest von noch obiger in der Schreiben der Schreiben der Schreiben der Schreiben gerabe die amschlagszebenden amerikannischen grossen despelgebrigen Bahren in Aunge gefasts werden, so werde ich wehl keinen Erhächless ziehen und wehl noch tief hinter der Wikklichkeit zurückbeiben, wenn ich annehme, dass die Gesamnt-Gleinlauge aller Hahnen diejenige der officiellen Bahhlunge um mindesten 3½ übertriffe. Diese 3½ = 312,000 km zu 368.000 zugesählt, würde ergeben rund ninimum 750.000 km

Nehmen wir nun einstweilen an, dass hierem höchterns stra 10%, mit eisereme Überhau construit indi, oder as doch in Kütze sein werden, so wirden noch immer etwa 700,000 km verbleiben, die wir in unserem lützunge auf mit Helz-ach wellen bekanstlich im Purchschnitte 1100 bis 1150 Schweilen (genauer 1144) verlegt. Wir passient abher aut unserer fast 20malicen Fahrt um den Erdäquator etwa 700,000 × 1150 = 805 Millioren Hotzschweilen.

Gewirgte Praktiker behaupten unu, dass ans einem 80is 100jährigen Stamme in der Regel uur 5.—6 Schwellen in den bekannten Normal-Dimensioren von 24 m bis 25 m Länge, 0/15 m Höhe und 0/15 bis 0/10 m untere Breite erzengt werden konnen, wie ich dies spätzer detallit auseinandersetzen werde.

Diese 805 Millionen Schwellen entsprechen daher nahezu 150 Millionen Bäunen! Da liegt ein grosser Wald begraben!

Wenn nun diese Ziffer auch durchaus keine Authenticität besitzt, so gibt sie inunchin ein anschauliches Bild von der colossalen Holzmasse, welche der Wald den Eisenbahnen zum Opfer bringt, und es wird dabei nicht viel-verschlagen, ob

obige Ziffer um einen erheblichen Percentsatz plus oder minus von der Wirklichkeit differirt.

Jelenfalls ist der Hölzschwellen-Verbrauch ein normer, und wem ich nun vollauß nanehme (ich werde später mit grunn ermittelten Daten dienen), dass diese Schwellen von Blützern aller Art, nicht imprägnirt und imprägnirt, im grossen Durchschnitte proster propter zehn Jahre daaren, so wirde led ig lich die Erhallung der bestehenden Bahnen der Erde (also abgesehen von allen Neulautan) uißhärlich steut. In Millionen Banne erfredern. Bis aber ein solcher 1009lahriger Hockwald wirder gewarhen ist, wirden bis dahm nicht weniger als 1500 Millionen der schönsten Bänne dem successiven Verfenlen, Verstocken der Verwesen im Schotterbette geopfert werden missen, wenn mit dem büsherigen Helzschwellen: System nicht bald und grünflich gebrochen wird.

Wenn Sie sich ferner der Thatache erinnern wollen, dass er nach von Nemann-Spatiat im Jahre 1850 erts 181 km fählen gab, im Jahre 1860 bereits 106.886 1870 221.980, 1880 567.285, Inde 1881 aber gar zehon 468.077, — so wärder Sie beim Nachrechnen über den bisherigen Hebrachwellen-Verbratch zu gann ungebenen Ziffern kommen, wieben, auf haubare, circa 1003hrige Waldbestunde zurückgeführt, dem Flichenerum gatzer Ludoer gleichkommen:

Wie viel Baume aber in den nachsten Jahrzechtete bei Breitelnätung der jetzigen Systems, resp. welche bedeutenden Wadflächen der "Schotterfalze" (wenn ich mich emplemistisch as ansärücken darf) georfert werden würden, wenn die Entwicklung der Eisenhalmen so approngesies forsiehreitet wie binber; das zu bearthotien überlasse ich lierer freien Phantasie, womit ich diese Einleitung meiner Breumes schliesse.

Um nicht weitschweifig zu werden und Sie nicht mit endlosen Zufernreihen zu ermüden, greife ich einige statistische Daten ans den Jahren 1879 und 1884 her aus. Die Gesammt-Geleislängen betrugen im Jahre 1879:

| | deutschen österrung | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|----------|------|-----|---|-----|----|---|-----|------|-----|
| H | anderen V | ereinsba | hnen | | | | | ì | . (| 046 | |
| | | | Zus | a D | n | 1et | ١. | | .80 | .677 | km, |

woven auf den eisernen Oberban 3503 km -- 4'01'0/o entfielen. 1854 betrng die Gesammt-Geleisläuge:

| >1 | nettak d | ie cie | samo | 11-0 | 100 | * | 12 | 15 | | 15 | e | ٠ | | | | |
|----|----------|--------|-------|------|-----|---|----|----|---|----|---|---|---|--------|-----|--|
| af | deutsche | n Bal | men | | | | | | | | | | | 62.271 | km | |
| 30 | österrn | ngar. | Balin | neu | | | | | | | | | | 28.519 | 20 | |
| 10 | anderen | Verei | insba | bne | n | | | | ٠ | | | | | 7.752 | 30 | |
| | | | | Z | 118 | a | m | n | e | 11 | | | Ī | 98.542 | km. | |

woren auf eisernen Oberban 10.860 km — 11/02% entfielen. Demnach hat die Gesammt-G-leislänge um 11.865 km — 13.6%, der eiserne Oberbau aber um 7357 km — 200% in den letzten

sechs Jahren zugenommen, welche bedentende Zunahme fast ausschliesslich auf das Deutsche Beich entfällt. Oesterreich-Ungarn participirte hieran leider nur mit der Ausserst geringen Ziffer von 121 km.

Die Anzahl und Gattung der in den Geleisen verlegten Holzschwellen ist nach der Statistik des Dentsch-Oesterreichisch-Ungarischen Eisenbahn-Vereins aus nechstehender Tabelle ersichtlich:

| Bahnen | Im | Eichen | Buchen | Lärchen | Taunen and | Zusammen | Dav | OR |
|-------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Jahre | | Davidon | | Kiefern | Day and a | imprågnirt | sichtingragairt |
| A. Deutsche Bahnen | 1879 1×84 | 31,634.828 31,069.809 | 728 904 635 905 | 334.742 209.877 | 24,440,371 24,080,430 | 57,211.095 55,996.021 | 33,910.276 38,708.012 | 22,843 426 17,288.005 |
| B. OesterrUngar. Bahuen | 1879 1884 | 17,627.468 21,454.032 | 1,051.965 1,509.666 | 8,596,985 3,777,736 | 4,658 225 5,298.672 | 26,934.643 32,040.106 | 3,478 154 5,955.366 | 23.456.48 26,084.74 |
| Z. Andere Vereinsbahnen | 1879 1884 | 3,752.733 5,087.798 | 72.479 49.566 | 3.900 | 723,353 659,105 | 3 548.665 5,800.364 | 304.698 531.450 | 3,243.86 5,268.91 |
| Summa A + B + C | 1879 | 53,015.029 | 1,848.348 | 3,931.727 | 29,821.949 | 90,818.808 | 38,693.128 | 49,544.78 |
| • A + B + C | 1884 | 57,611.684 | 2,195.137 | 3,991 513 | 30,038.207 | 93,836.491 | 45,194.828 | 48,641.66 |

Ans dieser lehreichen Tabelle geht nun unter Anderem herrer, dass die Richenschweiße Rode 1884 noch immer sehr erfeblich dominit, Indem sie an der Grammtammer von 878 Millonen Stek mit 57° Millonen 61° 3°, in Oestrerieich-Ungarn aber an der Hanplanmer von 22 Millonen Stück mit 21° Millonen, d. i. gar mit 67°, participirt; sie Nedel-beischweile participirt mit 31 Millonen Steck — 38° 3°, in Oesterreich-Ungarn aber mit 9 Millonen — 28° 3°, oegeen die impregiente Buchenachweile trotz der güestigen Impregierungs-Resaltete noch immer das Aschenbrödel nuter den Schweilen spielt, indem sie es 1884 im Ganzen um and 2° z Millonen Stück — 2° 3°, in Oesterreich-Ungarn auf 1° Millonen Stück — 4°°, gebracht hat.

Ans dieser Tabelle ist weiters zu ers-hen, dass in Doutchland in letteren Jahre übe 31 Milionen Eickenchwellen und nar 686,000 Buchnstchwellen verwendet waren. Nachdem (nach Class) die Buchnweiter Pressens allein circ. 17%, der gesammten Waldfäche mit sehr bedeutenden Vorräthen an hanbaren Holze einnehmen, an scheint auch dert ein Missvehaltense in der Höhernänsigen Verensdang von Richenschwellen gegen inpr. Buchenschwellen obzowalten. Es scheint auch ein im Jahre 1884 an die kgl. præssischen Einschab-Directionen erflossener Erlass des kgl. præssischen Misisters für öffentliche Abeiten darach hizudesten, in welchem es weitlich heist:

valus nach den gemachten Erfahrungen. Buchenholz, bei einer der Natur dessiblem entsprechenden Hehardlung und Verwendung, als ein durchaus branchbares Materials für Schwellen sich erwiseen hat. Die Directionen sollen daher in gesigneten Fallen, insbesondere bei Einephahmen von untergoordneter Bedeatung, soferen sich der Peris bucherer impargnirer Schwellen nicht höher stellt, als der von kiefernen, auf Verwendung der er at erzen Bedeatung enhann etc.

Da mir aber die V-rhältnisse der Bochenwälder zu den Eichenwälder im Deutschen Beiche nicht genögend bekannt sind, es auch gar kriese Zweck haben könnte, diese Verhältnisse hie er medreren, so wolen wir die Untersachen, der vorliegenden Frage für Deutschland, gerne unseen deutschen Fachgenossen und Festwirtlich miberlassen, wenn solche der Mahn werth gefunden werden sollte. Ieh gebe daber zur Uniersacheng des Frage im Osterreich-Ungurn über.

Im Zusammenhange mit der vorliegenden Frage steht die Schwellen-Imprignizung, welche direct die möglichste Conservirung der Schwellen, indirect aber auch die Conservirung der Walder zum Zwecke h.t. 1ch beschräute mich indess nur auf die Trähtung der Eichen- und Bucheuschwellen. Nach langjährigen mol vijelssippen Erfahrungen kann als feriges-tellt gelten, dass in Oesterreich-Ungarn die Dauer roher Richenschwellen durchschuidtlich 11—13 Jahre, jene von gut imprägnitren aber ca. 18—20 Jahre beträgt. Von der Ankohlung der Eichenschwellen, wie sie eeit atwa 1871 bei der Oesterreichischungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft bestanden har, ist man wegen erlangter punginstiere Resultate gam. aberkommen.

Robe Buchenschwellen (aus fains sylvatica) dauern une 3-4 Jahre, weshalb solche nirgends mehr verwendet werden, wogegen gut impragnirte Buchenschwellen die relativ hohe Daner von durchschnittlich 12-14 Jahren und mehr erreichen. Natürlicherweise kommen auch viele Ausnahmen vor, sowohl bei der Eichenschwelle, wie bei der impragnirten Buchenschwelle. So lassen z. B die statistischen Daten der Bahnen keinen Zweifel darüber, dess auch die Provenienz der Eichenschwelle von Einfluss auf die Dauer ist. Bichenschwellen, welche aus geschlossenem Gebirgs-Hochwelde von gutem Standorte herrühren, und deren Stämme in der wörtlichsten Bedeutung »kerngesund« waren, dauern in der Regel länger, als solche im ehenen Niederwalde vom Oberholze erzengten, deren Stamme in der Jugend durch Viehbiss und epater durch zeit. weise Ueberschwemmungen und darauf wieder eingetretene Dürren gelitten haben.

Welch' grossen Buffuss ferner das Schotterbett (ob es tracken und durchlässig, oder ob es mit Letten vermengt ist) and die Daser der Schwellen ausfühl, ist bekannt; ebenso blanct die Daser der Schwelle von litere Lage ab, ob sie in herirontalen Geraden oder in gemeigten Curven liegt; ob die Pahrschiene auf einer Unterlagsplatte ruht, oder nicht; eudlich häutz sie ab von der Dichtbiet übe Verlevhra etc.

Daher die Verschiedenheiten der statistischen Ergebnisse der einzelnen Bahnen in Bezng auf die Dauer der Schwelleu, welche aber im Grossen und Ganzen an der Durchechnittsdauer nichts ändern.

Thatachlich wechseln unsere grossen, mit relete Eichenschwellen verzebenen Bahnen aljährlich etwa 10%, von den Hauptlinien aus und verlegen die noch brauchbaren auf Neiengeleiss, wo sie dann noch einige Jahre in größesere Rah in Dassin fristen, bis endlich beim Unnagen der Nagel den Schwellenhals gauz und gar derchechligt, und damit ihr Ende im Eisenbahuleben pitchlich herbeifährt, wenn sie auch noch nicht gazu morch und faul sind.

Ashnliche Verhältnisse walten aber auch bei den juppfagniten Buchenschwellen die Allerdings spielt für deren relative Dauer noch ein anderer sehr wiehtiger Factor mit, nämlich die Zeit, welche nach der Fällung des Stammen, bew. der Erzeggung der Schwelle im Walte, bis zur Impragnizing genaterieht Je kürzer dieselbe, ein deste ginnstigeren Ausprieum für die Daner der Schwelle. Denn es ist eine bekunnte Thananche, dass die robe Buchenschwelle eine grosse Neigung num Reissen hat, und dass die Vensuche mit Auberen und Holzkell zu keinen genügenden Resultaten geführt haben. Kommt aber diese Buchen bereits zerrissense Schwelle zur Imprägnirungs-Anstalt, so wird kein Antiseptenm der Weit diese Risse wieder zusammenleimen und es bleibt danu nichts übrig, als darch Abschneiden der Schwelle-Enden auf 1 bis 1½ den (wenn die Risse nicht wuter gehen) sie zu einer Vicinalbahn-oder Assechnes-Schwelle zu degeratien.

Aber auch nach der Imprägnirung reissen riele Burhanschwellen. Man niemt fett au, dass eine Hauptwarsche hieren die au kurze Dauer des Treckneus der imprägniren Buchenschwells ein und dass die mit Schotten sielt ganz bedeckten Schwellen durch die Emwirkung von Sonne und Wind cher reissen, als die ganz bedeckten. Neuerdungs verlautet nun zundass das Creosotiesu mach System Labert de Paradies, wie sochees auf der Schhahn stattlindet, das Reissen der imprägnirten Schwellen verbindern soll; doch ist wohl noch die Erfahrung siene Hauperen Beite von Jahren hiereiter abzusachen.

Wenn es daher auch Austalainen von der Durchschnitzdaer gibt, die z. B. auf den Haunoverischen Bahnen wirschen 8 und 20 Jahren variirt, im Grossen und Gancen wird die impragnirte Buchenschwelle kaum länger branchbar sein als 14 Jahre, da in dieser Bopoche zumeist die Answehselung

wegen mechanischer Abnützung erfolgt.

Onne mich daher in sine Kritik der vielfachen und zweckmässigen Inoprägniungs-Methoden simulassen, wage ich zur behaupten, dass, den localen Verhältnissen entsprechend, jene Methode vorzusiehen sein wird, welche bei größes ter Billigkeit, z. B. mit Zink-Chlorid, es herbeiführt, dass die Holzschweils so lange vor Fädnius geschiött beligt, bis sie durch öfferes Nachdechseln und Unnageln unbrauchbar wird, dass darbei eine Magnes Conservirung der Schwellen, welche durch ein kräftigeres aber auch theurens Antiseptieum erzielt werden köunte, zwecklou und mur kostspioliger wäre.

Wer sich übrigeus naher hierüber informiren will, den echanbe ich mir auf dei diesbezügiche zahrierielte Lietzur, von Bythe, Barrett, Fonk, Chaus, Hennerling, Heusinger v. Waldegg, Jahrgang 1884, hinzuweisen; für öterreichnichungarische Verhaltenste insbesondere auf die Emuncationen des Niederotterreichischen Gewerbe-Mussenns Nr. 58 ex 1884 und Nr. 79 ex 1886 vom Hofratt Herrn Bau-Directer Fr. Biebofft, dann auf die Studie von Seidt, endlich auf die Denkschrift: whie industrielle Verwerthung des Robluchenholtes ex 1884 etc.

Meire Streitung auf das Impragnirungs-Gebiet hatehaupstachlich den Zweck, die relativen Werthe der Eichnund Bschenschwelle gegeneinander absoletien. Wenn ledirlich die Dauer der impragnirten Buchenschwelle ur rohen, bezw. zu impragnirten Eichenschwelle massgelend wäre, so wärde sich ergeben, dass eine impragnirte Buchenschwelle der rohen Eichenschwelle beiläufig geleichwerthig sei und etwa ¼, des Werthes der impragnirten Eichenschwelle rohensurien würde.

Dem ist aber nicht ganz so. Denn die Eichenschwelle, roch oder imprägnich, besitet deen noch andere schätzenssertlie Eigenschaften vor der imprägnietes buchenen, sowohl im Berag and die Sicherheit des Betriebes bei Eiltungsgeschwindigkeiten und bei Befahren mit sehr schweren Locomotiven, als auch im Brug auf das relativ selt-mere Nachschasten und Umangeln; endlich im Hubbick auf das seltenere Reisens gegenüber der imprägniren Buchenschwelle, so dass obiges Werthrerhältniss darch sinte Osefficienten recitliert werden muss, der sich allerdings rüffernässig und mathematisch genau kaum feststellen lässt 1.0 gianbe jedech nicht sehr fehruge-hen, und

hioff- and die Zustimmung erfahrener Bahmerhaltunge-Ingenieure, wenn ich für oberer-mugnische Verhältuniss sage: Der Anschaffungswerth der im prägnitten Bachenschwelle dirfte auf 89%, bis 90%, der rochen Eichenschwellen aus achätzen sein, so dass sich also der Ankanfapreis der rochen Buchenschwelle calculeren würde auf 80%,—200%, der Kosten der rochen Eichenschwelle minus Imprägnirungs-Kosten der Buchenschwelle,

Warde daher bespielsweise einer Hahn die rehe Eichenschwelle france Station mit 18. 90 kr. eferit, und wärde bir die billigste Impragnirung einer Bachenschweile sammt allen Nebensgesen an 79 kr. kommen, zo wärde die ro he Buchenschweile für sie in diesem Falle keinen höheren Werth haben, als (0'82) kr. 90 – 90 n = 11, 14 kr.; bersu (0'82) kr.) – 0 n = 1, 15 kr.; bersu (0'82) kr.) en 30 mit 13 kr.; bersu (0'82) kr.) en 30 mit 11, 12 kr. im Mittel 11, 12 kr. Wärle dieser Bahn aber die rohe Buchenschweilen nech billiger offerist, so wärde sich dieselbe fünanziel im Lichten stehen, wenn sie nicht wenigstens den Bedarf für ihre wenigse befährenen Strecken, für ihre Secuadar und Vicianlabhen und für die Nebengelesse mit impragnirten Buchenschweilen bedecken wärde.

Die Frage liegt nun nahe, wieso es gekommen ist, dass die meisten österreichischen, hauptsächlich aber die ungarischen Bahnen, trotz der günstigen Resultans mit imprägnirten Bachenschwellen, eich den letzteren gegenüber mehr oder wennger ablehnond verhalten hahen?

Die Autworf liegt darin, dass die Eichenschwelle eben noch sehr biligt zu haben ist ja billiger als ei jenals gewesen, trotz aller Veraunderung der Eichenbestände. Die Hauptmachen dieser auffäligen Eescheinung dürften darin zu finden sein, dass erstlich die jetzige allgemeine withschattliche Depression auch bei dem Preisfall nitigewirkt hat; dass zweitens izursichen viele Eichenwälder Lugarns, foreatien und Slavoniene durch neue Bahnen anfreckhlossen, bewr. den Bahnen weit nüber gebracht wurden; endlich dirtisus, dass in Folgs von vielen Commassationen in Ungarn viel Eichenholt von den Partielen ranch versibert wurde.

So kosten z. B. franco nacheter Station der betreffenden Bahn (im Falle ich irren sollte, bitte mich zu corrigiren) in Galizien eichene Schwellen (ich spreche immer von nicht imprägnirten) 1 fl. 20 kr. pro Stück.

Den König l. Ungarischen Staatsbahnen kosten sie im Norden ca. 1 fl. 37 kr.; im Såden 1 fl. 65 kr. — Rohe buchene kosten ihr loce Halmi 82 kr.

Bei der Oesterr. Ung ar Staats Eisenbahgesellschaft sind die Preize der Eichenschwellen seit dem Jahre 1856 von rund 2 fl. bis heute auf i fl. 45 kr. gesanken. Vicinalbahnschwellen bezahlt sie unt 90 kr., Ausschussschwellen mit 60 kr.

Die Kaiserin Elisabeth-Bahn hat im Jahre 1857 für eine Eichenschweile noch 2 fl 45 kr. C. M., also ca. 3 fl. gezahlt; heute kann sie dieselbe mit 1 fl. 80 kr. haben.

Die Nordwestbahn hat im Jahre 1870 die Eicheuschwelle noch mit 2 fl. 25 kr. bezahlt, während eie jetzt dafor nor 1 fl. 80 kr. zahlt.

Die Kaiser Ferdinands-Nordbahn hat ihre Eichenschweilen während der Jahre 1887 bis 1884 zwischen 2 ft. 50 kr., und 2 ft. 20 kr. bezahlt Heuts bezahlt sie dieselben ebenfalls mit 1 ft. 80 kr.

Die Südbahn kaufte ihre Eichenschwellen seit 1860 blachen 1 fl. 50 kr. bis 1 fl. 45 kr. Buchene sollen ihr mit 1 fl. geliefert, und neuerdings zu 85 kr. offerirt worden sein.

Den k. k. österreichischen Staatsbahnen sollen neuester Zeit buchene mit 1 ft. offerirt worden sein.

Ans diesen (wie es scheint, nicht widersprochenen Ziffern, für die ich übrigens keine Garantie in allen Details bis auf die Kreuzer übernehme), geht unn klar hervor, dass, solange solch abnorm billige Eichen schwellenpreise bestehen, die imprägnirten Buchenschwellen nur dann Hoffunng haben, in der nachsten Zeit bei uns mehr einzudringen, wenn sie besonders billig geliefert werden, denn es wird keinen Eisenbahn-Baudirector geben, der etwa aus platonischer Liebe zum Richenwalde eine imprägnirte Buchenschwelle anschaffen wird, wenn sie höher kommt, als die früher bezeichneten procentalen Grenzwerthe der Eichenschwelle.

Gerade aber diese Verhaltnisse, deren Daner gar nicht absebbar ist, lassen befürchten, dass den Eichenwäldern in Oesterreich, insbesondere aber in Ungarn, Croatien und Slavonien noch weit mehr zn Leibe gerückt werden wird, als bisker, und dass bei der übermässigen Heranziehung derselben, insoferne der natürliehe Abtrieb-Turnus nicht eingehalten, beziehungsweise wesentlich überschritten wird, der Zeitpunkt nicht mehr ferne liegen durfte, wo die haubaren Eichenbe tande so gelichtet sein werden, dass eine national-ökonomische Ca'amität dann wohl kaum ansbleiben könnte.

Denn nachdem ja die hanbaren Tranben- und Stieleichen-Wâlder doch auch zu anderem Natzholz und zu besseren Zwecken als zu Sleepern verwendet werden, und nachdem durch den Anfschluss solcher Wälder durch neue Eisenbahnen deren gewaltsame Verminderung in Folge speculativer Käufe und Kahlhiebe höchstwahrscheinlich herbeigeführt werden wird, so lst die aufgeworfene Frage:

»Ob unsere Eichenwälder diesen Austurm anshalten oder nicht anshalten werden,«

eine berechtigte und actuelle,

State of the second

Zu Allem kommt aber noch Eins. Die Erzengung von eichenen Schwellen gehört zu den allerschlechtesten Ausnützungen der Nntzholz-Substanz.

Denu wenn sich auch bekannte, renommirte holzindustrielle Firmen seit Jahrzehnten damit befassen, und gewiss Alles aufbieten, um möglichst ökonomisch mit der Holzsubstanz zu gebahren, weil sie ja in der Regel den abzutreibenden Bestand en bloc pro Hektar kaufen; - wenn diese Firmen auch die kundigsten Geschäftsführer haben und über eine ständige Brigade der geübtesten croatischen Holzschläger und Sleeper-Erzenger verfügen: im Grossen und Ganzen konnen sie das schlechte Ausuftzungsp-roent nicht audern, da dasselbe durch die vorgeschriebenen Normal-Profile in Bezng auf den auszunützenden Rands'amm leider bedingt ist.

Ich werde Ihnen dies sogleich demonstriren, wenn Sie mich in den Wald begleiten wollen (nebenbei bemerkt in keinen Phantasiewald, sondern in einen südungarischen Niederwald, in welchem ich vor Kurzem die Sleeper-Erzengung besichtigte und die Waldes-Type stu-lirte). Der Name that ja nichts zur Sache. Der in der sildungarischen Tiefebene gelegene Wald hesteht ans etwa 3/2 Stiel- and Tranben-Eichen und 1/2 Rüstern, Feldahorn und anderem Laubholze. - Er ist ein Typus des in seiner Jugend von Viehbiss verkrüppelten Waldes von etwa 50-60jährigem Ober- und etwa 20-30jährigem Unterholze, denn fast kein gerader Stamm findet sich vor.

Selbst in den zur Sleeper-Erzengung angezeichneten Stämmen. findet man selten ein zwei Meter langes gerades Stück; und ebenso sind die überalten Samenbaume, sowie das Stangenholz beschaffen. Also ein Wald, der niemals besser werden wurde und der, weil er zum Theile schon rothfäulig, hiebreif ist.

Die Dimensionen der erzengten Sleeper waren die bekannten: Normal-Schwellen 2.5 m $\times \frac{14-16}{26-30}$ ctm $\times 15$ ctm,

Vicinalbahn-Schwellen 23 m $\times \frac{12-14}{22-25}$ ctm \times 14 ctm,

Schmalspurige Schwellen 1 s m $\times \frac{12}{18-20}$ ctm \times 12 ctm.

Die Erzeugnug der letzteren ist nur als ein gunstiger Zufall zu betrachten; anderufalls harten auch die für diese Sorte brauchbaren kurzen Kibtze ins Brennholz wandern müssen.

(Schloss folgt.)

Schluss-Protokoll der III. Conferenz

Ausarbeitung eines internationalen Uebereinkommens über den Eisenbahn-Frachtverkehr.

(Schlass !

XXII. Petrole :mather (Gasolin, Neoliu etc.) und ahnliche aus Petroleumnaphta oder Braunkohleutheer bereitete, leicht entzundliche Producte, sofern diese Stoffe bei 17.5° Celsius ein spreifisches Gewicht von O'eso oder weniger haben.

onterliegen nachsteheuden Bestimmungen: 1. Diese Gegenstände durfen nor befordert werden:

entweder

u) in dichten und widerstandsfähigen Metallgefässen, b) in Gefassen aus Glas; iu diesem Falle jedoch unter Beachtung

folgender Vorschriften: aa) Werden mehrere Gefasse in einem Frachtstücke vereinigt, so müssen dieselben in starke Holzkisten mit Strob.

Hen, Kleie, Sagemehl, Jufusorienerde oder anderen lockeren

Substanzen fest verpackt sein.
bb) Bei Einzelverpackung ist die Versendung der Gefasse in soliden, mit einer gut befestigten Schutzdecke, sowie mit Handhaben verschenen und mit hiereichendem Verpackungs-Material eingefatterten Körben oder Kübeln zulässig; die Schutz-lecke omes, falls sie aus Strob, Rohr, Schilf oder ähnlichem Material besteht, mit Lehm oder Kalkmileh oder einer gleichartigen Materie auter Zusatz von Wasserglas geträckt sein. Das Bruttogewicht des einzelnen Collo darf 40 Kilogramm nieht übersteigen.

Während des Transports etwa schadhaft gewordene Gefässe wer-den sofort ausgeladen und mit dem noch vorhandenen Inhalte

für Rechnung des Absenders bestmöglichet verkauft.

3. Die Beforderung geschieht nur auf offenen Wagen. Auf eine Abfertigung im Zollansage-Verfahren, welche eine foste Bedeckung und Plombirung der Wagendecke erforderlich machen würde, wird die Beforderung nicht übernommen,

4. Die Bestimmungen der vorstehenden Ziffer 3 gelten auch für die Gefässe, in welchen diese Stoffe befördert worden sind. Derartige

Gefässe sind stets als solche an declariren

5. Wegen der Zusammenpackung mit anderen Gegenständen vergleiche Nr. XXXV.

6. Bei der Ver- und Entladung dürfen die Körbe oder Kübel mit Glasballona nicht auf Karren gefahren, noch auf der Schulter oder dem Rücken, sondern nur an den an den genannten Behältern angebrachten Handhaben getragen werden.

7. Die Körbe und die Kübel sind im Eisenbahnwagen sieber zu lagern und entsprechend zu befestigen. Die Verladung darf nicht über einander, sondern nur in einer einfachen Schicht neben

einander erfolgen.

8. Jedes einzelne Collo ist mit einer deutlichen, auf rothem Grunde gedruckten Aufschrift . Fe u er g e få hrlie he zu verseben; Körbe und Kübel mit Gefässen aus Glas haben musserdem noch "Fenergefährliche zu versehen: die Aufschrift: »Muss getragen werdens zu erhalten. An den Wagen ist ein rother Zettel mit der Aufsehrift: »Vorsichtig rangirens anzubringen.

XXIII. Die Beforderung von Terpentinol und sonstigen übel-riechenden Ocleu, desgleichen von Salmiakgeist, findet nur in offenen

Wagen statt. Diese Bestimmung gilt auch für die Fäsaer und sonstigen Ge-fässe, in welchen diese Stoffe befördert worden sind. Derartige Gefässe

sind stets als solche zu declariren, Wegen der Zusammenpackung mit anderen Gegenständen vergleiche Nr. XXXV.

XXIV. Nicht flüssige Arsenikalien, namentlich arsenige Saure (Hattenrauch), gelbes Arsenik (Rausehgelb, Auripigment), rothes Arsenik (Realgar), Scherbenkobalt (Fliegenstein) etc. werden nur dann zum Transport angenommen, wenn

- 1 . auf jedem Versundtstücke in leserlichen Buchstaben mit schwarzer Oelfurbe die Worte Arsenik (Giftie engebracht and, und
- 2. ole Verpackung in nachstehender Weise bewirkt worden ist: a) in doppelten Fassern oder Kisten, wobei die Boden der Fasser
 - mit Endogereifen, die Deckel der Kieten mit Reifen oder ciserien Bandern gesiehert sein, die inneren hasser oder Kisten von starkem trockenem llolze gefertigt und inwendig mit dichter Leinwand oder abulieben dichten Geweben verblebt sein mussen,
 - oder b) in Sacken you getherrier Leinward, welche in einfache Fasser ton starkem, treckenem Holze verpackt sind,
 - oder c) in verlötheten Blechcylindern, welche mit festen Holtmanteln (Urb. rlässern) bakleidet sind, deren Böden mit Rinlugereifen

(contrasser) extende sind, deren hourd mit himigereiter geischeit sind.

XXV. Flörsige Arzenikulien, insbesondere Arzensanre, unterliegen den Bestimmingen unter XXIV, 1 und unter Nr. XV, 1 und 3 (mit Ausnahme der bei 3 angetogenen Bestimmongen

unter 2). XXVI. Andere gittige Metallpraparote (giftige Metalliarben, Metallisize etc.), webin insbesondere Quecksilber Praparate, uls: Sublimat, Kalomel, weisses und author Pracipitat, Zimober, femer Kojtersalze and Kopferiarben, als: Kupferritelol, Grünspan, grüne und libre Kupferpigmente, desgleichen bleipifgurate, ob: Bleiglatte (Massikot), Mennige, Bleizocker und andere Bleisulze, Bleiweiss und (Massikes), Beinige, Diezoteer nut andere Dienaire, Dieweiss und andere Bleifeiben, auch Zinkstaub, sowie Zinn- und Anslmonasche gehören, dörfen nur in diebten, von festem, trockenem Holze gefei-ligten, mit Einligereifen, beziehungsweise Umfassungsbändern verschenen Få-sern oder Kinten zum Tamsporte oufgegeben werden. Die Um-selliessungen müssen so beschaffen sein, doss durch die beim Trans-porte unvermeidlichen Erschütterungen, Stösse etc. ein Verstanben der Stoffe durch die Pagen nicht eintritt.

XXVII. Hefe, sowohl flüssige els feste, wird pur in Gelassen

augeleisen, die nicht luitdieht geschlossen sind. XXVIII. Kienruss wird nur in kleinen, in danerhafte Korbe

verpackten Tonichen oder in Gefässen zugelassen, welche im Innern mit Papier, Leinwand oder ähnlichen Stoffen dicht verklebt sind XXIX. Gemehlene oder körnige Holrkohle wird nur verpackt aur lieferderung zugelassen.

- Li findet sie sich in frisch geglühtem Zustande, so sind zur Verpackung an varwenden:
 - a) luftdicht verschlossene Belialter aus starkem Lieenbleche,
 - b) luftdichte, aus mehrfachen Lagen sehr starken und steifen, gefirnissten Pappendeckeis gefertigte Fåsser (augenonnte amerika-nische Fåsser), deren beide Enden mit eisernen Reifen verschen, deren Bodenstücke aus sterkem abgedrehten Holze mittelst eiserner Holzschrenben an die eisernen Reife geschraubt und deren Fugen mit Punier- oder Leinwendstreifen sorgfaltig verklebt sine

organity extent used. Wild genothies oder körnige Holtkohle zum Transporte aufgegeben, so mus- am dem Frachtbiefe zu etselen sein, ob sie sich in friehe gegübtern Zostande befindet oder nicht; Felbt im Frachbiefe eine solche Augabe, so wird ersteres engenommen die Gebriebetung nari der vorgenenhebeten Verprekung zagelassen.

XXX. Die hechbeschwerten Cordonuet. Souple-, Bourre de sole- und Chappe-Seiden in Strängen werden auf in Kisten zum Transporte zugelassen. Bei Kisten von mehr als 12 Centimeter innerer Hole musen die darin befindlichen einselnen Lagen Seide Hohlraume zwischen den Latten geben, so dass man mit einer Stange dareh die Kiste hindurchfahren kann. Damit die Kistenfocher nicht angedeekt und dadurch unwirksam werden können, sind oussen an den Rand jeder Scite zwei Leisten auzunageln.

Wird Seide zum Transporte aufgegeben, so muss ous dem Frachtbriefe zu ersehen sein, ob sie zu den vorbezeichneten Arten gehört oder nicht. Fehlt im Frachtbriefe eine solche Angebe, so wird ersteres augenommen und die Beforderung unr in der vorgeschriebenen Verpackung zugelassen.

XXXI. Wolle, insbesondere Kunstwolle (Mungo- oder Shoddywelle), und Woliabfalle, Tuchtifmmer, Spinnerei-, Baumwollen- nud Baumwollengarn-Abfalle. Weber- und Hamisch-Litsen, sowie Geschirrlitzen, ferner Seide und Seidenabigile, Flachs, Hanf, Werg, Lumpen und andere derartige Gegenstände (wegen gebrauchter Putswolle vergleiche Absatz 3) warden, wenn sie gelettet sind, nur auf offenen Wegen unter Deckenverschluss befordent, sofern eich nicht der Versender mit der Eisenbalm über Verwendung in bedeckt gebauten Wagen verståndigt.

Aus dem Frachtbelefe muss einichtlich sein, ob die genn Gegenstände gefettet sind oder nicht, andernialls sie als gefettet

betrochtet und behandelt werden. Gebrauchte Putawolle wird nur in festen, dichtverschlossenen Passern, Kisten oder senstigen Gestasen som Transporte zugelessen.
XXXII. Faulnissfähige thierische Abfalle, wie ungesalzene

frische Haute, Fette, Flechsen, Knochen, Horner und Klauen werden pur unter nachstebenden Bedingungen angenommen und befordert: 1. Die Tionsporte mussen der betreffenden Einenbalm Guter Expe-

dition von dem Absender angemeldet nad zu der von derseiben zu bestimmenden Zeit zur Verladung gestellt werden.

Einselsendungen werden unr in feste, dichtverschlossene Fasser, Kübel oder Kisten verpackt zugelas-en.

3. Frische Flechsen, nicht gekolktes, frisches Leimleder, sowie die Abfalle von beiden, desgleichen ungesalzene frische Haute werden auch bei der Aufgabe in Wagenladungen aur in der zu Ziffer 2

vorges briebenen Verpackung angenommen. 4. Die Beförderung aller übrigen Gegenstände dieser Kategorie in

Wagenladungen findet in offenen Wagen unter Deckenverschlass stett. Die erforderlichen Decken sind von den Absendern zu stellan 5. Die Eisenbahn kann die Vorausberahlung der Fracht bei der

Aufgabe verlongen.

6. Die Kosten etwa nöthiger Desinfection fallen dem Absender, bezw. dem Empfänger aur Last.

XXXIII. Schwefel in unverpacktem Zustande wird nur in bedeckt gebauten Wagen befördert.

XXXIV. Gegenstände, welche durch Funken der Lecomotive leicht entaundet werden konnen, wie Heu, Stroh (anch Re.s. und Flachsatroh), Robr (ausschliesslich spanisches Rohr), Borke, Torf (mit Assocher von sogenanten Machines oder Prestori), gaues (unserkleinerte) Holkohlen (vergleiche Nr. XXIX), vegelabilische Späinstoffe und deren Ahfalle, Papierspälme, Irolzmehl, Holtzonmase, Holtzpälme etc., sowie durch Vermischung von Petroleum Ruckständen, Horsen und dergleichen Stoffen mit lockeren, brennburen Körpein hergestellts Waaren, desgleichen Gyps, Kalkascher und Trass werden in unverpacktem Zustande nur vollständig bedeckt und unter der weiteru Bedingung zum Transport rugelassen, dass der Abseuder und der Emplänger das Auf- und Abladen seibst besorgen, Auch hat der Abseuder auf Verlangen der Verwaltung die Bedeckung dieser Gegenstände selbst zu beschaffen,

XXXV. Falls die unter IX, XI, XV. XVI, XIX bis XXIII einschliesslich aufgeführten Chemikalien in Menge von nicht mehr als je 10 Kilogramm sun: Versandt kommen, ist es geststtet, die unter Nr. IX, XI, XVI (mit Ausushme von Brom), XIX bis XXIII ein-schliesalich sulgeführten Körper einerseits, und die unter Nr. XV (mit Einschluss von Bron: bis zum Gewichte von 100 Gramm) enderseits sowold mit einender als mit auderen, bedingungslos zum Eisenbabn-Transporte zugelassenen Gegenständen in ein Frachtstück su vereinigen. Jene Körper müssen in dicht verschlossenen Glas- oder Blechflaschen mit Stroh, Hen, Kleie, Sägemehl, Infusorienerde oder anderen lockeren Substanzen in starke Kisten fest eingebetret und im Frachtbriefe namentlieb aufgeführt sein.

Anlage 3.

Erklärung.

Die Güter-Expedition der hat auf mein (uneer) Ersuchen Eisenbahn zu hat auf mein (unser) Ersuchen lolgende Güter, welche leut Frachtbrief vom bentigen Tage in nachstehender Weise bezeichnet eind, zur Eisenbahn-Beforderung nach von mir (uns) angenommen, nämlich Ich (Wir) erkenuc(u) hierbei ausdrücklich an, dass diese Güter

navernackt

in nachbeschriebener mengelhafter Verpackung. aufgegeben siml, und dass dieses auf dem Frachtbriefe von mir (uns) anerkaunt ist.

. . . deu . . ten 19 . .

"; Jo nuch der Buschaffenheit der Sendung ist entweder das Wort annverparkte oder der Tainn, in anchesterhebene mageltafter Verparkerge im attreichen. Das Aurekengstiltes ist bei Sendungen, die nur mehreren Colli bestehen, auf diejaulges Getick en Nechtränken, wiche nurerpackt sind oder Masgel in der Verdisjenigen 6100 packung seigen.

Anlage 4.

A STATE OF THE STA

Nachträgliche Anweisung.

. . . den . . . Die Güter-Expedition der . Eisenbahn zu . ersuche(n) leh (wir), die mittelst Frachtbrief d. d. . , den an zar Beförderung

30 . anigelieferte, nachstehend bezeichnete Sendnug

| Zeichen und Hammer | Annahl | Art der Verpsekung | lahali | Gewicht Kliegrame |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|----------------------|
| | - | | | |
| | ì | | | |

nicht an den im Frachtbriefe bezeichneten Empfänger abzuliefern. sondern

1. an meine Adresse dahler zurückzuliefern.

Annarkung. Diejenipen Twils der Formuler, welche auf den einzelnes Fall nicht parene, field an dernöreischen Fall welch parene, ind an dernöreischen Fall in Fall der nater fr. 2 vergeschenen Anwieng ist es ner reelbaigt, einem Empflager auf der ursprünglichen Bestimmungsafalien oder auf einer Zwischenstation zu bezeichen.

IV.

Schluesprotokoll.

Im Begriffe, an die Unterzeichnung des am heutigen Tage ab-gesehlossenen Uebereinkommene zu schreiten, haben die unterzeichneten Bevollmächtigten erklärt und vereinbart, was folgt:

I. In Betreff des Artikels 1 besteht darüber allseitiges Einver-

standniss, dass Sendnigen, deren Abgange- und Endstation in dem Schiets desselben Staates liegen, nicht als internationale Transporte zu betrachten sind, wenn dieselben est einer Linie, deren Betrieb einer Verwaltung dieses Staates augehört, dze Gebiet eines fremden

Staates nur transitiren.

Im Weitern ist man darüber einverstanden, dass die Bestimmungen dieses Uebereinkommens keine Anwendung finden, wenn eine Sendung von Irgend einer Station eines Staatsgebietes entweder nach Sericing von in the series of diesem Bahnhofe und der Grenze liegt, es sei denn, dass der Absender für eine solehe Seudong die Anwendung des gegenwärtigen Uebereinkommens verlangt. Diese Bestimmung gilt auch für Trans-Ueberenkommens vermigt. Diese Destamming gin und der genenaten Zwischenstationen nach Stationen des andern Staates.

II. Ia Betreff des Artikels 11 erklären die unterzeichneten Be-vollmächtigten, dass sie keine Verpflichtung eingehen können, welche die Freiheit ihrer Staaten in der Regelung ibres internen Eisenbahn-Verkehrs beschränken wurde. Sie constatiren übrigens, jeder für den von ihm vertretenen Staat, dass diese Regelung zur Zeit mit den im Art. 11 des Uebereinkommens festgaztellten Grundeatzen sich im Einklaage befinde und sie betrachten es als wunschenswerth, dass

dieser Einklang erhalten bleibe.

sieder Die Land germannen neuerschaust, dass drech das Webersinkommen des Verhaltungs der Fischeskunden zu dem Staak, reichem sin ausgeberen, in keiner Weise geändert wird, und dass dieses Verhältnigenecht zu dem Staak der Sta aber die staatliche Genehmigung der Tarife und Transport-Bediggungea nicht berührt werden.

IV. Es wird anerkannt, dass das Reglement, betreffend die Errichtung eines Centralamtes, sowie die Ausführungs-Bestimmungen zu dem internationalen Uebereinkommen über den Eisenbalu-Fracht-verkehr und die Aulagen 1, 2, 3 und 4 dieselbe Kraft und Dauer

haben sollen, wie das Uebereinkommen seibet.

Das gegenwärtige Schluesprotokoll, welches zugleich mit dem am heutigen Tage abgeschlossenen Uebereinkommen ratificit werden soll, jet als ein integrirender Bestandtheil dieses Uebereinkommens zu betwachten und hat dieselbe Kraft und Dauer wie dieses letztere selbet.

Urkund dessen

-

Die unterzeichneten Delegirten richten an den schweizerischen Bundesrath die Bitte, die Regierungen der bei der Conferenz vertretenen Staaten einzoladen, Bevollmachtigte zu ernennen, welche in möglichet kurzer Frist in Bern ausammenzutreten hatten, um die oben festgestellten Entwürfe, ohne irgend welche Aenderung an denselben vorzauchmen, in ein definitives Uebereinkommen umzugestalten.

In Betreff der Liste der Risenbahnen, welche jeder Staat in Gemässhelt des Artikels 1 des Uebereinkommens vorrnlegen haben wird, haben sieh die Delegirten über nachstehende Bestimmungen

geeinigt:

Die Liste het die Bezeichnung der in dem betreffenden Staats-De Lasse set die petersenung der in dem ostretienden Natsti-gebiete geliegenen Einenballnien zu enthalten, auf weichen das Ubbreinkommes Auwendung finden soll. Berüglich jener Linken, welche die Gruppe oder das Netz siene und derseiben Verwältung bilden, genügt die Bestiehung dieser Gruppe oder dieses Netzes unter Benennung jeser Linken, welche von dem Übbreinkommen aus-nuter Benennung jeser Linken, welche von dem Übbreinkommen ausgeschlossen sein sollen.

Jeder beselchnende Stant hat der Liste eine Eisenbabnliste seines Gebietes auzusehliessen, in welcher die au dem Uebereinkommen tbeilnebmenden Eisenbahnen mit grüner und die von demeelben aus-gesehlossenen Linien mit rother Farbe zu kennzelchnen sind.

geschlossenen Linten mit rotter rathe zu seinelleicheren zum.
Die Delegirten richten an den schweiterischen Bondeurenth die Bitte, die Regierungen der bei der Conferent vertretenen Staaten einzuladen, die Listen unter Beobachtung der obigen Bestimmungen unsammennsstellen und dieselben hierauf in möglicht kurzer Frist dem schweizerischen Bundesrathe zu übermitteln, welch' letzterer ersucht wird, diese Listen an die versehiedenen Staaten gelangen zu lassen,

Urkund dessen haben die Delegirten das gegenwärtige Schlussprotokoll errichtet und demseiben ihre Unterschriften beigesetzt. Unterzeichnet zu Bern, em 17. Juli 1886 in zwel Exemplaren,

von welchen das eine in deutscher, das andere in französlscher Sprache abgefasst ist und welche im echweizerischen Staatsarchive niedergelegt werden.

Jules Lejeune, Meyer. "L. George. Dr. Gerstuer, C. Baum.

Ant. Moazi. V. Ottoleno. W. Leibfried. T. M. C. Asser, Emil Steinbach, Kilfayi.

T. Villa.

J. C. M. van Riemsdyk. Ritter v. Polaneta. Herich. P. Laskine. Farner.

I. Parl G. de Seigneuz. Dr. J. J. Vischer.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Die Kluzigthalbahn. Mit der am 4. November 1. J. dem Betriebe übergebenen, 84 km langen Bahustrecke von Freudenstadt nach Wolfach ist elne directe Verbindung zwischen dem württembergischen und badischen Eineubahnnetze geschaffen und damit einem der schönsten Theile des Schwarzwaldes der uumittelbare Verkehr mit dem Rheine eröffnet worden. Die 25 km lange Theilstrecke ist, wie das »Centralblatt der Bouverwaltung« mittheilt, von Württemberg eretellt worden, während der Bau der restlichen Strecke von der erstein worden, wanrend der han der restituen strecke von der groesherogil, badischen Eisenbuh-Verweitung erfolgte. Die gewählte Linie sucht von ibrem Anegangspankte au noter Einhaltung sanfter Gefälle möglichst bald das Kinzigthal zu gewinnen, in dessen oberen Theil sie nach dem 390 m langen Tonnel bei der Lossburg, etwa 7 km von Freudenstadt entfernt, gelangt. Unter Anwendung der Ge-fälle von 1:45 bis 1:43 sehmiegt sich eisdann die Bahn an das steil abfallende, von mehreren tief eingeschnittenen Scitenthälten. unterbrochene linkseeltige Berggebänge an, bie sie unch weiteren 9 km bei Alpirsbach die Tbalsoble erreicht. Von bier bis Schiltach bewegt eich die Linie grosetentheils in geringer Höhe über dem Hoch wasserstand der Kinzig, machte sher in dem eugen Thale, manchmal kaum für Fluss und Strasse Raum hat, eine erkleckliche Annahi von Verlegunged ersetellen, sowfe die Durchtunselbung betror-springender Bergküpfe nüthig. Die Bebn trägt von Lossburg an all-enthalben das Gerpfage einer Gebirgsstrecks, indem anheat 12 km in der Steigung 1:45 bis 1:43 und etwa 8 km in der von 1:60 bis 1:100 Riegen, auch läsdig zu dem augeommene Lieisunden Halb-1:100 Begen, auch häufig zu dem angenommenen kleinteten Haben messer von 350 m gegriffen werden musste. Die Gesammtseukung der Bahn von der Hobe der Station Frendenstadt mit 663's m über uer Daufn von der nobe der Station Freudelsstadt mit 0000 m über Meer bis Schlünde beträgt 359 m, womit sich ein Durchschnitzsgefülle von 1:73 ergibt. In geognosischer Hinsicht führt die Bahn von dem Wellendolomit durch die Buntandsteinformation in das Toettlegende und bis rum Granit, in welchem die letzten 10 km lienen Die nichtlech andelsie in 18 der 18 mei 18 m liegen. Da vielfach machtige, mit Lettenschichten durchzogene wasserführende Schuttmassen den Felsen aufgelagert sind, so wurden bei dem Bane bedeutends Sickerungs-Anlagen und Dammabflues Befestiwurden bei

gungen nothig. Von den zahlreichen Weg- und Flussüberbrückungen sind herrotznheben: der 34 m hohe, einschliestlich der Ortpfeiler gegen 250 m lauge Vinduet über das Lautetthal bei Frendenstadt, dessen 5 Oeffnungen mit durchgeheuden Fachwerkträgern überspannt sind. Sodann der 12 m hobe Farbmühlen-Viaduct bei Alpirabach, mit drei zusammen 77 m weiten Orffnungen und ebenfalls durchgebendem eisernen Oberban, endlich fünf weitere Kinzigbrücken zwischen Alpirabuch und Schiltach mit gesammten lichten Weiten von 25-60 m. Die Steine zu den Kunstbauten sind meistens derjenigen Formation entuonimen, welche jeweilig durchfuhren wird, und es machen ins-besondere die aus rauh bearbeiteten machtigen Granitsteinen erklopisch zusammengefügten Mauerwerke einen vortheilinsften und kräftigen Eindruck. Das Gefühl der Unzerstörbarkeit erwecken nicht weniger die Uferbesestigungen der zahlreichen Kinzig-Correctionen, welche ans einem ebenfalls cyklopisch zusammengesetzten Steinsatz und Pflaster, zom Theil nater Auwendung von Portland-Cement, erstellt sind. Tunnels zählt die Bahu sieben, mit Längen von 80 bis 390 m; die-selben erbielten sämmtlich eine 50 bis 60 cm atarke Vermauerung, da das Gebirge - Bustsandstein, bezw. Granit - sieh nicht als zweifellos witterungsbeständig zeigte.

Bezüglich des Oberbaues der Brücken ist als neu bei deu wurttembergischen Bahnen die Vermeidung bölzerner Schwellen, sowie des Dielen- und Pflocklingebelages zu verzeiehnen. Statt des leinteren ist Wellenbiech mit Beton in Auwendung gekommen, während für die Unterstützung der Schienen in der Regel I-Eisen als Querschwellen den Haupt- oder Langsträgern aufgelegt sind; bei kleineren Bauwerken mit unbeschränkter Constructionahohe ist auch das Schotterbett mit Benntzung von Zoreseisen durchgeführt. Der Oberbau der Bahn besteht aus Stahlschienes mit eisernen Querschwellen

Bei den Hochhanten ist gewöhnlich der Sockel aus Buntsand-stein ausgeführt, während die übrigen Wäude aus Fachwerk erstellt, mit Backsteinen ausgeriegelt und ausserhalb auf Brettervertäfelung verschindelt sind. Die Gebäude sind so der Waldlandschaft angepasst und rofen den Eindruck angenehmer Wobnlichkeit hervor.

Die Kosten der etwa 24 km langen Banstrecke wurden seinerzeit zu 11's Millionen Mark oder zu einem klometrischen Betrage von 463.000 Mark verauschlagt, und zwar unter Voraussetzung einer durchweg einspurigen Aulage. Da indessen in Folge zahlreicher Bewerbungen bei der Vergebung holie Abgebote eizielt worden und unvorhergesehene Ereignisse nicht eingetreten sind, so durfte sich der vorgeschene Aufwand erheblich vermindern.

CHRONIK.

Auszelchnungen. Die »Wiener-Zeitung« vom 6. d. M. veroffentlicht nachstehende Auszeichnungen von Beamten, Unterbeamten und Dienern der Stantsbahnen: Dem Betriebs-Director Josef Re ichert in Pilsen und dem Titular-General-Directionsrathe Adolf Seyschab in Steyr wurde dus Ritterkreuz des Frant Josef-Ordens, den Inspectoren Justin Glowacki, Eduard Schlangenhauser, Josef Welzl, den Beanten Anton Spiess nud Karl Rother das goldene Verdienstkreuz mit der Krone, den Beamten Josef Jirouschek and Franz Jeczminek das goldene Verdienstkreuz, dem Bahnaufseher Conrad Stoiber, dem Zugsrevisor Stefan Schulz und dem Locomotivifthrer Johann Frinder das silberne Verdienstkreuz mit der Krone, endlich dem Streekenwächter Frank Dern dorfer und dem Weiehenwächter Mathias Jechtl das silberne Verdieustkreuz verliehen.

Der neue angarische Communications-Minister. Der amtliche «Badapesti Közlöny» publicirt zwei, vom 22. December v. J. datirte kaiserliche Haudschreiben, durch welche der Minister, Baron Orery von der provisorischen Leitung des Communications-Ministerinnis enthoben und Staatssecretar Gabriel Barosa rum Communications-Minister ernaunt wird.

Kalser Ferdinands Nordbahn. Das Wiener Landesgericht hat mit Bescheid vom 18. December 1886 die Einverleibung des Pfaudrechtes für die beiden zu Conversionszwecken aufzunehmenden 47/jien Silber-Anlehen der Kaiser Ferdinanda-Nordbahn bewilligt. Der Bescheid lautet: Auf Grund der Pfundbestellungs-Ukunde, dato. Wien, den 15. December 1886, und der Bestätigung des lundesfürstlichen Commissårs Herry Josef Ritter v. Pollanetz, ddto. 20. December 1886, wird die Einverleibung des Sinultaupfandrechtes im Lastenblatte erster Abtheilung der vorläufigen Eisenbahubuch-Einlage der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, und zwar: 1. auf die Hauptlinie Wien bis Trzebinia sammt allen Nebenlinien; 2. auf die Linic der vormals Krakau-Oberschlesischen Eisenbahn von der preussischen Grenze bei Slupan bis Krakau mit der Zweigbahn von Szezakowa bis an die österreichisch-russische Grenze; 3. auf die Mahrischschlesische Nordbahn mit der Hauptlinie Bruun-Sternherg und die Nebenlinie Nezamislitz-Pretan; 4. anf die k. k. priv. Lundenburg-Nikolsburg-Grussbacher Eisenbahu mit den Linien von Lundenburgüber Nikolsburg nach Grussbach und von Zellerndorf über Laa nach Neusiedl; 5. auf die Bielitz-Saybuscher Eisenbahn: 6. auf die Linien von Bielitz nach Bistritz and von Kremsier nach Koictein - in der von Bieltt nach Bistritt und von Kreinster nach Aoyeten — in der pfeicher Kangordnung mit der auf diesen Bhailmien hereit is. Fölze pfeicher Kangordnung mit der auf diesen Bhailmien hereit is. Fölze sichergastellten Prioritäts-Anleibe, ditto. Wien, 1. Marz 1896, per 26,700,000 fl. o. W. samut Sinson in die Forderungen aus de abermals zu emittienden, auf den Ueberbringer lautenden, zu 4°, veritzilichen, innerball 42 Jahren vom Jahre 1967 augefängen in verzitzilichen, innerball 42 Jahren vom Jahre 1967 augefängen in Wege der Verlosing ücknailbaren Theilichaldverschreibungen in Beträgen von 1000 fl., 200 fl. und 100 fl. im Gesammtbetrage von 18,820,000 fl. und per 24,440,000 fl. ö. W. in Silber bewilligt und die Ammerkung, dass die Linie Wien-Treebina sammt Nebenlinien als Hanpteinlage und die Linien 2-6 als Nebeneinlagen zu dienen verordnet.e Hlevon wurde auch das Handelsgeriebt zur Bestellung eines Prioritaten-Curators verständigt.

Stemmig efter Fromtiett-Grands verstaude.

Die K. F.-Nordshin veröffentlicht soeben die Kundmachung betreffend die Emission von 24,440,000 d. und 18,820,000 d. %, jege Silber-Frioritäte aus Behalbe der Enlösung der 50%, jegen Silber-Prioritäte Aublein der Mährich s-chlessieben Nordshin ans den Jahren 1871 und 1872 und 107 die Haupbale aus dem Jahren 1871. Den Besitzern dieser Obligationen ist die Convertirung vorbehalten und erhält jeder Besitzer für 100 fl. Nominale der alten Prioritäten 118 fl. neue Prioritates. Das Umtauschrecht ist in der Zeit vom 10, Januar bis 7. Februar 1887 geltend zu muclien.

Zum Schutze der Petroleum-Industrie. Der Leiter des

commerziellen Bureaus der österreichischen Staatsbalmen, Herr Regierungsrath Libarzik, hat an die Ferdinands Nordbahn, Carl Ludwig-Bahn, Lemberg Czernowitzer Bahn und Ungarisch-galizische Bahn ein Circular gerichtet, womit die Vertreter dieser Bahnen für den 4. Januar zu einer Besprechung wegen tarifarischer Massnahmen zum Schnize der Petroleum-Production und Industries eingeladen werden. Dus Circular hat folgenden Wortlaut: "Der machtige Mitbewerb des russischen l'etroleums sowie der ungarischen Raffinerien hat bewirkt, dass sowohl der weitere Betrieb der galizischen Petroleum-Gruben als auch der Fortbestand der galizischen Petrolenm-Raffinerie In Frage gestellt erscheint. Nachdem es sich hichei nicht nur um das stastliche Wohl der diesseitigen Reichshälfte und um den bahnseitigen Nutren oder um jenen einiger Gewerbetreibender oder selbst seitigen Nutren oder um jesen eniger towerbetreineheit oder einste einer gannen leitrichtweisen, sondern auch um den Lebensumtethalt Verzebritung beschäftigten Menschen landelt, ache ich mich auf allestigen hilleuchendes Andrängen veranlasst, Massenhmen zum Schafte der heimischen Petroleum-Gewännung in Vorschäft gar bring-ere, um wesigsten in turfatzischer Beitelburg das Möglichnie zur ere, um wesigsten in turfatzischer Beitelburg das Möglichnie zur fintanhaltnug einer sonst unvermeidlieben Katastrophe vorgekehrt an haben. In dieser Absicht beehro ich mich, Sie an einer Besprechung dieser brennenden Frage für den 4. Januar k. J. im Sitsungeanf dem Frauz Josefs-Buhnhofe um 10 Uhr Vormittags h lichet einzuladen, und sehr Ibrer diesbezüglieb baldgefälligen Erklarang entgegens. - Die Conferent fand unter dem Vorsitze des Reglerungsrathes Liharrik statt. Zu derselben waren eingeladen worden: Die Kaiser Ferdinands Nordbahn, die Carl Ludwig-Bahn, die Lemberg-Czernowitzer Bahn und die Ungarisch-galizische Bahn. Der Vorsitzende schlug der Confereuz vor, die Bahnen mögen für das galizische Rohproduct, sowie für raffinirtes Oel Tarif-Ermässigungen bewilligen und eine Gleichstellung der Tarife für galizische Provonienzen mit jenen für russisches Gel eintreten lamen. Seitens der Delegirten der einzelnen Bahnen wurde zunächst darauf verwiesen, dass die von dem Vertreter der Staatsbahnen beklagte Situation der galizischen Petroleum-Industrie durch Umstände herbeigeführt wurde, welche der Eisenbahn-Tarifpolitik ferneliegen und sich auch der Er-örterung der anwesenden Vertreter entziehen. Was die von dem Vertreter der Stuutsbahnen gemachten Vorschläge selbst betrifft, so sprachen sich die Vertreter im Allgemeinen reservirt aus, indem sie erklätten, vorerst ihren Verwaltungen berichten und diesen die endgiltige Entscheidung überlassen zu müssen. Von mehreren Delegirten wurde jedoch sofort hervorgehoben, dass weitere Reductionen der Tarife in vielen Relationen nicht gewährt werden dürften, einerseits, weil die Tarite für galizisches Petroleum ohnehin sehon tiefer seien als für russisches, andererseits, weil auch Rücksichten der Concurrenz mit anderen Bahuronten in Betracht gezogen werden mussen. Die betheiligten Verwaltungen werden füre Entschliessungen der General-Direction der Stantsbahnen im schriftliehen Wege bekanntgeben.

Eisenbahn-Directoren-Conferenz, In der am 28. v. M. in Pest abgehaltenen Conterenz der österr.-ungurischen Eisenbahn Directoren wurde beschlossen, entsprechend dem Antrage der Direction der ungarischen Stautsbahnen, die Abrechnungen des ungarischen Verkehres nach Ocaterreich dem Pester Abrechnungs-Bureau zu überweisen. -Der Vorsitz in der Eisenbahn-Directoren-Conferenz ist am 1. Jauner von den k. k. Staatsbahnen auf die Südleahn übeigegangen.

Zur Erneuerung der Handelsverträge mit Deutschlaad und Italien. In der Sitzung der n. d. Handels- und Geweibekammer vom 29. v. M. gelangte der Comitébericht, betreffend die Erneuerung der Handelsvertrage mit Deutschland und Italien zur Discussion. In derselben betont zunachet Kammerrath Kontzer, dass der in den letzten acht Jahren dreimal geänderte und Immier libber geschraubte autonome Zolltarif sehon dudurch allein das Zustandekommen von Conventional-Tarifen beeinträchtige; dass die Zolltarif Novelle mit ihren neuerlichen Zollerhöhungen das Zustandekommen von Vertragstarifen jedenfalls noch mehr erschweren muste, und dass das Inkrafttreten besagter Zolltarif Novelle eine neuerliche Störung der so sehr gewünschlen Stabilität involvire. Er bemerkt, dass der Zollvertrag vom Jahre 1868 sich mit seinem Tarife durch eine rebujahrige glückliche Wirksambeit bewährt hat, und dass auch der vorliegende Comité-Bericht erklärt, die Kammer habe den Handelsvertrag, respective Zolltarif vom Jahre 1868 gegen ihre Wünsche ausser Wirksankeit treten gesehen, und beautragt schliesslich, die Kammer wolle über die Erneuerung der Handelaverträge mit dem Deutschen Reiche und Italien der Regierung den Zeilharif vom Jahre 1868 als Basis ihrer Unterhand-lungen empfehlen. - Kammerrath Allmann begrüsst es mit Genus-Jungen (hupfehlen. — Ammuerram Allmann begrusse es mit verneg-thuung, dass die Kammer, die sich durch längere Zeit für den auto-nomen Zolltarif erklärt, non den Vettingstarifen inneige; doch musaen die betrefenden Vettingsträmdiungen jedesfälls wicht auf Grund der Zollnovelle, sondern auf Grund billigeer Tarije geführt. werden. - Vice-Präsident Haardt kann sich von der Erneuerung der Handelsverträge für nusere Industrie insolange keinen Vortbeil versprechen, als nicht durch Massnahmen der Regierung Erschwer-nisae beseitigt werden, die uns gegenüber unseren Concurrenten in empfindlichen Nachtheil setzen. Insbesondere welst er darauf bin, dass die hohen Zölle für Halbfabrikate unscre Production arg benachthelligen, und wunscht, dass in dem Berichte an das Ministerium dies theringen, and wuncht, dass in dem berichte an das mineteriori des nachdrücklich betont werden möge. — Kammerrath Manthner be-nangelt jesen Satz in dem Berichte, worin das Bedanern ansge-sprochen wird, dass wir nicht schon früher in ein Zollunious-Ver-hältniss mit Dentschland eingetreten sind. Unsere Industrie hätte sich is einem solchen Falle gewiss noch weniger ganstig entwickelt, als dies bisber der Fall gewesen, und auch bente noch konne er einer solchen Union, welche vielseitig, aber weniger vom wirthschafteiner socient Oilon, weine Vienseug, aver Weiger von wurnichant-lichen Standparkt, als vielnehr aus politischen und nutionalen Gründen augestrebt wird, sicht das Wort reden. — Kammersub-Klinger beiont, dass der Schwerpunkt des Vottens der Kammer nicht in dem allgemeinen Theile des Berichtes, sondern in dem perciellen Theile desselben litege, den int grosser Sorgfall gearbeitet see, und empfieht den Comitébericht zu Anushme. — Referent v. Li o dhe im noirestitat den Wuusch von Haardt. Er weudet sich sodann gegen den Autrag Könter und bemerkt, der Unterschied wischen den Ansätzen der Zollnovielle und den in dem Specialtarif der Kammer vorgeschlagenen Zusätzen solle den Spielraum für Compensationen bieten bel den bevorstehenden Vertragsverhandlungen. -Bei der Abstimmung wird der Antrag Köntzer abgelehut, der oben angedentete, an einem Antrage formulirte Wunsch von Hanidt, sowie

der Comitébericht genehmigt. Gold-Obligationen der Elisabeth-Bahn. Die Direction der Staatssehuld und die Liquidatoren der Elisabeth-Balm fordern mittelst einer am 30. v. M. erschienenen Kundmachung jene Actionare der Elisabethbahn, welche ihre Actien weder zur Abstempelung noch zum Umtausche gegen fünfpercentige Eisenbahn-Schuldverschreibungen in Gold gebracht haben, auf, die ibnen in Gemässheit des Gesetzes reservirten Gold-Obligationen, beziehungsweise Interimsscheine, im Gesannintbetrage von 3,547,548 å. bei der Stratsschuldencasse binnen sechs Monaten (vom 31. December 1886 bis 30, Joni 1887) zu belieben Par die auch innerhalb dieser Friet nicht angemeldeten Actien wird der entsprechende Betrag in Gold-Obligationen gerichtlich erlegt werden.

Oesterrelchische Local-Eisenbahn-Gesellschaft. Mit 1. Janner 1887 warden die Linien der Oesterreichischen Local-Eisenbahn-Gesellschaft Elbogen-Neusattel, Chodau-Neudek, Königsheim-Sebatzlar, Olmütz-Cellechowitz, Kaschitz-Schönhof und Leipa-Niemes in Staatsbetrieb übernommen. Was die übrigen im Betrieb der Gesellschaft befindlichen Linien betrifft, so dürften die zwei Linien Czaslau-Močowitz und Czaslan-Zavratetz von der Uesterrejehischen Nordwestbahn in Betrieb genommen werden, wabrend in Betreff der Linie Weisskirchen-Krasna, beziehungsweise Walachisch-Meseritsch, die Verhandlungen wegen Verkaufes derselben an die Kaiser Ferdinands-Nordbahn wieder aufgenommen werden sollen. Nach Persectionirung der berüglichen Verhandlungen wurde die Local-Eisenbahn-Gesellschaft von den mit der Betriebiührung verbundenen Aualagen befreit sein.

 Elsenbahn Mostar-Metkevich. Im gemeinsamen Finanzministerium beschäftigt man sich seit Eröffnung der Eisenbubu
Mostar-Metkovich mit dem Studium der Verlängerung dieser Linie an die Bosnathalbalm. Die Studien sind, soweit es sich um die Fortführung im Natestatliale handelt, abgeseblossen, und werden nnnmehr hinsichtlich der Trace von diesem Thale mit Uebersetung der Wasserscheide zur Bonahahn fortgesett. Da der ditecten Ver-bindung mit Sernjawo bedeutende technische Schwerigkeiten ent-gegenstehen, därfte der Auschluns ele Violaci, einer Station der Bounababa, heigestellt werden.

Wiener Tramway. Der Verwaltungsrath der Wiener Tramway-Gesellschaft hat den Beschluss gefasst, den Termin zur Anmeldung des Bezugerechtes der Actionare zu verlängern. Demgemass wurden die Actionare, welche innerhalb der ersten Frist vom 22. bis 28. December ihr Bezugsrecht nicht angemeldet haben, eingeladen, inner-lialb der Frist vom 3, bis 10. Jänner d. J. ihr Bezugsrecht unter den beielts in der ersten Kondonschung eutbaltenen Bedingungen anstuften, — Am 31. v. M. fand rwiseben den Vertretern der Gemeinde und der Wieuer Tramway-Gezellsebaft eine Bespreelung statt, bei welcher die von der Verkehrs-Section des Gemeinderathes gemachten Aenderungen an dem Veitragsentwurfe discutiit wurden. Hiebei wurde auch erörtert, ob es sich nicht empfehlen würde, statt des Reingewinnen den Brutto-Ertrag als Masssrab für die Bemesanne der Abeabe an die Commune zu nehmen. Neue Abmachungen wurden bei dieser Besprechung nicht getroffen.

Orlentbahnen. Die Nachrichten, dass die Bauarbeiten auf den bulgarisehen Anschlussstiecken in's Stocken gerathen seien, werden dementirt. Man fügt dem Folgendes bei: Auf der Strecke Zaribrod-Vakarel sind die Arbeiten so weit vorgeschritten, dass diese Linie noch lm Laufe des Sommers dem allgemeinen Verkehre übergeben wird. Im Laufe des Sommers dem allgemeinen Verkehre ubergeose wird. Von der rumeflotischen Grenne gegen Serbien ist die Linie bis sum 43. Kilometer fertig, deagleichen vom 56. Kilometer bis zur serbischen Grenze. In der Section Vakarel wird au drei grossen Dämmen ge-arbeitet, die bis Mitte Märs festig werden. Auf dieser Strecke sind auch sammtliebe Kunstbusten fertig. Von grössesen Arbeiten sind noch die Viaducte bei Pobit Kamenik mit 40 m, bei Stari Jakeren and über den Biditz mit je 20 m im Rückstande, doch steht alles dagn erforderliche Material schon an Ort und Stelle zur Verfügung, so dass die vollständige Herstellung binnen 25 Arbeitstagen erfolgen hann. Die Unternehmung oneentrit meen. D Arbeitsagen errogen Annn. Die Unternehmung oneentrit gegenwärig ihrs ganze Kraft auf die Arbeiten über den Dregoman-Pass, wo zwischen dem 43. und 66. Kilometer proviroriselte Brücken geschlagen werden; auf diesem Gebiete von 13 km sind derzeit 500 Erdarbeiter und 150 Steinmetze Gebiete von 13 km sind derzeit 500 Erdanbeiter und 160 Steliumstes beschäftigt, and sobald die loediet Verbaltinisse er getatten, sollen an diesem Puskte 1200 Arbeiter concentrit werden, 150,000 Schwellen sind in Serbien und Bulgrante bestellt, die Einschausstrutionen für die Bitcken kommen aus Polgien. Die Schienen werden von einer Londoner Finna gepflefert, mit ansen mit dem Montal führ zu äbelbastermin. Die Streick von Valanel bis zum 48. Kilometer in der Richtung gegen Serbien wird die John fahrba werden. Die Lage der Unternehmung sei eine befriedigende. Dieselbe habe trotz der politischen Wirren ihre Arbeiten keinen Tag ausgesetzt.

Dan trätseh arbeiten keiten lag ausgesetti.
Dan trätsehe Arbeitenmisterium hat dan Getachten der Internationalen technischen Commission über die Reconstructionen der Kritslechen Einenbalnisier zum Zweche der Bewältigung des nach erfolgten Anschlusse zu gewärtigenden internationalen Verkehres der Orientalischene Zusenbahn-Gesellschaft übermittelt. Letzter hat der Orientaiseune Enchausin-Vesein-Chait überinnten. Letzeite in dezu Ministerium die Autwort bebreudet, in wielcher sie sieh zur Ausführung der Arbeiten im Giossen und Ganzen bereit erkläusigen, der Vergeite der Vergeite der Vergeite der Vergeite und von der Vergeite von der Vergeite und von der Vergeite von d hat mit einigen Vorbehalten diesen Anträgen zugestimmt und die Eisenbahn-Gesellschaft hat auf den Bahnhöfen und Strecken die Arbeiten bereits in Angriff genommen. Mit der Ueberwachung dieser Arbeiten wurden seitens der Regierung der Chef-Ingenienr des Yilajets von Constantinopel Leclerc, und der kais. Commissär Hairy Bey betraut, welch' Letzterem der Chef Ingenieur des Vilajets von Salonichi, Aslun Ejendi, zugetheilt wurde.

Lemberg Czernowitzer Bahn. Das unter der Leitung der Oesterreichischen Länderbank stehende Syndicat für die Conversion der 5% igen Prioritäten der Lemberg-Czernowitzer Bahn hat acine Operationen beendet und gelangte mit Schluss des Monates December zur Auflösung. Von den bei Beginn der Conversion im Umlaufe befindlich gewesenen begigen Piloritäten im Nominalbetrage von 43,392.000 fl. ist durch das Syndicat ein Betrag von 43,373.100 fl. 49,002,700 to the total das cynotest ein betrag von 19,000 in eingelöst und an die Eisenbahn-Gesellschaft abgeliefert worden, so dass nur der Gegenwerth des noch ausbaltenden Noninalbetrages von

19.800 ff. depositengerichtlich erlegt wird.

Oesterreichisch-ungarischer Lloyd. Mit 1, Jänner 1887 trat ein neuer Frachtentarif für den Export ab Triest und Fiume nach dem Rothen Meere, dem persischen Golfe, nach Indien, China, Japan und Australien mit zum grüssten Theile einenstigten Sätzen für Frachigut und Fakete und reducirten Assecutanz-Prämien für Rela-

tionen des Verbandsverkehres in Kraft.

Schifffahrtsbewegung. Das statistische Bureau der Triester Haodelskammer publicirt das Jahres-Resultat der Schifffabrtabewegung und des Laudhandels. Danach sind eingelaufen 6806 Schiffe mit und des Laudhandels. Danach sind eingelaufen (886) Schiffe mit, 1,167.118 Tonacepolaut gegen 9971 Schiffe mit (2,07:294) Tonaca-1,167.118 Tonaca-

Localbahn Ohernberg-Altheim-Andlesenhofen, Ein Consortium bewirbt sich um die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine normalsparige Localbahn, ausgehend von der Station Obernberg Altheim der k. k. Staatsbahnen über Obernberg nach Andiesenhofes, zum Anschlusse au die gleichnamige Station

Andiesenhofen der österr. Staatebahnen

Bahnlinie Lapove-Fragujevac. Die geaannte Bahnlinie iat wegen technischer Hindernisse bisher dem Verkehre nicht übergeben worden.

Ovation für den General-Directionsrath Petri der königi. bayerischen Staatsbahnen im Club der österr. Eisenbahn-Directoren. Nach vollendetem 50jährigen Eisenbahndienst scheidet Herr General-Directionarath Petri der königl. bayerischen Staatsbahnen in Muchen ans der Activität. Die vielfachen geschäftlichen und personlichen Beziehungen des gedachten Functionars zu den osterreichisehen Eisenbahnen gaben dem Directoren-Club gelegentlich seiner am 30. December stattgehabten collegialen Vereinigung zu einer Sylvester-Feler angenehme Veranlassung, des aus dem activen Eisenbahndienst scheldenden Collegen zu gedenken. Zonachst brachte. Hofrath Obermayer über Aufforderung des Präsidenten Hofrath Eighler Freiherr v. Eichkron ein von dem General-Directionsrath Petri an den Directoren Club gerichtetes Abschiedsschreiben zur Vorlesung; an dieses anknupfend besprach Redner Petri's ausgezeichnete Fachthätigkeit und dessen persönliche vortreffliche Eigenschaften welchs den geschäftlichen Verkehr stets angenehm gestalteten, und schliesst seinen Toast mit den allgemein acclamitten Wänschen, dass es General-Directionsrath Petri noch viele Jahre gegonnt sein moge, nich seines Rubegenusses in ungetrübtem Wohlsein zu erfreuen!

Hieranf nimmt Verkehre-Director Reinhard der österr.-nngar, Stgats-Eisenbahn-Gesellschaft das Wort, um über Petri's Geschwindigkeitsmesser nud über dessen pruktische Verwerthung für die Ver-kehrs-Sicherheit zu sprechen, und länst seinen Toast in ein Hoch auf den nimmer rastenden Fortschritt ausklingen!

Wir reproduciren voch eine im "Woebenblatt für Baukundes entbaltene Mittheilung über eine Herrn Regierungsrath Petri dar-gebrachte Ovation. Das genannte Blatt schreibt:

Auf 50jährige Dienste im Eisenbahnwesen zurückblieken und and Orjanige Dienste im Eisenbannweien zurückbieken und der Eistritt in das zweite Halbjahrbundert bei ungeschwächter körperlicher und geistiger Arbeitskraft feiern zu können, ist wold ein so seltenes Glück, dass dasselbe in diesem Blatte um soweniger unerwähnt bleiben darf, als es einem unserer Fachgenossen an Theil ward. Der Rath der General-Direction der königl. bayrischen Staatseisenbahnen, Filedrich Petri, war es, welcher am 1. l. M. vor den versammelten Abtheilungs-Vorständen und Mitgliedern dieser Central-stelle mit dem ihm von Sr. königl. Hoheit dem Prinz-Regenten verliebenen Ehrenkreuze des Ludwigsordens sfür ehrenvolle fünfzig verliebenen Ehrenkreuse des Lauwigsondens siur entenvoir immig Dienstjahres geschmückt wurde. General-Director Schnorr von Carolsfeld hob bei der Ueberreichung des Ordenszeichens mit warmen, anerkeunenden Worten hervor, wie es dem Gefeierten, welcher kanm 20 Jabre alt beim Entwerfen der altesten Bahn des hayerischen Staatshahnuetzes, jener von München nach Augsburg, seine reiche Sonatenanierez-s, jeuer von anieroen nach Augsburg, seine reizien Lebensthäligkeit als Ingenieur begann, vergönst gewesen set, ale einer der ersten Vonkämpfer für das neue, so hoebbedeutangsvolle Verkehrsmittel einzutreten, indem er beim Baue genannter Eisenbahn leitend mitwirkte und anch bei Eisfehrung des Betriebs auf derselben mitthatig war. Petri war sodann, wie Redner weiter erwähnte, berufen, unch die Seiten-Linie nach Starnberg zu bauen und in Betrieh zu setzen, sowie lange Jahre bindurch den Fahrdienst der bayrischen Stantsbahnen, soweit von München ausgehend, zu leiten, später aber am Sitze der Centralstelle sich lebhaft an den Arbeiten für die einheltliche Gestaltung des Eisenbahn-Betriebs im Gebiete deutschen Eisenbahnvereins zu betheiligen und biebei insbesondere die hochwichtige Angelegenbeit der vollkommenen Ansnützung des Wagen-Parkes (das noch in Geltung stehende Wagen-Benützungs-Regulativ stammt Im Wesentlichen von ibm) in ein richtiges Fahrwasser zu bringen. Diese Leistungen, sowis die Erfindung des seinen Namen tragenden Geschwindigkeitsmessers werden dem Gefeierten ein danarndes Andenken im Kreise der Fachgenomen and einen Platz in der Geschichte den Entwicklung der deutschen Eisenbahnwesens sichern.

Haftpflicht der Eisenbahnen bei Unfallen. Für die materielle Verantwortlichkeit in bedeutenderen Haftpflichtfallen Ist zwischen den grösseren echweizerischen Bahuen ein wichtiges Uebereinkommen aber grösseren schweizerischen Habiten ein wichtiges Ueberenkommen über regenienamer Tragen der Ekstechnichungen für Kleinschnichtigen, wieben der Steinschlichtigen der Steinschlichtigen, wieben kan beitende oder auferte nicht dem Babuperrosal aufgegen wieben sonen für Einenbahn-Urifflie, als: Todtungen und Verfetrungen im bezahlen sind, von den Verbands-Verwaltungen gemeinsam su trages, innofern dieselbnich bei einem Urdal im Garnes den Capitalbetrag von 15.000 Fres. (12 000 Mark) übersteigen; die vom Schaden direct be-troffene Bahn hat immerhin 15 000 France und vom übersteigenden Betrag funf Percent im Vorane zn übernehmen. Die von der Gschaft zu tragenden Entschädigungen werden zu einer Häfte nach der Zahl der gesammten Wagenachsen und Kilometer, zur anderen nach der Brutto-Einnahme des Personenverkebrs vertheilt. Die Ge-schäftsleitung wechselt unter den hetheiligten Bahnen: West-schweizerische Bahnen, Jura-Bern-Luzern-Bahnen, Nordostvahn, Verscureizenskene padned, Jana-Dern-Lutern-Bannen, Nordostushn, Vereinigte Schweier Bahnen, Gottharbüsbn, Centralbahn, Das Uebereinkommen ist auf Perioden von je fünf Jahren abgeschlossen. Ein ähnliches Uebereinkommen bezäglich der Brandschäden ist in Antegung und soll die hobes Versicherungs-Prämien den Bahnen ersparen.

Deutsch-österreichisch-ungurischer Seehnfen-Verband. Zu dem Verbands Gütertarife Theil II, Heft 1, vom 1. September 1884 tritt mit 15. Jänner 1887 der Nachtrag XIII in Kraft, welcher die Aufnahme der Stationen Klein-Schweebat (k k. österr. Staatsbahnen) Authanne der Stautonen arien-conwectet ist. A. Gestert Stautonennen und Schwechat Kledering (Staatscisenbahn-Garellschaft) in den Ausnahme Tarif Nr. 17 für Biertransporte und Berichtigungen enthält. Exemplare sind bei den bethelligten Verwaltungen und namentlich bei der Staatscisenbahn-Gesellschaft in Wien, I. Postaloxzigasse 8,

Oesterreichleche Nordwesthahn. Vom 1. Januar 1887 ab kommen für die Beforderung gebrauchter, leer zurückgehender Bier-lässer nach Wies, Schwechat-Kledering und Pilsen, welche als Frachtgut in zarückrubefördernden Bierspecialwagen verladen werden, bls auf Weiteres bel Aufgabe von mindestens 1000 kg für einen Wagen und Frachtbrief die Tarifsätze des Specialtarifes III für das wirkliche Gewicht und bei Aufgabe geringerer Mengen die Frachtsätze dieses Specialtarifes unter Berechnung von 1000 kg pro Wagen und Frachtbrief zur Anwendung, sofern nicht die bisherige Berechnung nach Specialtarif A2 eine medrigere Fracht ergibt. Hiebei ist es nicht erforderlieb, dass Bierfasser und Bierwagen derselben Branerei angehören. Bei Verladung in gewöhnlichen Güterwagen verbleiht es bei der seitherigen Frachtberechnung.

Russiach-Böhmischer Finchsverkehr. Die Station Ostaschkow loco der Nicolai-Babn wird in den vom 1. October v. J. giltigen Flachstanf mit den für Ostaschkow transito giltigen Frachtsätzen

Elsenhahn-Verbindung Petersharg-Peking. Die Gouverneure Ost-Sibiriens und des Amurgebietes wurden vor Kurzem undle Peters-burg berufen, um ibre Ansichten über die Ausführung des Bahnprojectes Petersburg-Peking mitzutbeilen. Der russischen Regierung liegen diesbezoglich eigentlich drei Bahnprojecte vor, die uur darin liegen alessetugilen eggentite drei Damprojecte vor, die im daria von einander differiren, dasse im jedes derselben eine andere Stadt als Ansgangsponkt für diese Weltbahn vorschlägt. Voraussichtlich wird die Stadt Jekaterinenburg als Ansgangsponkt für diese Bahn gewählt, welche dann über Tornak, Kischta, Urgn und Kalgan nach Peking, eventuell sogar ble Shanghai führen wird. Die Bahn wird eingeleisig gebaut werden und ist die russische Regierang entschlossen, dieselbe als Staatsbahn herzustellen.

LITERATUR

Sanitäts-Bericht der österr. Nordwestbahn und Süd-Norddentschen Verbindungsbahn pro 1885. Die vorliegenden Daten aber die Krankeneassa Gebahrung und über den Sauitätsdienst im Jahre 1885 geben ein anschauliches Bild der bei den genannten Gesellschaften bestehenden humanitären Kinrichtungen. Die Fürsorge der Gesellschaft für ihre Bediensteten mögen folgende Ziffern, welche bekanntlich deutlich sprechen, ansdrücken. Für Medicamente wurden 11.297 fl. 10 kr., veransgabt ; für Honorirung der Aerzte 15.318 fl. 55 kr.; für Spitals-Verpflegung und Badecurkosten 1989 fl. 60 kr.; für Bäder 922 fl. 94 kr. Die stututarischen Unterstätzungen betrugen 20.318 fl. 77 kr., die gesammtenAusgaben in Summe 64.446 fl. 50 kr. Die Zahl der auf Rechnung des Kranken-Unterstützungs-Institutes behandelten Kranken (Weiber und Kinder eingeschlossen) hetrug 27.694, darunter 6810 ambulatorisch behandelte Mitglieder. Der Krankenstaud des gesammten Personales und ibrer Angehörigen betrag im Jahre 1885 28,883 Fälle gegen 30,457 Pälle im Jahre 1884, somit um 1574 Fälle

weniger. Von den im Jahre 1885 behandelten Personen warden 26.077 geheilt, 2140 gebessert enflassen, 473 Personen starben.

State of the state

In den Kraukheits-Tabellen erscheinen folgende Eikraukungs-Formen mit den höchsten Ziffern: Erkrankung der Verdauungs Organe mit 24% det Krankheitsfälle, Erkrankung der Athmange-Organe mit 18%, Rheuma und Gicht mit 12%. Eine nicht onbedeutende Ziffer repräsentiren die Fälle in den Rubriken »Erkrankungen der Sinnes-Organe, des Nerven-Systems and Circulations-Systems mit 5%, bezw. 8 npd 2% des Krankenstandes. Der Sanlifits Bericht der österr. wir cipigs besonders in's Ange fallende Ziffern reproducirten, ist eine

amfangreiche, fleissige und mit saidreichen Tabeilen erlanterte Arbeit. Artaria's Elsenbahn- und Post-Communicationskarte von Oesterreleh-Ungarn. (Ausgabe 1887.) Preis I fl. Diese Karte ist sochen parh gewissenhafter Nachtragung aller Veränderungen erschienen und von der Verlagshandlong Artsris & Comp. in Wien, I., Kohlmarkt Nr. 9, sowie durch sile Buchhandlungen zu beziehen. Vollatändigkeit, Dentlichkeit und Uebersichtlielkeit bei billigem Preise soll diese Karte bieten, and durch wirklich deutliche Farbentoue bei verlasslicher Revision erreicht sie thatsächlich dieses Ziel und empfiehlt sieh Jedem hestens. Die Karte enthält alle fertigen und in Bau befindlichen Bahnlinien sammt allen Distanzen in Tarif-Kilometern, die Post-routen mit Kilometer-Distanzen, ferner farbige Sonderung der Babalinien nach deren Eigenthums-Gezellschaften und endlich eine klare Abgrenzung der Betriebs-Directionen der österreichlischen und der ungarischen Stantsbahnen, wobel die lu beiden Reichshälfen erst körzlich vollzogenen bedeutenden Veränderungen bereits sämmtlich berückslehtigt sind. Gleichzeitig erschien auch in 1887er Auflage die bekannte Artaria'sche Karte der österr. ungar. Eisenbahnen der Gegenwart und Zukunft, welche durch der billigen Preis und ihre snerkannte Znverlassigkeit und Uebernichtlichkeit langst ullgemeine Verbreitung gefuuden hat, (Preis 75 kr., mit Post 80 kr.) Da diese Karte susser den besteltenden und in Bau besindlichen Eisenhahnlinien auch alle wichtigeren Projecte enthält, erganzt sie die erstere Karte bestens.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

X. Clubversammlung am 4. Jänner 1887. Präsident Regierungerath Dr. Liharzik eröffnet die Sitzung mit folgenden gerchaftlichen Mitthellungen:

geschättichen Mitthellungen:
Neu eingetreten siod als unterstütsendes Mitglied:
Sa. Ezcellens Auton Freiherr von Seudier, k. k. Gebeinmath,
Praisldent des Verwaltungsrathes der priv. öaterr.nugar. Staats-Einenbahn Gesellschaft. Als wirkliche Mitglieder: Arthur von Boschan, Ingenieur-Assistent der k. h. priv. Kaiser Ferdinanda-Nordbahn; Carl Paulitschky, Secretär der priv. österr-angar. Stasta-Eizenbaln-Gesellschaft; Julius Foutano, Edler v. Zwentendur Reamter der österr. Nordwesthabn; Anton Prohasks, Beamter der k. k. General-Direction der österr. Staatsbahnen; Frans Andre, Special-Cassier der priv. österr. nngår. Staats-Eisenhahn-Gesellschaft.

Der Mitgliederstand stellt sich sonach folgendermassen: Unterstützende 48, wirkliche (60, zusammen 808 Mitglieder.
Der nachste Vortrag findet Dionstag den 11. Januer statt.

und awar wird Herr Moris Grell den am 21. December begonnenen Vortrag über . Eichenschwelle und Waldsulstanze beschliesnen.

Hierauf halt Herr Prof. Dr. Hanausek den angekundigten Voitrag über aNahrungsmittel und ihre Fälschunge. Der Vottag über «Xahrangsmittel und ihre Falschung«. Der wehr lateressate und instructive Vortrag wirde sehr befüllig and agenommen. Der Vorsitunde dankte dem Redner mit den Worten: Fred. Dr. Hannaeck, der als Docenta nute Frontildungsschule nanerem Clieb bereits nabetelht, hat dieh beste in naseren Kreise and als Vortragender eingelöhrt, und war in einer Weise, die in unz Allen den Wannelh lant werden lässt, er möge recht hald wieder als Vortragender bei uns crichelmen st

Hieranf wurde die Sitzung geschlossen

Die Sylvester-Feler, Am 28. December verammeiten sich wie uilbührlich die Getreen des Club in den Chab-Localitäten zu der Schaben der Schaben der Getreen des Schaben des Geberhalten der statigendenen beziehnte werden hann. Er ist zu wässelbe und zu hoffen, dass der Besuch des Club im neuen Jahre stets ein zu rezer, die Schamming eine so echt kumeradschalliche zie, wie ein diesen, dem scholenden Jahre gewähnnten Abende der Fall an diesen, dem scholenden Jahre gewähnnten Abende der Fall westendenen Schriften der Schalen der Schale Regierungerath Dr. Frans Liharzik gesprochene Festrede eröffnet. ln warmen Worten achilderte der Reduer die allegorische Bedeutung der Jahreswende an sich und übergeitend auf die Bedeutung des Club für die Pfloge der Wissenschaft und Kameradschaft unter den

Fachgenossen gedachte er des nunmehr zehnjährigen Bestandes des Club, der von einem schwächlichen Jungen zum stattlichen Manne herangereift und der Hort des festen Zasammenstehens für alle Jünger des Kisenbahuwesens geworden sei. Die Rede klang in einem Junger des kiesenbantwesens geworen sei, De tiede kinng in einem kiftigen solleckauf für den Clübe, dessen Wachsen und Gederhen ana und wurde stärmisch acclamirt. — Nan begann das eigentliche Programm, welches überreich an Glannnummern war, denn vom Anfange bis zum Ende — und es daserte siemlich lange, bis dra Ende kum - gab es nur brillante Nummern. Herr Cuhasch hatte den Clavierpart übernommen — wie immer trefflich. — Herr Prof. Udl, ein treuerprobter Frennd des Club, erzielte mit seinen Vor-trägen stü mischen Beifall und sein Couplett; sGreif nur hineln in's voile Menschenlebene zählt zu dem Besten, was selbst Udl je brachte. vole Menscheilebens zahlt zu dem Besten, was selbst Udl je brachte, und das will viel sagen. Herr Hofschanspieler Meixner hielt eine pfächtige homoristische Vollesung über das zebeidende und das nenet Jahr, sodann komisches Kalendarium urd zum Schlinse — da der Bessall kein Ende nehmen wollte — die überans Instige Geschichte you . Willielm Tells (wir glauben von Kalisch), eine Perle deutschen Humors mit der diesem trefflichen Kunstier eigenen, überans wirk-samen Komik. Alfred Grunfelld entrückte wie immer durch zein scelenvolies Clavierspiel die Horer. - Sodann trug das Zither-Trio (der Herren Gebrüder Pibus und Schuberth) einles Nummere wirklich brillant vor und Herr J. Bayer löste die Aufgabe, bei der schon sehr animirten Stimmung der Zuhörer ein ernstes Gedicht zu bringen. mit soviel Geschick, dass er die Znhörer fesselte. - Hierauf kam Heir Schwarzmayer, der mit der Parodie des »Zigennerbaron« wahre Lachsalven entfesselte. Es war eine treffliche Leistung, der wante Lachanaven cutesaeite. Es war eine tremtene Leistung, der gegenüber jeder Referent einem achweren Stand last, dem derle, wo jede Nannee so überaus fein polutiri ist, kann mit der Feder schwer geschildert werden — ausser es würde ein Hogarth der Reder ge-boren — sgeung au dems, um das Referat im Zigeunerbaroo-Silie zu erstatten, die Leistung des Herris Schwarzunger war wirklich sansgensiehnets. — Nicht minder die zweite Neumer, welche er thet stimmisches Verlangen ungub: Zinie game ikalienische Opers, Soll, Chor, Orchester, Alles. Alles Signor Schwarzmeyer usinone — gam allani. Zi war nahem Mitternahit geworden, und der Sylvestepnaneh under serviri, als der Marschall des Clabhamors, Herr Kowy, gelt, sodam eine kettliche Variante des Complets sNatz uir — schadt nits in Prosa mit sahlreichen Schlagern aus dem Club- und Beantenleben, welche strümische Heiterkeit berrorrießen. Herr G n t m a n s t hal erwise sich sodam als ein trefflicher Schenlei-schen der Schlager und der Schlager und der Schwarzen der Schwarzen sich und der Schwarzen sich und der Schwarzen sich und sich und der Schwarzen sich und der Schwarzen sich und der Schwarzen sich und kenne Schwarzen sich und kenne Schwarzen sich und Kenne Hernberg und den der Schwarzen sich und Kenne Hernberg weite Lacher gewonnen. Den anegezaichnets. - Nicht minder die zweite Nummer, welche er fiber Herren Toscani und Kropf in echter Nagel und Amon-Manier vor-getragen. Mitternacht war längst vorüber, als man nach all' diesen Genüssen jangsam und nagerne von den Räumen schied, wo so viel des Schönen und Hörenswerthen geboten wurde, und herzliche Winternscht.

Får die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanslei sur Verfügung:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederüsterr, tiewerbe-Voreine, Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissen-schaftlichen Club, Orleutalischen Museum nud Vereine der

Permanenzkarten (für zwei Personen giltig) für die Sofien-Såle zu den in der Saison 1886-1887 stattfändenden Vergnügungs-Abenden, Promenade Concerten, Masken-Bällen und Specialitäten-Novemben, reumenne-concerten, massen-mailen und opecialitäten-Abenden. Diese Pernanentkaten werden gegen die finlage von 1 fl. ansgelolgt, welche bei Retournirung der Karte innerhalb zweier Tage nach jenem, für den sie behoben wurde, reckerstattet wird.

warde, rückerstattet wird.
Auweisungen auf Parquetsitse im k. k. priv. Carl-Tbeater
tu dem auf die Hälfte ermässigten Preise.— Auf Grand der Auseisungen werden au der Cassa auf Wunsch auch andere Sitte ausgelolgt, insoweit solche verfügbar sind. — Es wird aufmerksam
gemacht, dass nur die mit der Clubfirma abgestemplette Annekungen perficksichtigt worden. An Dienstmänner werden an der Cassa keine Billets ausgefolgt.

Entrée-Anweisungen für den Besuch des »Grand Panorama da Viennes und des »Neuen Panoramas im Praters zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anwelsungen für Båder zu ermässigter Preisen n, sw.: Voll-, Wannen- und Dampfbader im Diansbade, Eszt'rhazybade and Margarethenbade

Sub - Abonuements auf im Clob aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegergenommen, and es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowin die Abonnements-Bedinguisse einschen.

Elnbauddecken für die »Oesterreichische Eisenbahn-Zeitung« à 60 kr., sowie den vollständigen Einband eines Jahrganges à fl. 1:20 besorgt die Clubkauzlei. Musterdecke liegt daselbst zur Ansicht auf.

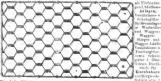
Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Anzehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur in Eszterhäxybade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, wolche vom Clubpriksidium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Harmoninusfabrik von Umlauf & Karanitsch, IV. Leibenfrostgasse S. H. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingesaunt and auch von Fall zu Fall Ratenzaldungen zugestanden. — Nähetes in der Clubkauzlei zu erfragen.

Die Frma Wedder & Budle, k. k. landesbefugte Leinenund Wäsche-Fubrikanten, L. Tuchbaden Nr. 13, geseihren den P. T. Chlundgliedern bei Enkinfen von Erzegnissen liter Fabrik sowold, als auch von echt Professor Jaeger seher Normat-Wäsche einen Nachbas von 10° "aud vereien ausfährliche Preis-Courunts auf Verbaspen france zugesandt.

NI. Versammlung, Dienstag den 11. Jänner 1887; 7 Uhr Abends, Vortrag des Herm Moriz Grell, Ober-Ingenieur i. P., über: "Eichenschwelle und Waldsubstanz« (Schluss.)

Patent Bleehgliter-Artikel.



end Sergacita
Etseubuho-Hölein, soule Fusvabstreder für Surenur – Fobrik: Wien, III Ben
Baumgavee Mr. 39. – Preis-Coranta auf Verlenges

Muttoné & Kurz 10754

(las-Anstalten zur Erzeugung von Leuchtgas sur Steinkohre-, Helt- und Hineral-Osten, Comprimir- und Füll-Anstalten für Oelgas (reser alle Zinariohtungen sur

Belenchtung von Eisenbahn-Waggons und andere. Fahrzeuge,

Gasbehhlter, Relaigunge-Apparate, Robrictingen nebet Candelaber-Laternen etc. Installationen von Gas- und Wasserleitungen für Stätte, Fabriken, öffentliche med Frivat-frikande.

Anmeldungs-Bureau: WIEN Gaudenzd-ef, Leinstellungs 50

Waggon-Heizungen,

Dampf - Niederdruck - Heizungen, Dampf - Hochdruck - Heizungen,

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

Neu erschien: Hausinger von Waldegg's

Eisenbahn-Techniker-Kalender.

Beran-zegeben von A. W. Mayer, Reg.-Banneirter b. d. Königl: ElosubolmBrection in Heanover.

Frenchette Ausbersteinung 1861; - Prin primiten 6 Mr. 10:24

J. P. Bergmann, Verlagsbuchhandlung Wiesbaden.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

11., Brigittenau, Giessmanusgasse Nr. 2,
Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Kisenbahnbetriebes, sowie für Werkenege und Gebraachs-Artikiel für
den Bahrbaa. Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebedienst, dann
für Berg- and Hüttenwesen.

Latowski's Patent-Dampf-Läutewerk.



für Kolben und Schieber von Locomotiven. Auerkannt einfachste und beste. Wiederholt empfohlen von dem dentschen Reichs-Eisenbahnaut und durch übe Versaumfung der Techniker des Deutschen Eisenbahn-Verbandes. Von Staatseisenbahnen seit 10 Jahren in Bedingungen für neue Locomotiven vorgesehrieben. Ueber 2000 Stäcke. Oct-Vertheilung.

ROBERT LATOWSKI, MÜNCHEN X.

(Vergleiche die Anfsätze in Nr. 46 und 51 der Oesterreichischen Eisenbahn-Zeitung,)



District Google

Ehrendiplom L-ndon 1884.

Goldeno Medaille Antworpen 1885.

K. n. k. Patent.

Belta-Metall Shalt für technie br, banliebe und industrielle Zwacke giler Art

Die belerr. ungar. Delta Metall-Fabrik H. W. BECKER, WIEN, I., Lothringerstrasse Sr. 15.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Kreftübertragungen Bogenlampen, System «Křižík & Pitte". eigenes System. Verbesserte Dynamo - Maschinen grössler Leistungsfähigkeit.

HMID & HALLA

Ingenieure, Wien, I., Postalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. ta Manohan and Linz.
Technisches Barean für Einenconstructionen, Eisenbahe- und
Strassenbrücken, Secnodärbahoen.

FR. WLACH & COMP.

für Signalisirungs- und Beleuchtungs Gegenstände

Risenbahnen, Strassenbahnen ad Tramways. WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13.

Feuer-Schutz!

k. k. 🙀 a. priv.

en in Was

10233

Heleconstructionen in Was, con-Magaxinan u Werketkten Osa Eisnebahann, sowie in Wha e. Fabrikeri umen, Holzachtska, kisten, Thores, Wände, Flaffesde, Dippelidanse étc., ekense wasserslicht end w-tie-fest zer Dach-Eiedenkung, Preis per [Beler R. 1 260. "Superator" Asbest - Fenerschutz - Stoff, bewährt iant amtlichen Proto-kellen des hehen h. k. Helche-kelege-n. Handelsministerium,

Technische Asbest-Waaren (das amerkannt beste und billigete Dichtungs Muterial)

(60 Machines-Packings and McKlebograva (Ferlings-Marchine) (70 Machines-Packings and Malchinegrava (Ferling, Finnachen etc., Abbertfülen, Schnöre, Seile, ürrte, Cewebe, Hoodarbar, Abbertjaper, Abbertjaper, Abbertjage etc. as reiner Prima Canndafarer, elna jode Feinagang france Sloffe. Roh-Abbert verachiebener Alten. Oannade -Abbertharer, landitt, erzeinkeinen Arten.—Kurz-Abbart noll Abbart junivor am den algemen Abect-bertehen. — Beste Chadlingsmannes fra Medrichungen und Kess-l Preinlisten, Attente und autliche Protokoile gerandel

Die Direction der ersten österr. ungar. Asbest-Waaren-Fabrik,

Graf Rudolf Westphalen,

Wien, I. Bezirk, Hegelgasse Mr. 19. Telephon Nr. 564.

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. 🙀 laudesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten, WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lisferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Risenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wäsche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar: Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.

Blasbälge und Feldschmieden

sowie alle Gattungen Schlosser- and Schmiede-Werkzenge, Behrmaschi-nen, Belfbiegmaechinen für Eisenbahnen, Schifffahrts - Unternehmungen, Bauunternehmer, Fabriken, Schmiede etc. empfiehli die k. h. priv tiof- und Armee-Blasbalg-

und Feldschmieden-Fabrik

Josef Schaller in Wien.

IL. Rathensterngasse St. Steinmüller-Kessel



este Anlago. Einfachele Construction. L. & C. Steinmüller, Gummernbach (Rheinprotinz) Vertreter: Julius Overhoff, Wies, IV., Schlaifmthigasse 4, 10254

BAECHLE & CO. Maechinenfabrik

WIEN, Landstrasse, Wassergasse 3, ampfishit ein reiches Lagar in Locomobilen and transportablen Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pferdekräften,

Eisenbahn - Unternehmungen

10257 empfiehit . i- b

Jesef Schebek

bürgi. Tapezierer e. Decorateur, Lieferant der k. k. Stantsbahnen, Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Südbahn, Lomberg-Czernowitz-Jansy Eisenbahe etc.

WIEN, IV., Viktorgasse 12, Kck- der Karelinengass

KARPELES & HIRSCH Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14

ALLER LÄNDER . erwirkt das behördt, sonoessionirts

Erste Privilegien-Bureau.

Begrüedet im Jahre 1851. Geges 8000 Patenthesorgungen. Telefon Nr. 981. & MOELLER,

INGRAISTURE
Stadt, Riemergann 12.

- "Erfindunge-Behnti" von C. O. Paget, Verlag von Lebmann & Wentsel,
Beibält e A completen Tear der derev oud dentschun Polobiqueste

Josef Grüllemeyer

1018s k. k. Hof- und kandesbefugte

Metall- und Broncewaaren - Fabrik,

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Breis end grände Fahrit in Gestarmith-Ungern von itse- nor Möhnbeabligen is Allen Meislen. Seur: Corpositionen Gigensinde verben nach Zeichenges der Medellen in allen Metallen. Weich-Liesenges und Grangesse gegessen und oppestirt, Errogung von Fosspharbreier und Phosphringher. Specialitäten: Pairitation alles Meschab-artitelt und Beschlige die Weggens aus objess Meislabe, von Kissenhas - Billethieten auch

Bacterienfreies, gesundes Trinkwasser.

K. k. ausschl. priv.

Mikromembran-Filter-Fabrik Fried. Breyer & Weyden, Wien.

comptoir V., Margarethenhof 10
mr Gewinner von Fried. Breper erfaudenen Filter-Apparate
rar Gewinner von baterierieus, gasundem Trialwasser
für den Hausbedarf, Eisenbahn-Stationen, sowie auch für alle
grösseren industriellen Zwecke, welche Filtrate irgend welcher
Flüssigkeit erfordern. — Leistungsfähigkeit oach Bedarf von
5-20000 Liter und mehr per Stunde.

TLACH & KEIL

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Prahlwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei

Eisenbahnen und Industrielle Etablissements Brähte aus elektrolytischen und raffnirten Kupfer, Eisendrähte bevor Qualitat, Kupferhiecke und Tiefmanern. Zitablieche und Plattes und holten in fihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgusse Nr. 10 bestindig metities Laser von Kupfer and Etsendrähten, Kupfer-

Wichtig für Eisenbahnen!

PETER KUBO

L., Schöttenring 28. **WIEN**, L., Schöttenring 28.

Baumwoll- Spinn- und mech. Docht- und Bandweberei.

Sneinlift für flachte. Patz- und Lagerwoll:

Eisenbahn-Zwecken, sowie Lager aller Gattungen Bergwerks und Grubendochte

St. Martin a. d. Traun (Kremsthalbahn).

HUTTER & SOURANTZ,

Siebnaaren-, Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforir-Anstall, WLEIN, Mariabili, Windmübliganno Nr. 16 m. 18.

empfablt with are Liferong concepts, Arter Eisen- und Mestingfand, - der vohen und Gafeschren für das Biernbahreren, dir Andenkraten, Banchkastengftier und Verdichtungsgewebe, isserden Fenater- und Oberlichten - Solutingftiern, patentirt gepressten Wurfgittern fir Berg, Kolien- und Mittenswich, derhaupt für alle Montansweite als besonders vortheilhalt empfablesten werth, rovier randgelochten und geschlitten Eisen-

Igr alle Mobbaswecze au souscuter vortuctions vargenzouswerth, rowie rundgelochten und geschlitzten Eisen-, Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahlbiechten Bisb- und Geritt Forticktenga, trabiseiten auf allen in dieser Fach dischligigen Artikels in vorzigfichatze (patilität en den billigaten Fransen, Montratun und Butzier Friesconsta ut ferenges france und gesch

10705

..DER CONDUCTEUR."

Officielles Coursbuch der Osterr.-ungar, Eisenbahnen

erebeleit 10mal im Jahra — Annderungen, weiste swiechen den Erscheinunger Tereines der Helte abstraten, ererbeleien nat Kashtage und werden den 1. 7. Herrer Abstraceten gradt und firmen unscheidelert. — Peri Hillusterite Püher-zu abstraten ist im Jahrganng if 28 onde neuestiet bereichent werden. — Printenspredens-Debber frie das genen jahr 3 fl. 6. weilt beweichent werden. — Printenspredens-Debber frie das genen jahr 3 fl. 6. weilt brance Peterseindung).

Einseine Hefte 60 kr. mit france Paulveraundung 60 kr Pränumeraliohen

Francherationen,
Felche an jodom bellebigen Tage beginnen können, jedech nur ganzjährig ange
nominen weden, erbitte per Post-Anweisung.

nominen weder, erbitte per Post-Anweisung,

Die Verlagshandlung R. v. WALDHEIM in Wien, II., Taborstrasse 58. Spedition I., Schulerstrasse 13.

Technisches Bureau

Rud. Stummer v. Traunfels

bek. ov. u. tord. Civil-lagetleur Geometrische Aufnahmen und Vermessungen aller Art. Prejectirung und Ban von Haupt-, Secundar-, Schmal-pur-, Stassen- und Industiti-Bahnen.

Stassen, and Industri-Sahnes, Projectiving and Durchffibring von Strassen, Wasser- und Hochbauten, sowie von landwirthschaftlichen Anlagen jeder Art. Administration von Gebänden und industriellen Etablissements.

sowie von landwirthschaftlichen Anlagen jeder Art, Administration von Gebänden und industriellen Etablissements. Kostenvoranschläge, Gntachten, Schätzungen, Cellandirnugen. 19082 Wien, III. Salesianorgasse 5.

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen,

Projectirung und Ban von Localbahnen, 10319

Dampf- und Pferde-Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen.

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Favoritenstr. 6. W E B N IV., Favoritenstr. 6.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Co. PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG & E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den ! atenten Schnabel & Henning und Knidfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-

trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydranlische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Brehscheiben, Schlebehühnen für Handbetrich sowie für mechanischen und elektrischen Autrich.

Hydraulische Metanlagen. Transportable und feststehende Nietmaschinen für Kresel- und Tragernietungen.

Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Hampfmaschinen jeder Grösse und Construction.

Schneltgebende Hampfmaschinen speciell zum Betriebe von Hynamos.

Gaskraftmaschinen, Patent Bena, mit elektrischer Zündung. Eiektrische Helenchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht, Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenicur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.



Maschin Leis ungsfähiges und best eingerichtetes Etablissement dieser Branche

10917 Fabriks-Niederlage: WW I II., Getreidemarkt 2, empfehlen den Risenbahn-Verwaltungen:

Federmanometer, sawad Rahres, als auch Platinifeder-Manimeter sich der Types der Ebss-tahnen der Houarchie – hieron bereits ergen 100 Tansend geliefet – alamiliehe dass geherige Controlisture nut Verbindungsrichte. Wasseraundsuppnrate is allen Sorten und Gussen.

Confidence and Verbindencedors. Be noted to see that the second of the s

finetissized Tangye-Regulatoreh, Schmier Arheiterzahl 400.

Dampfdruck-Reducir-Ventile enfactores lemilitates Construction. Condon-ationewasger-Ableiter, System



Portschritts-Medaille. Aperkennungs-Diplom WIEN 1873.

ETABLISSEMENT 10995

Centralheizung und Ventilation

JOHANNES HAAG

Augsburg. W. I ICN. Berlin. Bureau, Werkstätte und Magazin im eigenen Hause, VII., Neustiftgasse 98

Warmwasserheizungen, Heisswasserheizungen

nucl rerbesserten Systemen, Dampfheizungen

et directon Dampf und Abdampf (vorsüglich für Eisenbahnwaggene) ltereits ansgeführt über 3500 Waggons mit 250 Locemotiven. Dampfwasserheizungen mit oder ohne untürliche und kanstliche Fentilation,

ferner combinirte Wasser- und Dampf-Luftheizungen, gewöhnliche Luftheizungen für Eisenbahn-Aufnahms- und Administrationsgebäude und Werkstätten.

Plane und Kontenanschluge werden gratis nach eingenandten Banzeichnungen angefertigt und jede Auskunft ertiwiit durch: Ingenieur LUDWIG HOTTENSTEIN. VII., Neustiftgasse 98,

oder im Stadt-Comptoir bei M. SCHOCH & Co., I., Stefansntatz 5 (Domherruhef).

to be all all and a

con brinder Herre Pr.f. Dr. Meidinger ans-chica slich an MEIDINGER ÖFEN H. HEIM, Dobling bet Wien.

Mil sreten Preisen pramiirt; Wien 1873, Causel 1877, Sectishans 1877, Paris 1878, Wels 1878, Tepilla 1879, Wieu 1880, Eger 1881, Triest 1882.

Niederlage: Wien. I., Michaelerplatz Nr. 5, fraher L. Kommerstram Nr. 42. Hudapest, Hucarest, Malle
Theoristhof, Strads Lip-coni 91, Corse Vitt Kn Mellend,

The clad. Stell Lipson 91. Cere Vill Kansania 51.
Vortagiliebbe Regults, Talli and VasiliationOrion for Baronar, Wartenile, Webardung,
Li Orderind-Ungun erden von 20 Baharania,
Li Orderind-Ungun erden von 20 Baharania,
10 Orion unserer Fabrikates in verbedenen Orion
Reinun unserer Fabrikates in verbedenen Orion
Central-Laffbeitungen for gass Orion
Central-Laffbeitungen for gass Orion
Central-Laffbeitungen for gass Orion
Von sener Farit 120 With a Resistant of far elembide
von sener Farit 120 With a Resistant of far elembide
von sener Farit 120 With a Resistant of far elembide
von sener Farit 120 With a Resistant of far elembide
von sener Farit 120 With a Resistant of faritamide
von sener Farit 120 With a Resistant of faritamide
von sener Faritamide faritamide faritamide faritamide faritamide

Belatination for Tabels

MEIDINGER-OFEN
H. H. I. I. M. States and the states of the st Unser Fabribat but and der innenseite der Thüren nesere Schutzmarke eingegoreen.
Pronjecte mid Perintenten genete mid framen. 18522

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl,

Petroleum, Gasöl und Putzfäden liefert für Eisenbahnen

S. Klauber

WIEN, II., Untere Donaustrasse 25, 1 256



Ranschlosserei und Brückenbanaustalt.

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna. Calment from

PRAG

Florenzgasse Nr. 1050-II.

Oesterreichisch-Alpine Montan - Gesellschaft. Sitz der Gesellschaft Wien. Bureaux : Kärntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2. Coaks- und Holzkohlen-Hochöfen, Bessemer- und Martin-Stahlhütten, Guss- und Frisch-Stahlhütten, Maschluen-werkstätten und Kesselschmieden. Stabeisen und Blechwalzwerke etc. liefert folgende Gegenslände für Eisenbahnen: Eisenbahnschienen aus Bessemerstahl und Eisen, Schienennägel. Laschen und Unterlagsplatten. Weichen und Kreuzungen, Achsen, Bandagen und complete Radsätze. Schmiedestücks jeder Art,

Brücken-Constructionen in Eisen und Stahl. Wasserstations-Einrichtungen. Waggon- und Locomotiv-Federn, Gusswaaren aller Art.
Reservoir-, Tander- und Kasselbieche,
Locomotiv-France aus Eisen- und Stahlbiech

Ketten, geschweisst und ungeschweisst aus Eisen und Stahl, Façon-Eisen aller Art.

10212

Stabeisen (Pluss- und Schweissgisen) aller Dimensionen. Draht und Drahtstifte, Holzschmuben, Bessemer-, Martin-, Puddel-, Herdfrisch- und Tiegelguss-

stahl aller Härtsgrads, Stahlfaçonguss, Sägeblätter, Wagenfedern, Achsen, Schraub stocke, Amboss, Winden.

Dampfkessel, Reservoirs and soustige Kesselschmiedearbeiten, Dampfmaschinen, Dampfhämmer, Turbinen, Wasserräder und sonstige maschinelle Einrichtungen aller Art n. s. w.



OTTAKRING-WIEN.

SPECIALITAT Werkzengmaschinen zur Bearbeltnug von Metall und Holz.

Empfehlen allen Eisenbahn-Directio en und Bau-t'aternehr Schwellen - Dexel - Maschinen

für Hand- oder Dampfbetrieb. Priv. 4sterr, ungar eisenbahn-Gesellschaft, Staats

WIEN, am 5, November 1886. Nr. 116178/EVI Attest.

Entsprechend Ihrem Geschätzten vom 30, v. M bestätigen wir Ihnen bereitwiligst, dass sich die von Ihnen für unsere Linien gelieferten Dezel-Maschiuen lu jeder Beziehung aus-gezeichnet bewähren, bei rationeller Behandlung sehr geringe Erhaltungskosten vergraachen und so vollkommene Dezelflächen liefern, dass jetzt auf unseren Linlen nur mittelst solcher Maschinen gedexelte Schwellen zur Verwendung gelaugen, weil nur diese eine durchaus gleichmässige Auflagerung der Fahrschienen mit der vorgeschriehenen Steigung von 1:16 in beiden Geleisesträngen ermöglichen.

Wir ermächtigen Sie zugleich, von diesem Schreiben einen Ihrem Ermessen entsprechenden Gebrauch zu machen, da es sowohl für Ihre bewährte Firma als auch im Interesse sammtlicher Bahuanstalten uur wünschenswerth wäre, dass dieses gelungene Erzeugniss ihrer Fabrik eine möglichst ausgedehute Anwendang finden mage

Der Bahverhaltungs-Director:

E. v. Lihotzky m. p.





· Chesha

PERFECTIONS-INJECTOREN

10293



Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe. Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injec-toren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen ezistirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel etc. zum Anlassen. Dadurch wird die Hand-habung denkbarst einfach und das Functioniren ebenso sicher, wie bei nichtsangenden Injectoren.

Acusserst leichte Zugänglichkeit sümmtlicher Düsen nach erfaigter Lösung einer einzigen Schranbe, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse,

Fabrik von Strahlapparaten und Pulsometern, Centralheizungs- und Lüftungsanlagen. GASMOTOREN-FABRIK.

Filialen: Hannover, Berlin, Paris, Barcelona, London, Manchester, St. Petersburg, Stockholm.

Empfehlen für den Eisenbahnbetrieb:

Körting's Universal - Locomotiv - Injectoren, 4 bester Injector, spessi heisers Wasser his 70° Cels., saugt such haltes W

Körting's Dampfstrahl - Elevatoren von Masserviationen, können sungend construirt und direct an der Locomotire montiri warden, sangen dann kalten Wasserv bis dir mbech ans.

Hir befauen une mit der completen Einrichtung von Wan couchi mit Elevator ale auch mit Poisometerbetrieb, Sbernehmen die Lieferung sämmtlieber Bestandthelle, nie: Secorreirs, Dampfaessel etc. etc., onch den Bestimmungen des Vereins deutscher Eisenbuhn-Verwaltungen

Forner Hefers wir

Körting's automatische Vacuumbremse.

Rasptvorzüge dieser Bremsen eind: Schnellu Wirkung, etete Controllebarkelt, Antomaticität billiger Anschuffungspreis und die Möglichkeit, von Jedem Wugen und jedem Conpéanedie Bremse in Wirksamholt ooteen au konnen,

MIL Körting's Rippenheizkörpern richten wir Bureau- und Workstättenheinnigen mit Kosseldampf, Abdumpf and warmen

Wasser ola. Mit Reoschüren und Prospector über vorstehende Apparate stehen wir gern un Diensten



tationerer Kossel, als auch mittelet Locometic dampf im Betriebe



Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint ieden Sonntag.

ti i, Jänner 1887 begann das I. Quartal des X Johgangse dieser im In- und Aulände verbrististes, vom Crub Seierreichlieber Ersenbohe-Heamben herau-gege-benne Wechausteriti

pre-brees. Wenhessenfell.

Bis gallerische Beschän-Zeilung his eines auf einen Kreinen Mit
Bis gallerische Beschän-Zeilung his eines auf eine Kreinen Mit
auf des Gebets des Bischalter-sons in des ständiges Reichten Treisteins Reichte.
Liesskande Liesskande Liesskande Mittellen Mittellen Auftragen der Kreinen Liesskande Mittellen Mittellen Mittellen Mittellen Mittellen Mittellen der Alle Mittellen Mittel

des diengersphieden rrozenna-s eer-mentient.

Instrat, welch billige, berechnt werden, finden derch die "Oesterreichische Ekosubsha-Zeitung" grass. Verbreitung, da diesellen von allen daterreichischt ungerieben mit den meisten anstidischene Einsbahn-Directiesen und deren Heauten, sewie um allen auchbefan Industriellen, seweit sie ligend mit Lieuwbinne in

Benishung stehen, geleses Worden Der Umfang des Biatten Lit is den letzten Jahren fast auf das Doppette der en Hogenausahl vermehrt warden.

Die Mesterreichische Mis-abnha-Zeitunge erscheins in Jader Nummer in der Burke von mindestens Zwölf Guartseites, beliegt ischnische Hustratinsen nud kestat inelnster Zusendung per Pest;

For Oesterreich-Ungarn:

For Acc Dautsche Reich:

För dan Shries Ansland gantjáhrigő.W. s. 5.— gantjáhrig Mark 13 gantjáhrig Prancs 30 halbjáhrig " 2.50 halbjáhrig " 6 halbjáhrig " 10

Die Administration Wien, I. Eschenbachgasse 11, Mezzanin.

Französische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge, Bohrmaschinen, Drehbänke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen mit Sfacher Leistung.

General-Repräsentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elizabethstrasse Nr. 5.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens erste und grösste

Uniformirangs-Anstalt "zur Kriegsmedaille



für Oesterreich and Serbien

Uniformmützen, Unifo Rieidar, Distinctionen med Uniformearten jeder Art nach senester Vorschrifften coolantesten Preisen bei annrhannt sellder Quilshi. Specielle Misenbahn-Preiselvarants werden auf Wunsch fras en versandt.

MORITZ TILLER & Co.

h. Haftieferanten. - Inhabet der Breten det.-nag, und serbiset an Uniformirungs Anstalice .. sur Erlegamedaille".

Wien, VII. Mariabilferstrasse 22. - Budapest and Belgrad.

F. X. KOMAREK, Maschinen-Fabrik,

Wien, X., Quellengasse Nr. 11 and 13. bas und Befort: Bempfmotoren von 1-20 Ffordekräften, bei Garante des geragsten Kohlenverbracches mit



publishinger Regulering, Wasser, Luft- and combinite Helminger Hippenheizkerper in Orien für Dampf-, Wasser-

on i Dampfwasserbeiningen. Fabrikateixmogen and Trockenaningen. Leftcontenator, directon Dampf, der Maschina oder Calerifere.

Ventilations, Aniagen sut and obsutilations-Anigre mit une onte encuencement de participation en Dampflochköchen, redilettonöfenn Cunrière per Scholinger, Vertraibe, Berenz, Scholifsmon, Ranatonian, Keerenz, Scholinsmon, Kranatonian, Keerenz, Scholinsmon, Kranatonian, Keerenz, Scholinsmon, Kranatonian, Periodisten verden auf Ferlangen pertofrei augenendet.

Für Eisenbahnen. Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

10977 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L. Besirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22.

Drehkrahn construirt.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzengt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere Excavatoren



(Trockenbagger) für Massenförderung und Tiefbaggerung

auch unter Wasser sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abträge erhält der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette.

Leistung: 1500 - 2300 cbm pro 10 Stunden Betriebskosten: 60-70 Mark incl Kohlenverbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag.

Schwimmende Dampfbagger für Fluss- und Seebaggerung.

Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land Greifbagger, fahrbar und als Dampf-

General-Repräsentanz für Oesterreich-Ungarn und die unteren Donau-Staaten: 🖚

.D. E. Bieren Z., Wien, I., Mölkerbastel 14.

Eigenthum, Berausgabe und Verlag des Ciul-paters, Kiesthahn-Beamten.

Reducteur; Dr. jur. BOBERT ZUCKERKANDL.

Drock der "STEYRERMUHL" in Wien. Für die Drockerni verantwortlicht ALBERT PIETZ.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Abonnements und Inserate werden angene Administration WIEN, L., Enchunbuchgusse 11. ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Abornement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn

Für das deutsche Reich: ig Mark 12 Stattifferig Mark & Im übrigen Auslande:

Ganglibrig Pres. 20. Halbjöhrig Fres. 16 Einselne Nummern 15 kr. Offens Berlinmattenen merkeliel

Redaction . WIEN, I., Eschenbachgame 11. werden nicht sorfickerstellt

Erscheint jeden Sonntag. Wien den 16 Jänner 1887.

Nº. 3.

X. Jahrgang.

Echer die

Erkrankungs-Verhältnisse der Beamten auf den Vereinsbahnen.

Aus den von Seite der geschäftsführenden Direction soeben veröffentlichten statistischen Nachrichten über die Erkrankungs-Verhältnisse der Beamten im Jahre 1885 geht zunächst hervor, dass sich an den bezüglichen Mittheilungen im Gauzen 30 Vereinsverwaltungen, und zwar 27 deutsche, 2 österreichische (die Oesterreichische Nordwesthahn und die Mähr.-schlesische Centralbahn) und eine fremdländische Eisenbahn betheiligt haben. Gegenüber den gleichen Nachrichten aus den früheren Jahren weicht der vorliegende Jahrgang der Statistik insoferne wesentlich ab, als hier aus Anlass der erheblichen Aenderungen, welcher die Statistik über die Dienstunfähigkeits- und Sterhens-Verhältnisse unterzogen ist, eine analoge Gruppirung des Personales vorgenommen erscheint

Die frühere Eintheilung in 5 Gruppen ist aufgegeben und das Personale nunmehr in folgende 7 Gruppen unterschieden worden:

- 1. für den Zugförderungsdienst;
- 2. für den Zugbegleitungsdienst;
- 3. für den Bahnbewachungs- und Unterhaltungsdienst:
- 4. für den Stationsdienst, und zwar: für den Personenund Güterabfertigungs- und Stationscassendienst. für den Telegraphen-, Zugabfertigungs- und Stationsaufsichtsdienst, sowie für die Leitung und Beaufsichtigung des Dienstes in den Locomotivschuppen (Heizhäusern) etc.:
- 5. für den niederen Stationsdienst;
- 6. für den Weichenwächterdienst, und
- 7. Bureau- und sonst nicht benanntes Personale.

Wie bei der Statistik über die Dienstunfähigkeits- und Sterbens-Verhältnisse, so haben auch die Erhebungen über die im Jahre 1885 vorgekommenen Erkrankungs- und Todesfalle des Personales sich nur auf Beamte und nicht auch auf etwa früher in den Kreis der Beobachtung gezogene Arbeiter (Nichtbeamte) beschränkt, während die Betheiligung an der Statistik nicht mehr - wie bisher nur denienigen Verwaltungen gestattet ist, welche einen geordneten bahnärztlichen Dienst haben, sondern unabhängig hiervon, allen Verwaltungen, bei denen ein geordnetes Bericht- und Controlwesen über die durch die Erkrankung der Beamten entstehenden Dienstversäumnisse besteht. In Folge dessen haben sich an dieser Statistik acht deutsche Bahnverwaltungen mehr gegen früher betheiligt, während aber andererseits die Verwaltung der Böhmischen Nordbahn und der Niederländischen Centralbahn die betreffenden Materialien nicht mehr geliefert haben.

Im Uebrigen schliesst sich der vorliegende Jahrgang der Statistik an die Jahrgange 1883 und 1884 an und enthält - wie letztere - nur die allgemeinen Ergebnisse, welchen die summarischen Ergebnisse (Erkrankungen nach Krankheitsgruppen, bezw. einigen Krankheitsformen), sowie die Nachrichten über die Erkrankungsfälle von 3-10 Tagen im Interesse einer Vergleichbarkeit der Ergebnisse der einzelnen Jahre hinzugefügt worden sind Zur Vergleichung sind iedoch nur die Gruppen: Zugförderungs-Personale. Zugbegleitungs Personale, Bababewachungs- und Unterhaltungs-Personale herangezogen werden, bei den übrigen Gruppen war eine solche - der anderweitigen Eintheilung wegen - nicht durchführbar.

Werden nun die statistischen Augaben, die für die verschiedenen Altersclassen, und zwar bis 25 Jahren und weiter von 5 zu 5 Jahren bis inclusive 60 Jahren getrennt ausgewiesen erscheinen, auf sämmtliche Altersclassen bezogen, so ergeben sich die nachfolgenden Tabellen I und II.

Tabelle L.

| | 1 | 8.8 | mmtls | che A | 11+1 | | e 8 |
|---|------|---|---------------------------|--|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | Jake | Im Diezat waren zu Be- Begion des Jahres | Zahl der Prierankwagen | Auf Jo 100 Beamle konneen Fritzahkrogen | Es starben | Zahl der Krankheite- tuge | Describerantiff Describerant |
| | 1885 | 12.106 | 10.023 | 83 | 89 | 181.762 | 18 |
| 7.0 | 1884 | 11.219 | 9533 | 85 | 94 | 157.208 | 16 |
| Zuförderungs- Personale | 1883 | 10.260 | 8431 | 82 | 66 | 140.477 | 17 |
| Personale | 1882 | 10 052 | 7989 | 79 | 73 | 132.708 | 17 |
| . 1 | 1885 | 13 380 | 8655 | 65 | 189 | 184.017 | 21 |
| 2. | 1884 | 12 884 | 8106 | 63 | 159 | 160.939 | 20 |
| Zugbegleitungs- | 1883 | 12 251 | 7839 | 61 | 145 | 149.293 | 19 |
| 1.elsourie | 1882 | 12.268 | 7636 | 62 | 129 | 142.629 | 19 |
| 3. | 1885 | 20.417 | 8094 | 40 | 210 | 214.061 | 26 |
| Bahnbewachungs- | 1884 | 21.444 | 7263 | 84 | 245 | 174 891 | 24 |
| u. Unterhaltungs- | 1883 | 20.190 | 7464 | 37 | 216 | 165.981 | 22 |
| Personale | 1882 | 20.783 | 7108 | 34 | 197 | 156.836 | 22 |
| 4. Stations- Personale | 1885 | 16.792 | 5527 | 33 | 175 | 129.063 | 23 |
| 5. Personale für den) niederen Stations- dienst | 1885 | 7.992 | 4294 | 54 | 142 | 100.160 | 28 |
| 6. Weichenwärter | 1885 | 12.243 | 6080 | 50 | 129 | 136 995 | 23 |
| 7. Bureau- und sonst nicht benanntes Personale | 1885 | 13.127 | 3057 | 28 | 174 | 83,014 | 27 |

Aus Tabelle I geht nun zunächst hervor, dass im Jahre 1885 auf je 100 Beamte beim Bureaupersonale die wenigsten, dagegen beim Zugförderungsersonale die eineisten Erkrankungen vorgekommen sind; dagegen hat die durchschnittliche Dauer der Erkrankung beim Zugförderungspersonale am kürzesten, beim Bureaupersonale am langsten gewährt.

Wenn das Personale des eigentlichen executiven Dienstes in Betracht gezogen wird, so zeigt sich, dass seit 1882 eine stetige Steigerung sowohl der Erkrankungen auf je 100 Beamte, wie auch der durchschnittlichen Dauer der Erkrankungen geigertreen ist, und dass nur beim Zog-förderungspersonale im Jahre 1885 eine Abnahme der Erkrankungen gegen das vorliergehende Jahr zu verzeichnen ist. Was die einzelnen Krankhetterscheinungen, wie sei ein Tabelle II (Seite 43) ausgewiesen erscheinen, ambelaugt, so ergitt sich, dass die meisten Fälle sich auf allgemeine und Blutkrankheiten, und zwar zunächst auf den Rheumatismus erstrecken. Die Erkrankungsfälle an Rheumatismus haben 17%, on den gesammten Krankheitsfällen betragen, und

ist diese Ziffer im Laufe der Jahre 1882 bis 1885 ziemlich constant geblieben, Typhus und Diphtheritis haben dagegen erheblich abgenommen; darnach kommen die Erkraukungen des Verdauungs Apparates, worunter die Erkrankungen des Magens im Durchschnitte 11% von den Gesammt-Kraukheitsfällen betragen haben, und ist auch diese Ziffer ziemlich constant geblieben, während die Erkrankungen der Leber seit 1882 etwas abgenommen haben. Die Krankheiten der Athmungsorgane überhaupt haben seit 1883 eine constante Verminderung erfahren, indem dieselben von 19.16% auf 1792° der Gesammt-Krankheitsfälle gesamken sind. Darunter haben sich jedoch im Speciellen die Fälle von Lungenschwindsucht und Lungen- und Brustfellentzünclung gesteigert. Die Fälle von Krankheiten der Augen haben sich im Jahre 1885 gegen das Vorjahr zwar vermindert, sind iedoch immer erheblich höher als in den Jahren 1882 und 1883; die Fälle von Krankheiten der Ohren sind während der Jahre 1883 bis 1885 constant geblieben.

Mit Rücksicht auf die Gesammtzahl der Erkrankungen ergibt sieh weiters, dass auf je 100 im Dienste gewesene Beamte

| | · · | | | | | |
|-----|-------|--------|------|--|-----|------|
| im | Jahre | 1885 | 48 | Dalama kan and a da a | 123 | Tage |
| * | 91 | 1884 | 47 | Erkrankungen mit einer durchschnittlichen Dauer | 21 | |
| | u | 1883 | 49 1 | | 120 | ъ |
| 20 | br . | 1882 | 47 | von | 20 | 30 |
| gel | comme | n ware | n. | | | |

Unter der Gesammtzahl von 45.730 Erkrankungen hat die Erkrankung in 18.070 Fällen bis einschliesslich 10 Tage, in allen übrigen Fällen über 10 Tage gedauert.

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes.

Umfang der Haftung aus dem Frachtver-

trage. Begriff der sablieferunge. Am 17. Februar 1880 übergab der Kaufmann K. P. in Wien an die a. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahn 30 Stück Rindshaute zur Verfrachtung und Ablieferung an J. H. in Schässburg, welcher Letztere jedoch die Annahme der Häute verweigerte. Die königl, ungar. Staatseisenbahn liess die Waare am Bahnhofe Schässburg einlagern, und der Aufgeber wurde zur Verfügung über die Häute aufgefordert, da iedoch mehrere von ihm namhaft gemachte Empfänger die Uebernahme der Haute verweigerten, so liess die konigl. ungar. Staatseisenbahn. ohne den Aufgeber zu befragen und ohne seine Zustimmung einzuholen, dieselben veräussern. Der Aufgeber K. P. erachtete sich durch diese Veräusserung für beschädigt und machte mit seiner beim k. k. Handelsgerichte in Wien am 11. Juni 1881 überreichten Klage die Kaiser Ferdinands-Nordbahn, als Aufgababahn gemäss Art. 395, 401 und 429 H. G. für den erlittenen, mit 555 fl. bezifferten Schaden verantwortlich.

Nach langerer Verhandiung gelangte das k. k. Handelsgreitht in Wien am 13, November 1885, so b. Z. 168,198 zur Urtheitsschöpfung, erkannte die Kaiser Ferdinande-Nordhahn für nicht schuldig, dem Küger K. P. den in der Replik auf 508 fl. 57 kr. restringirten Schadenberag zu ersetzen mil vertratielte dem Käger überdiez, die mit 621 fl. 30 kr. bestumptentratielte dem Käger überdiez, die mit 621 fl. 30 kr. bestumpten-

| | 9 |
|---|---|
| - | |
| 4 | b |
| 4 | 9 |
| | |

| | | | | | STR | ranku | Erkrankungen nach | Baci | | Krankheitsgruppen | Itsgr | uppen | des | Cess | mmt | Gesammt-Porsonales aller Alterschassen | onale | s alle. | r Al | terse | lasse | 100 | | | |
|------|--|----------------------|----------------|--------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------------|-------------------|---------------------------|--|----------------------|---------------------------|---|--|--------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|------------|------------------|
| | | Aligencine krankh | krankheiten | und Bi | - | Krackholten des Nervon- systems | 20.0 | Krank. | der der | der A | Kraukbeiten Athmungsor | Kraukbeiten Athunngsorgane | ane | Krank dor Ci tioneo | Krankheilen der Circuia- tionsegnan | | kbeite | Krankbeiten d. Ver- | - | Krankheiten | reiten | - | Vec- | | A state- |
| | | | | - | - | | Г | | - | ľ | d. | darunter | | | | | da | daranter | -93 | ' | | | - | - | - |
| 1 | | über- haupt | Rhenmatismus | Typhus | eitinst dql(1 | aquadisedB | darunter Gelsteskraukheiten | Yaken | потиО | tquadredt | Longenschwindsreht | -tsonft ban -nagan.! ganbanstail-ffel | Kehlkopfkranklieiten | über- haupt | des Herrenses | über- haupt | des Magens | 19ds. I reber | Harn- and Goseblecht | Organe Aussoren Hedeckungen | Bewegungsorgane | tenoid mi | Panoid Towns | Roitalemis | Selbatared |
| 089 | Gesammizahl der Erkrankungen Erkrankungen auf je 100 Beamte | 14.24 | 8 18 | 82 | 216 2619 0°27 2 73 | 2 73 | 130.0 | 07 174 | 232 | 8 68 | 879 | 1.01 | 502 | 9:30 | | 829 10650 Fat 11'12 | 5212 | 2 196 | | 0.2711 | 1 1621 | 22 00 | | 0 | 14 16 10 0.02 |
| | Erkrankungen in Procenten der Ge- sammtzahl | 30.13 | 21.21 | 0 15 | 0.41 | 6- 6- | 21.0 | 2.40 | 0 51 1 | 51 17.52 (| 9.8 | 5.15 | 1.10 | 1.92 | 0.12 | 2.3.35 | 11.40 | | 0.13 | 20 5.83 | 61 | 2.24 7.35 | | 1.12 0 | 02 0.03 |
| - | Gesammtzahl der Erkrankungen. | 12191 | 113 | 16 | 188 | 986 | 22 | 189 | 802 | 7504 | 320 | 260 | 475 | 768 | | 281 10127 | 7 4943 | 3 200 | | 2260 | 6 10 | 182 2606 1048 1925 | | 019 | 00 |
| 1,55 | auf je 100 Beamte | 58.52 | 8.01 | 0.10 | - | 2.52 | 0.00 1.11 | 1.11 | 0.54 | 8.81 | 0.86 | 98.0 | 0 54 | 0 87 | | 0.32 11.19 | 19.5 | 0.23 | \$ 0 55 | 2.86 | week | 35 3.32 | 2 0.50 | 10.0 04 | 100 |
| | Erkrankungen in Procenten der Ge- samutzahl | 20 46 | 17.18 | 0.55 | 0 | 9.80 | .0 | 99.2 | 0.20 | 1813 | 11.0 | 78. | 1.15 | 1.65 | н9.0 | 63 | 18 11-94 | | 0 48, 1'16 | 6.28 | 6.9 | 65 7.07 1.06 | - 12 | 0.03 | 2 0 03 |
| | Gesammizahl der Erkrankungen | 11705 | 65.25 | - 56 | 171,1806 | 908 | 35 | 616 | 25 | 7575 | 262 | 842 | \$01 | 718 | 216 | 9326 | 5 4298 | 208 | 57 | \$ 247 | 7 139 | 421 2477 1380 2716 | 6 232 | 21 | 61 |
| 244 | auf je 100 Beaute | 14.48 | 8 07 | 0.12 | 0.23 | 52 53 | 0.01 | 00 | 0.54 | 20.6 | 0.37 | 1.01 | 0.00 | 0.89 | 0.30 | 11.53 | 6.33 | 1 0 30 | 0.03 | 0.3 | 17.1 | 3 36 | 6 0 29 | 0 | 0.0 10 |
| | Erkrankrugen in Procenten der Ge- sammtrahl | 5 | 16.50 | 98-0 | 0 45 | 2.0.4 | 800 | 9 | 0.46 | 19.16 | 0.16 | 51 13 | 101 | 30 | 0.62 | 83 | 23.67: 10 86 | | 0.53 1.07, 626 | 7.62 | 63.69 | 687 | 2 0.28 | 10 0 03 | 2 0.02 |
| - | Gesamuttahl der Erkrankungen | 11365 | 6708 | 25 | 388 | 1773 | 52 | 887 | 186 | 6781 | 387 | 780 | 382 | 5.52 | 259 | 9698 | 4111 | 1, 198 | | 125 2357 | | 85023968 | 13 | 25 | - FT - S |
| 266 | auf je 100 Beamte | 14.51 | 60 60 | 0.10 | 80 | 04 04 | 0.07 1.11 | 111 | 0.20 | 8.48 | 0 42 | 960 | 0.48 | 6 7 8 | | 0 32 11.37 | 7.3 | 51 0.3 | 0.85 0.58 | 2.9 | 0.7 96 | 1.06 3.70 | 0 0 28 | - | 0.0 10 |
| | Erkrankungen in Procenton der Ge- sammtsahl | 30.31 | 00 00 00 | 55.0 | 0 2 6 | 1.13 | 0.14 | 525 | 0.14 2.37 0.50 18'08 | 80.8 | 0.00 | 5.08 | 102 | 1.62 | | 0.00 24 26 | 26 11 7 | 76 0.5: | 0.53 1.13 6 28 | 9 69 | 61 | S | 89 0 600 | 0.00 | 0.00 |

Gerichtskosten der geklagten Bahn zu vergüten. Die diesbezügliche Begründung besagt im Wesentlichen:

Nach Art. 395. H. G. haftet der Frachtführer für den Schaden, welcher durch Verlast oder Beschälligung des Frachtgates seit der Empfangnahme bis zur Ablieferung ertstanden ist. Nach Art. 401, resp. 429 H. G. hattet die Auf ga b. so h n., wenn dieselbe zur Assführung des vos. ihr überneummener Transporter, das Gut eines na de eren er Ablieferung. In für diese und die einen Gogenden Einesbehinen bis ver Ablieferung.

» Nähere Bestimmungen enthält das Eisenbahnbetriebs-Reglement vom 10. Juni 1874, Nr. 75 R. G. B. Insbesondere bestimmt §. 64, dass die Ablieferung an Zoll- und Revisionsschupppen nach Anknuft des Gutes auf der Bestimmungsstation, sowie die nach Massgabe dieses Reglements stattfindende Abgabe des Gutes an Lagerhäuser oder an einen Spediteur der Ablieferung an den Adressateu gleich-steht. Ferner bestimmt § 61, dass Gäter, deren Annahme verweigert wird, auf Gefahr und Kosten der Versender lagern, welche mit thunlichster Beschleunigung hievon su benachrichten sind, dass aber die Eisenbahn auch das Recht bat, solche Güter unter Nachnahme ihrer darauf haltenden Kosten und Auslagen in ein öffentliches Lagerhaus oder einem ihr als bewährt bekannten Speditenr für Bechnung und Gefahr dessen, den es angebt, auf Lager zu übergeben, und sie da zur Disposition des Versenders unter eofortiger Benachrichtigung desselben zu stellen; dass endlich die Elsenbahn berechtigt ist, derlei Güter unter gewissen Voraossetzungen bestmöglichst au verkaufen. Der §. 64 sprieht nur von der Ablicferung an Lagerhauser überhaupt. Ans dem Umstaude aber, dass §. 61 von öffentlichen Lagerhausern spricht, kann nicht gefolgert werden, dass auch im 5. 64 nur öffentliche Lagerhäuser gemeint eeien; denu § 61 trifft in erster Linie die Bestimmung, dass Güter, deren Annahme verweigert wird, auf Gefahr und Kosten der Versender lagern, u. zw. selbstverständlich dort, wo sich diese Göter zur Zeit besieden, d. b. in dem Magazine oder Lager-hauze der Eissubahn; § 61 gibt jedoch der Eisenbahn ausserden au ch das Recht, das Gut in ein öffentliches Lagerbaus zu übergeben. «Unter dem Ausdrucke »Lagerbäuser« im §. 64 sind daher nicht nur öffentliche Lagerbäuser, sondern auch die Lagerhäuser der Eisen-

«Das Elsenbahn-Betrlebs-Reglement ist kein Gesetz, soudern eine auf Grund des Art. VIII des Gesetzes vom 24. December 1867, Nr. 4 R. G.B. för 1868, erlassene Verordnung des Handels-Ministeriums, welche dadurch, dass dieselbe im Beichsgesetzblatte kundgemacht wurde, noch keineswegs zum Gesetse geworden ist, da das Reichsgesetzblatt nach §. 1 des Gesetzes vom 10. Juni 1869, Nr. 113 R. G. B. nicht nur sur Kundmachung der Gesetze und Stantsverträge, sondern auch zar Kundmachung der auf Grund der Reichegesetze erflossenen Ver-ordnungen bestimmt ist. Nach Art. 7 des Staatsgrandgesetzes vom 21. Dec. 1867, Nr. 144 R. G. B., haben die Gerichte über die Giltigkeit der Verordnongen im gesetzlichen Instanzenage zu entscheiden. Das Eisenbohn-Betriebs-Reglement kann, weil ex hein Gesets ist, auch Gesetze nicht derogiren; aber da die Eisenbahnen die Verfrachtung von Gütern unr auf Grand dieses ordentlich knodgemachten Eisenbahn-Betriebs-Reglements übernehmen, was auch in dem diesfälligen Frachtbriefe ausdrücklich erwahnt ist, so unterwirft sich der Absender eines Gutes durch den Abschinss des Frachtvertrages den Bestimmungen desselben, und hat sich auch der Kläger durch Unterfertigung des Frachtbriefes diesen Bestimmungen unterwerfen. Dadurch erhalten die Bestimmungen des Eisenbahn-Betriebs-Reglements die rechtliche Natur eines Vertrages, und es kann durch deuselben die Anwendung der Art. 395 und 401 nicht beschräukt weiden (Art. 423 H. G.). Es ist daher su prüfen, ob und inwieweit die cilirten Bestimmungen des Eisenbahn-Betriebs-Reglements mit diesen Artikeln des Handelsgesetzes im Einklange

"In dieser Richtung muss zonächst hervorgehoben werden, dass der Art. 395 und 401 H. G. die Haftung des Frachführers während des gän zijch en Transportes seit der Empfangonbine des Gütes

bis zur Ablieferung normiren, dass jedoch in kelnem dieser Artikel gesagt ist, dass die . Ablieferunge an den von dem Absender seiebnoten Empfänger zu erfolgen habe. Es geht auch der Natur der Sache unch nicht au, dem Ausdrucke »Ahlieferunge diesen engen Sinn zu unterlegen, da es sehr häufig Fälle gibt, in welchen die Ablieferung an den bezeichneten Empfänger nicht erfolgen kann, Auserrung au den Dezercineten Empiranger nicht efforgen kann, 8. B. wenn dereibe die Annahme verweigert der gar nicht su er-mitteln ist, oder wenn über die Annahme oder den Zustand des Gutes ein Streit emisteht; da en ferner Fälle gibt, in welchen der Absender bei verweigerter Annahme durch den Adressaten eine andere Verfügung über das Gnt trifft, dasselbe vielleicht wieder an sich selbst zurückdirigirt oder auch über das Gat zu verfügen nnterlässt. In allen diesen Fällen ware die Haftung des Frachtführers auf einen gang unbestimmten Zeitpunkt hinausgeschoben, was doch nicht im Geiste des Gesetses liegen kann, welches die Haftung nar für die Dauer des Transportes normirt. Man muss vielmehr annehmen, dass das Gesets mit dem Ausdracke "Ablieferunge Dauer der Haftung auf einen bestimmten Moment fiziren wollte. Dies zeigt am Besten die Bestimmung des Art. 407 H. G., wornach, wenn der beseichnete Empfäuger des Gutes nicht auszomitteln ist oder die Annahme verweigert, oder wenn Streit über die Annahme oder den Znstand des Gutes entsteht, das Gericht auf Ansuchen des Betheiligten verordnen kaun, dass das Gnt in einem öffentlichen Lagerhause oder bei einem Dritten niedergelegt, und dass es gans oder zu einem entsprecheuden Theile behufs Bezahlung der Fracht und der übrigen Forderungen des Frachtführers öffentlich verkauft wird. Mit dieser Ablieferung des Gutes an ein öffentliches Lagerbaus, an einem Dritten oder an den Ersteher endigt selbstverständlich die Haftung des Frachtführers

Unter dem Ausdrucke Ablieferinge in den Art. 395 und 401 H. G., ist daher sieht nor die Ablieferung an den vom Absender im Prachtbiefe bereichneten Emplänger, sondern die Abliefering an Jedea zu verzieben, der zur Emplängenhare des Güstes einweier nach dem Uebersinkommen mit dem Absender oder nach dem Gesetze bereiten.

. Wahrend Art. 407 H. G. nater bestimmten Voraussetzungen die Ablieferung des Gutes mit gerichtlicher Bewilligung an öffentliche Lagerhäuser oder an einen Dritten, oder nach öffentlicher Ver-steigerung au den Ersteher gestattet, sieht das Elseubabn-Betriebs-Reglement auter bestimmten Voranssetzungen von der gerichtlichen Bewilligung hiera überhaupt ab and gestattet insbesondere auch die Ablieferung des Gutes an die eigenen Lagerhäuser der Eisenbahnen. Da nun die Bestimmangen des Eisenbahn-Betriebs-Reglements als mit dem Absender vereinbarte Bestimmungen zu gelten haben, so geht das Frachtgat in dem Momente, als die Einenbahn dasselbe in brem Magaziu eingelagert bat und der Adressut die Annahme desselben verweigert, der mit dem Absender im Frachtvertrage getroffenen Vereinbarung gemäss in die Verwahrung der betreffenden Eisen-bahn über, der Frachtvertrag wird in dem selben Momente in elnen Verwahrungsvertrag mit der betreffenden Elsenbahn umgeandert, ohne dass eine thatsachliche Uebergabe bipzutreten masste, weil nach 6. 1376 a. b. G. B. die blosse Aenderung des Rechtsgrandes der Innehabung des Gutes eine Novation bewirkt. Da pun die Bestimmangen des Art. 407 H. G. nicht zu jenen gehören, welche nuch Art. 423 nicht ausgeschlonsen uder beschränkt werden können, so muss die auf Grund der Bestimmungen des Eisenbahn-Betriebs-Reglements getroffene Uebereinkunft als rechtsgiltig erachtet werden.

Diencembes erscheint der Transport durch die Ablieferung der Iraglichen Rüchdinken auf aus Legenhaus der köuigt nogar. Stankeisenbahn in Schlasburg und durch die Verweigerung der Uebernahme von Seite der ersten Adressaten, J. Herbert, beenfelt, der mit der gelängten Einenbahn last Frachbireties geschlossese Frachtvertrag erfüll; und es kann die galeiter Blain westen des dem Känger nagar. Stankerischahn etwa zugefügten Schaden aus dem Tilet des Prachtvertrages eicht zur Verzubertung gezogen werben.

s. . . . Es erscheint daher mit der verliegenden Klage die Person des Geklagten versehlt und es musste der Kläger mit seinem Begebren abgewiesen werden.

Durch dieses Erkenntniss der ersten Instauz erachtete sich der Kläger für beschwert und ergriff die Appellations-Beschwerde, welcher jedoch vom k. k. Oberlandes-Gerichte in Wien, mit dem Urtheile vom 5. Jänner 1886, Z. 20067, aus den Gründen der ersten Instant: keine Folge gegeben warde.

Gegen die im obergerichtlichen Urtheile ausgesprochene Herabsetzung des Kostenbetrages von 451 fl. 30 kr. auf 350 fl. wurde von der geklagten Eisenbahn-Gesellschaft die Revisions-Beschwerde angebracht. Mit dem Erkenntnisse vom 17. Marz 1886, Nr. 2378, wede vom k. k. Obersten Gerichtshofe diese Revisions-Beschwerde der geklagten Gesellschaft und zwar mit nachstehender Begründung verworfen:

sDie gekingte Gesellschaft beschwert sich gegen das obergerichtliche Urtheil blos deslaab, weil mit demselben der dem Klägert aufeilegte Kosteneraatz von 451 fl. 30 kr. auf 350 fl. herabgesetz

worden ist.

"Albien wens erwogen wird, dass bei dieser Kostenbestimung auf dem ninderen Betrag des Sterliegenetanden um issoweit Bestacht genommen wurde, als sich dazaus ein Anhaltspunkt zur Beurhelung er Nobbrendigheit der darard verwendeten Kosten ergibt, dies solche for Nobbrendigheit der darard verwendeten Kosten ergibt, dies solche vom 16. Mai 1878, Nr. 60 ft. G. Bl., entspricht, weil der Kinger in Felge seiner Sachfäligkeit dem Gekalgete oben nur die zu einer recekensprechenden Rechtevertheidigung nothwendigen Kosten zu erfehre der Felge seiner Sachfäligkeit dem Gekalgete oben nur die zu einer recekensprechenden Rechtevertheidigung nothwendigen Kosten zu Felge einer Verstere der Felge einer Verstere der Felge einer Verstere der Felge franz Geschleicht mit Ehren Vertreter die Form von Berichterstatungen des Lettstene singeführt sein mag, doch der Auflen kann, zumal dabei arch stein Wagen-Gebühren aufgerechnet daren der Verstersten statigetinden hätzt; — wenn entlich erwogen wird, dass auch bei den übrigen Posten der beiden Expensonen von den erstrichterich bestimmtes Betrage ein Abstrich von 41 ft. 70 kr. satigeinnden hat, gegen den nach Klinicht der Actes eine erheibliche Seinmeiste Betrage ein Abstrich von 41 ft. 70 kr. satigeinnden hat, gegen den nach Klinicht der Actes eine erheibliche Seinmeisten der geläbgten Gesellschaft merkannten Kotteneraties an den Betrag von 350 ft. als der Sachlage angeben ersten der Seinbergeichtight der wohnlich der Gegeben werden konateEichentniste des k. b. Oberen, 2575 h. 3755 h. 300, von 17. März 1866,

Eichenschwelle und Waldsubstanz.

Von Moriz Grell, Ober-Ingenieur i. P.

(Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 21. December 1886.)

(Fortsetzung.)

De nun für die Kraeugung von Normal-Schwellen der kleinste Diameter am Zopfende 35 cin, bei Vichal-Schwellen 25 cin baben muss, die Schafdurchmesser der Richen aler zwischen 30 -40 ctn im Durcheschitte schwankten, anderensita auch die Krümmungen der Stämme die Nutzung am Steepern beeinträchtigten, so gaben bei örher Höbe von 10-12 m per Stamm nur wenige Bänne drei Schwellen-Läugen, die meisten nur zwei.

Der Stamm, mit der Säge gefällt, wird vom Aufseher eingetheilt. Nan bearbeiten ihn die Croaten mit der langschneidigen, schweren und scharfen Axt, ähnlich wie die

Zimmerleute, wenn sie Banholz behauen.

Gelingt es ihnen achtseitige Prismen für Doppeäschwellen zu erzengen, desste besser für sie, da sie pro Stäck bestellen sind, und deste besser für das Aussitzungsprocent. Allein dieser P-II ist hier sellen, und gewöhnlich resultirt von einer Schwellen Länge auch unr eine Schwelle, im Durchschnitte etwa drei Steeper pro Stamm.

Sie können sich nnn leicht vorstellen, welche Holzverwüstung stattfindet, wenn aus einem 2½ m langen Bundklotz nnr ein Sleeper resultirt; dann gehen über 50% in

un benutzbare Spähne.

at das achtseitige Prisma für eine Doppelschwelle fertig gezimmert, so werden die beiden Enden renktwistlig algestig und dann wird es schwebend an einen provisorischen Bock ogsekettet. Ein Arbeiter steigt auf dasselbe, der istellen sich darunter und zerakgen das Prisma der Länge nach, und nach Umlegen desselben binnen 10 Mintetn mit der Zugsäge bei grosser Geschicklichkeit in 2 gleiche Normal- oder 2 Vicinal-schwellen.

Im Ganzen wurden in einer lißbrigen Betriebs-Periode bei vollständigem Kahlhieb beransgebracht per Hektar circa 170 Rammueter Prägel- and Scheitholz, was etwa 110 Festmeter Holzmasse entspricht,

sowie 138 Normal-Sleeper â 01 m² zus. ca. 20 Festmeter,

dagegen gar kein Bauholz.

Somit wurden im Ganzen etwa 130 Festmeter Holzertrag erzielt mit etwa 85%, Brennholz und ca. 15%, Schwellenholz, was für einen Niederwald alle ein ausnahmsweise günstiges Resultat zu betrachten ist.

Ich fibre Sie nun in einen 80-90jährigen Vorgebirge-Eichen-Hochwild des Banates. Derzelbe besteht am c. 2. 70%, Traubeneichen nud 30%, Zerreichen, Roth- und Weissbuchen etc. Da stehen die herrlichen gradgewachsenen, 35 bis 50 m Durchmesser am Schafte nessenden, kant autosen 10 bis 11 m bolen Eichen, wie die Tannen seblank, und nur die Wipfel bilden im geschlossenen Bestande den grienen Domi Dieser schone vielversprechende Wald wird jetzt hauprischlich zu Sleepern, der Ichet als Bremblos und nur ein geringer Tholi zu Extrablözern für Weichen verarbeitet — Typns eines Sleeperwaldes! — Die Maniputation ist wie die früher beschrieben, nur ist hier da Ausbringen von Sleepern ein viel böheres, da die meisten Stümme 3-4 Schwellenlangen manche I. Classe auch mehr erzeben.

Im Durchschnitte resultiren pro Stamm 5-6 Schweilen, und zwar die Häfte Normal- and die Häfte Vicinia-Schweilen, du von stwa 1000 Stämmen nur etwa 1500 - 15%, mehr als diese normale Annah ergeben. Nehmen zir beispielswise einem stärkeren Eichenbaum von 48 cm Schafdurchmesser. Dersähle gibt vir Klütz a 2 zn m.d. au Zopf-Rade des schwächsten ist noch immer 28 cm, während die kleinsten Diameter der 3 andern Klütz 43, 38 m.d. 33 cm messen.

Wie sich nur aus einer einfachen Rechnung leicht finden, resp. graphisch darstellen lässt, so können aus dem

Holzmasse herausgebracht werden, während der Stamm selbst ca. 1'2 Festmeter Holzmasse enthält, demnach ist das Ausbringen noch nicht ganz $50^{\circ}/_{\circ}$ Nutzholz.

Darin aber liegt eben die grosse Holtverredstang, dass on dem besten Holtmatraise etwa die Halfe in fast nurvewertbaren Abfüllen verloren geht. — Abgeselten daher von der übrigen unbedestenden Steeper-Krzengung, wo sie als Nebennutung bei Erzangar von vertwolleren Sortimenten fügurir, ist die ansechlieseliche oder den fast ansechlieseliche Steper-Erzengung im solche bestandeten, gerad schäeger Erken-Hochwalde in Brung anf das ansenbrüngunde geringe Nuthelis-Percent leider zu bekängen, jedoch einstweilen nicht ze ändern; und ich glaube keinen unrichtigen Vergleich zu machen, wenn

»Die Erzeugung von eichenen Schwellen verhält sich zur Erzeugung von eichenem Bau- und Schnittholz ungefähr wie die Erzeugung von Brennholz mit der Axt zur Erzeugung desselben mit der Sage.

Ich komme nun zur Untersnchung des jährlichen Bedarfes an Eichenschwellen in Oesterreich-Ungarn

Ende 1884 lagen in den Geleisen 21,454 000 Stück Wieviel daven imprägnirt und nicht imprägnirt sind, ist in keinem statistischen Nachweise enthalten. Wenn jedoch in Betracht gezogen wird, dass laut den amtlichen ministeriellen 536 666 .

2,335.031 Stück

71021 »

100.000 v

2.506,055 Stück

Aussaisen von den 1883 factisch verwendeten Eichenschwellen 15.4. von den 1884 vermendeten 23.4. impragnist wieren, im Mittel also 19.4. und wenn berücksichtigt wird, dazs in der Vergangenheit relativ weniger Eichenschwellen impragnist wurden, so sind von obiger Summe höchstens 20%, als imprägnist anzunehmen.

Nach diesem Schlüssel werden also von der Ende 1884

ausgewiesenen Summe etwa

 $80^{9/0}_{/0}=17,163.200$ Stück nicht imprägnirte und etwa . $20^{9/0}_{/0}=4,290\,800$ » imprägnirte

zusammen 21.454.000 Stück gewesen sein

Dennach kommen jährlich auszuwechselu;
a) Nichtimprägnirte (bei einer Hjähr. Dauer). 1,560.291 Stück
b) imprägnirte (bei einer Hjähr. Dauer). 238.377 n
für Bahnerhaltung zusammen 1,788.668 Stück

für Bahnerhaltung zusammen c) Für Neubanten lässt sich schwer eine bestimmte Ziffer ansetzen, da solche Nie-

mand voraussehen kann.

Wenn jedoch die verflossene Sjährige schwache Bau-Periode zu heilänfgene Grundlage genommen wird, in welchen in Cisleithanten darrchschnittlich jährlich 226 km. Bahnen gebant wurden, so werden künftighin aller Wahrscheinlichkeit nach mehr gebaut werden, namentlich Localbaluen, und es wird nicht zu hoch gestfich sein, wann ich für beide Reichshiften zasammen jährlich minimum 700 km Neubanten annehme.

Diese benöthigen 700×1150 — 805.000 St. Hiervon nach dem bisherigen Vertältniss % an Eichenschwellen —

(Diese Ziffer stimmt mit den letztjahrigen antlichen Ausweisen auch ziemlich überen; indem 1883 factisch verwendet wurden an harten (eichenen) Schwellen in beiden Beichsahlten . 2,117,810 im Jahre 1884 . 2,325,115 bei sehr geringen Neu-

lei einer Iljährigen Durchachnitsdamer entspricht das einem Jährlichen Bedarfe von e) Ierficksichtigt man endlich den nicht unerbeblichen Bedarf an Essenschwellen, den die Tramways, die Berg- und Hütterwerte, Fabriken etc. alljährlich consumiren, und der, auf Normal-Schwellen reducirt, im Minimum doch wohl auf etwa angesetzt werden kann, da die Grabenschwellen eine weit kürzere Dauer haben, so remlüren inspesamut

so resnuren ingesammt.

der in runder Summe: 2½ Mill, Stück Eichenschwellen, welche jährlich für den inländischen Bedarf zu decken sind.

Nach den bisherigen Erfahrungen kann non approximativ angenommen newden, dass histon angefahr $90\%_{\rm M}=2$ Millionen suf Ungarn, und etwa $20\%_{\rm H}=\frac{v_{\rm M}}{2}$ Million and Oesterreich entfallen. Solle dieses Verhaltniss der Winklichkeit anch nicht ganzenstprechen, so wärde, wie ich dies später zeigen werde, das Endresultat dessaht in heith wesentlich alterirt worden.

wenn nun dieser Jahresbedarf (immer vorausgesetzt, dass den bliebrige System beitebalten wirde, für die nächsten 20 Jahre, als eine Hotalters-Classe, als feststehend betrachtet wird, so stellt sich die concrete Prage für die nächsten 20 Jahreso: «Können die öterreichischen und ungarischen Porste dieses Quantum von 20/22", — 50 Millionen Eicheuschwalten auch wirklich liefern oder nicht?

Wenn man den jährlichen durchschnittlichen Zuwachs der österreichischen und ungarischen Wäller nur flüchtig betrachtet, welcher in Oesterreich über 28 Millionen, in Ungarn, Creatien und Slavonien ebenfalls über 28 Millionen, znsammen über 56 Millionen Festmeter Holzmasse aller Art beträgt, so konnte man die angeregte Frage vielleicht als überflissig und abgethan betrachten, da die erforderliche jahrliche Menge an Eichenschwellen doch nur 21, Millionen Stück, gleich rand 1, Million Festmeter Holzmasse, also nur einem minimen Bruchtheil jener colossalen Holz-Zuwachs-Masso entspricht Aliein bei gründlicher Untersnehmig der Eichenholzbestände in beiden Beichshälften verflüchtigt sich sehr bald die Verblüffung über diese hohe Zuwachsziffer, wie Sie bald selien werden, wenn Sie die Gute haben wollen, mich auf einer Excursion in das Gebiet der Forststatistik beider Reichshälften zu begleiten. - Diese Statistik ist aber getrennt zu behandeln, nnd da das Gros der Schwellen aus Ungarn stammt, somit die Frage bezüglich der ungarischen Forste die wichtigere ist so werde ich vorerst diese naher betrachten, und jene betreffs der österreichischen Forste (wegen bereits vorgenückter Zeit) erst im nachsten Vortrage erörtern.

Meine Herzen! Sie seben hier die prachtvoll und sorgfähig ansegfihite grosse Waldsater (Ingaras, von Herra Albeite v. B. ed.), königi, ung. Ober-Landforstneister, welche bisiler in hiere Art wohl als Unicam in ganz. Europa betrachtet werden kann. Sie gelöft zu dem von Herrn v. Be d. 6 beranzegebeiten grossen, 4 Quarbände umfassenden 1885iger forstatalistischen Werker; Dije wirtlacht-füliche und commerzielle Beschreibung der Walher des ungerischen Staates. Dieses ausgezeichnetes Werk existirt in solciet Ausführlichkeit wohl in keinem Grossstatet; wenigtense habe ich dergleichen auf meinem forstatalistischen Pflicht, wem ich die kird beine questienen Pflicht, wem ich die kird beine, aussendert, als ich meine forststatistischen Daten über (Ingarn haupt-fichlich diesem vorzeichiehe Werke zu danken habe;

Für die gürige Ueberlassung seiner Waldkarte zur heutigen Demonstration spreche ich aber dem Autor noch meinen verbindlichsten Dank aus.

Auf der Karte sind drei Farbentöne vertreten: Grün bezeichnet die herworragend mit Eichen bestockten Wälder; Rothbrann die übrigen Laubholz-Wälder; Dunkelgran die Nadelholzwälder.

Ich citire nun die wichtigeren Daten aus Bed 6 's Statistik, welche unerlässlich sind, um zu richtigen Schlässen über die vorliegende Frage zu kommen.

Der ungarische Staat mit einem Areal von 324.702 km²

— 32,470.194 ha oder 56,420.841 Katastral-Joeh (1 Joch

— 0:3735 ha und 1 ha

— 1:7376 Joch) besitzt hant dem Staude
von Ende 1885 im Gamzen an Waldfliche 15,937.587 Joch

— 9,185.591 ha

— 28:28%, des Gesammt-Areals.

Digitalism by Google

CONTRACTOR OF

| Davon fallen auf Eichenwälder . | 2,571.634 | ba - | 28.00 % |
|----------------------------------|-----------|------|---------|
| (worunter 525.609 ha Zerreichen) | | | |
| auf Buchen-und andere Laub- | | | ×0 · 0: |

Zusammen . 9,183.591 ha == 100 %

Hiervon entfallen in Hektaren;

Anf Ungarn:
Eichenwald2,155.139 = 28:17°/o
Buchenwald3,828.047 = 50 03°/o
Nadelwald1,667.796 = 21:30°/o

Zusammen 7,650.980

Gesammtsumme 9,183.591.

Davon gehören;

PERCHAPTER

a) dem Staate 1,482 212 == 16 14% b) Korperschaften . . . 4,752 929 == 51'75° o

c) Privaten2,948.450 = 32'11°/₀

Zusammen 9,183.591

Demnach geniesst die ungarische Begierung lauf § 17 des ungarischen Fortgeestzes Geset-Art. XXXI ex 1879 die unbedingte Ingerenz hinsichtlich des syatematischen Forstbetriebes über die dem Staate und den Körperschaften gehörigen Wälder mit nahezu 68%, des gesammten Waldbestanden, was einen sehr günstigen Percentiatzi-bedeutet.

Alle Wâlder zusammengenommen ergeben einen jährlichen Holzzuwachs von:

Eichanholz 6 006 899 m³

Buchenholz . . . 15,039,085 s

Nadelholz 7,269.834 s

Zusammen 28,315.818 Festmeter laut Kataster, oder durchstillich 30s Festmeter pro Hektar und Jahr. Der jährliche Zuwachs im Eichewalde beträgt jedoch nur 24 Pestmeter pro Hektar und Jahr, welche Züffer (n-benbei bemerkt) auffallend mit jener von Oesterreich und Praussen übereinstimmt.

Von der Gesammt-Waldfläche nehmen ein in Percent : b) Zerreichs..... 5-72% Weissbuche 913% Birke 2 39 % Laubholz excl. Pappel und Weide 238% Tranbon-Ulme and Ahorn 1'52% and Stiel-iche Erle 047° Akazie 0 99 0/0 Linde Oroso 58'630/ Nadelholz. Larche 0.060/2 19.690

Die ungarischen und croatisch-slavonischen Staatsforste ergeben im Durchschnitte

100'00%

| Rau-u. Nutrbolz | Brenn-u. Kohlholz | bei Eichen25 - 40°/₀ | 60 - 75°/₀ | Buchen3 - 15°/₀ | 85 - 97°/₀ | Nadelholz70-85°/₀ | 15 - 30°/₀

welche Ergebnisse auch als Derchschnitt für das ganze Land angenommen werden können.

Betrachten wir nan speciell die Eichen walder. Ein Blick anf die Karte illastrirt sehr deutlich, wie die Vertheilung stattfindet, indem wir haaptsleblich fünf grosse Waldgruppen unterscheiden müssen, und zwar: lioch-Mittel- und Niederwald:

V. Südliche Gruppe (Croatien u. Slavonien)ca. 707.000
Zusammen 8 555.195 Joch

2.046.014 Hektare.

Ziehen wir den für unsere Frage unr wenig in Betracht kommenden Eichen-Mittelwald von 2974 Joch == 1711 ha und vorläufig ebenso den 1- bis 60 jährigen Eichen-Nie derwald von 1,527.549 Joch == 879.101 ha von dieser Summe ab, so verbleiben at

Eichen-Hochwald . . 2,024.672 Joch == 1,165.118 ha,

der sich vertheilt auf:

Hoch wald:

Acrarische Eichenforste 415 728 Joch = 239.252 ha und
Nichthrarische Eichenforste ... 1,608.944 Joch = 925.866 ha.

Es ist nun gant klar, dass für die Schwellen-Erseugung im Hochwall ner die 5, 6, und 7. Alterschase, nämlich die von 81–100, 101–120 und über 120jürfrigen Holze im Istracht kommen können. Da aber die ungarische Porstatt sit bisher nur über die ärzuischen Waldungen solche speciolle Daten nur über die ärzuischen Waldungen solche speciolle Daten nur eine sich sichere Schälies für die verliegende Frage zichen lassen, dagegen über die Corporations- und Privat-Forste noch keine solche Details vorliegen, die Lösung der Frage aber die Analyse des gesammten Eichenforst-Gebietes erfordert, so labe ich nicht, um im mi-inne Schlüssen nicht einseitig zu bleiben, mändlich und schriftlich an den königt die Püte gewendet, mich bei Lösung der vorliegenden Frage gätigel unterstätzen zu wollen.

Derselbe, durchdrungen von der eminenten Wichtigkeit dieser forstlichen und national-ökonomischen Frage, hat dieser Blitte mit der grästen und dankenwerteksen Bereitstlijfgleit in ganz erschöpfender Weise Folge gegeben, nud ich behre mich, mit geliger Erlaubniss des Herrn Verfausers, sein Gutachten der Illustrun Versammlung im entzenso bekannt zu geben.

Ich lasse daher jetzt den Herrn Ober-Laudforstmeister von Ungarn sprechen, und bitte Sie, meine Herren, dessen Ausführungen Ihre besondere Aufmerksamkeit geneigtest schenken zu wollen.

Országos Főerdőmeater.

Budapest, den 14. November 1886. Euer Hochwohlgeboren!

Mit Bezug auf Ihr werthes Schreiben vom 9. d. M. beehre ich mich zu erwidern, dass ich die gewünschten Auskünke mit jenen Detail-Angaben, welche Sie die Gäte hatten zu bezeichnen, leider nicht in der Lage bin, mit voller Ausfährlichkeit zu geben, da die Vertheilung der einzelnen Altersclassen in den nicht ärarischen Forsten mit jenen einzelnen Angaben nicht in dem Maasse vorhanden sind, nud auch in der nachsten Zeit nicht zu haben sein werden, um in der gewünschten Form und Detallirung die Frage behandeln zu können. Trotzdem beehre ich mich, meine obiective Ansicht auf Grund der mir im ganzen Grossen bekannten forstlichen Landesverhältnisse in Folgendem darzulegen:

Wie schon Euer Hochwohlgeboren in Ihrem ersteren Schreiben bemerkten, betragen die ararischen Eichen- und Hochwaldungen des ungarischen Staates im Ganzen 415.798 Kat -

Joche oder 239.252 ha; von dieser Fläche sind;

209.202 ha; von deeser rache sind: 42 808 Joch = 10 3% 81-100jährig; 35.993 » = 87% 101-120 » 53.057 » = 12 5% über 120jährig; es sind daim Ganzen 131.858 Joch - 31'5%, der Gesammtfläche schlaghar em 75.879 ha

Da non in Uncarn mit Einschluss von Croation-Slavanien Eisenbahnschwellen nicht nur in 81-100-, sondern im Allgemeinen auch in den darüberjährigen d. h. in sämmtlichen schlagbaren Beständen erzengt und factisch verwerthet werden, ist es nothig, auch die letzteren zwei Altersclassen in die Combination einzubeziehen.

Laut den Ergebnissen der letzten Jahre wurden in den Staatsforsten durchschnittlich jährlich 3876 Joch - 2230 ha schlagbarer Eichen-Hochwald ausgenützt, und betrug in deuselben die factisch ansgenützte und verwerthete Holzmasse durchschuittlich jährlich 456.557 m3, daher war der durchschnittlich jährlich verwerthete Abtriebs-Holzertrag pro Kat,-Joch - 118 m3 oder pro Hektar 205 Festmeter.

Von dem obigen aummarischen durchschuittlichen Jahres-Holzertrage entfielen laut den vorhandenen Rechnungs-Ausweisen:

145.693 m3 - 320/o auf Eichen-Bau- und Nntzholz und 310.864 » == 680/a » » Brenn- und Kohlholz,

Von den obbezeichneten Eichen-Bau- und Nutzholz wurden aber durchschnittlich 21% zur Erzeugung von beiweitem werthvolleren Sortimenten, als: Fassdauben, Schnittwaaren u. s. w., and nur durchschnittlich 11% zur Erzeugung von Schwellen verwendet. Demuach gestaltete sich der factisch verwerthete Abtriebs-Ertrag der Staats-Eichenwaldungen auf

210 = 25 m2 pro Joch = 48 m3 pro ha Nutzholz,

110 = 18 m2 » » = 23 m2 » · Schwellenholzu. 68°/2 = 80 m² » = - 139 m³ » » Brennholz;

und nachdem weiters im grossen Durchschnitte von einem Cubikmeter 5 Schwellen erzengt werden, konnen in einem schlagbaren Eichenwalde - vorausgesetzt, dass die stärkeren and besseren Stammtheile zu werthvolleren Sortimenten verarbeitet werden - durchschnittlich pro 65 Stück oder pro Hektar 110 Stück Eisenbahnschwellen erzeugt werden.

Demnach könnten ans den gegenwärtigen schlagbaren 181 858 Joch - 75 879 ha Eichen-Staatsforsten im Ganzen beiläufig 1,745.000 m2 Holzmasse zur Erzeugung von Schwellen gelangen und darans im Ganzen 8,725.000 Stück Schwellen erzeugt werden, welche Menge jedoch auf die nächsten 20 Jahre zu verthellen ist, da die schlagbaren Bestände nur binnen dieser Zeit zur Notzung gelaugen.

Nachdem aber im Bereiche der ungarischen ausserdem auch noch sehr ansgedehnte nicht ärarlsche Eichenforste sich befinden, muss man zur Beleuchtung der gestellten Frage auch diese in Rechnung ziehen; voransgesetzt muss jedoch werden, dass die Vertheilung der schlagbaren Altersclassen in den nichtärarischen Eichenforsten in Folge der stärkeren Ausbeute und ailgemein üblichen niedereren Umtriebszeit nicht so gunstig ist, als bei den Staatsforden, und auf Grund der mir bekannten allgemeinen forstlichen Verhältnisse Ungarns angenommen werden kann, dass in den nichtstrarischen Eichenwaldungen die über 80iährigen Bestände höchstens nur 10% der Gesammtfläche betragen.

Die schlagbaren Eichenbestände im Bereiche Ungarns besiffern sich demuach:

1. Von den 415.728 Joch - 239.252 ha Staatsforsten 31. 0/a == 131.858 Joch oder 75.879 ha

Von den 1,608 944 Joch = 925.866 ha nichtära-

rischen Eichenwaldungen 10% - 160.891 Joch oder . . . 92.586 » im Ganzen 168.466 ha

und da pro Hektar Schlagfläche in einem schlagbaren Eichenwalde lant Obigem 110 Stück Schwellen durchschnittlich erzengt werden, können binnen den nächsten 20 Jahren in Ungarn von den gegenwärtig schlagbaren Eichenbeständen im Ganzen 28,580,000 St oder aber im Durchschnitte jährlich..... 926.500 p Eisenbahnschweilen zur Erzeugung gelangen, welche Menge jedenfalls den Bedarf zu decken nicht genügend ist.

Der von Euer Hochwohlgeboren bezeichnete Bedarf von wenigstens 2,000.000 Stück Eichenschwellen könnte jedech nachhaltig von Ungarn selbst in dem Falle nicht gedeckt werden, falls alle Eichenwaldungen vollkommen normalmässig behandelt. und mit den normalmässigen Altersclassen versehen wären. denn selbst in diesem Falle wurde bei Annahme einer durchschnittlichen Umtriebszeit von 100 Jahren ans den sämmtlichen 2.024.672 Jochen = 1,165.118 ha Eichen-Hochwaldungen Ungarns jahrlich 20.246 Joch - 11.651 ha zur Nutzung gelangen, und auf diesen Jahres-Abtriebsflächen nach Ob gem jährlich höchstens rund 1.280 000 Stück Schwellen erzengt werden, da ja in der Zukunft das zn Nutzholz verwendbare Bichenholz wenigstens in dem gegenwärtigen, voraussichtlich jedoch noch beiweitem stärkeren Maasse zu werthvolleren Sortimenten verwendet werden wird

Indem ich mit Obigem meine objective Ausicht in der gestellten Frage soweit detaillirt, als es die mir zur Verfügung stehenden Daten und meine Kenntniss der hiesigen Verhältnisse er aubten, hiermit abgebe, beehre ich mich u. s. w.

Albert Bedo m. p.

Meine Herren! Diesem Votum des Herrn Ober-Landforstmeisters von Bedo, des eminenten Forststatistikers und besten Kenners seiner vaterländischen Wälder, welches mit seinen auf amtlichen Rechnungsausweisen berahenden unerbittlichen Ziffern eine vernichtende Kritik gegen die übermässige Eichenwald-Ausnützung in sich birgt, und welches gewiss einen tiefen Eindruck auf Sie gemacht hat, - diesem autoritativen Gutachten habe ich nur wenig hinzuzufügen, indem ich lediglich die Consequenzen daraus ziehe. - Der Bedarf von jährlich 2 Millionen Eichen-Schwellen ist einmal vorhanden, und wir | und muss gedeckt werden. Da derselbe aber beim regularen Betriebe nicht gedeckt werden kann, so wird - wenn ich auch keine prephetische Sehergabe besitze - höchst wahrscheinlich folgender Process seinen Lauf nehmen.

1. Die ungarischen ärarischen Eichenforste werden ihr jährliches Contingent stellen von $\frac{75.879}{20} = run 1 3800 \text{ ha und}$ ebenso die im systematischen Betriebe stehenden, nichtårarischen Eichenwaldungen von $\frac{92.586}{20}$ = rund 4600 zus. 8100 ha.

Diese beiden Posten werden gewissermassen den Normai-Etat für den hochsten Bedarf an Brenn., Ban- und Schnittholz repräsentiren, und zwar nach den bisherigen und amtlichen Erfahrungs-Resultaten:

Festmeter pro be

Schwellen

Brennholz.... 8400 × 139 - 1,167.600 m³
Bas-, Werk- und

Schwellenholz 8400 \times 43 = 361.200 \times Schwellenholz 8400 \times 23 = 193.200 \times 6400 \times 205 = 1,722.000 m³

Die Differenz zu 2 Millionen Steck Schwellen mit 1,073,500 muss alst cheisie durch Ue-berhauen im Hochwalde geden weden, theils durch Estnahme aus dem Oberholze des Eichen-Nie derwald des; oder aber — man müsste sich entschliessen, Eichenschwellen aus Russland oder Amerika zu importiren, zus wohl kann gescheben wird.

Den Ueberhan im Hochwalde wird man aber nicht in Forsten, welche obige Dnrchschnitts-Ziffern ergeben, vornehmen, weil ja in solchem Falle die resultirenden riesigen Quantitäten Brenn - und Banholz gar nicht an Mann zu bringen waren, sondern man wird sich, - so lange sie eben zu haben sind - die schönsten gerade gewachsenen Bestände aussuchen, and dieselben so viel als möglich (also auch das sonst zu werthvolleren Sortimenten dienende Nntzholz zum Theile) m Schwellen verarbeiten, wie das thatsächlich schon jetzt geschieht. Und dass nun in Ungarn noch immer prachtvolle Eichenwalder gibt (wie ich solche durch Autopsie kenne), die selbst bis 3/2 Nutsholz und 1/2 Brennholz geben (solche sind allerdings nur Ausnahmen), so wird sich die Schwellen-Industrie selbstverständlich mit Vorliebe anf jene Bestände werfen, welche recht hohe Schwellen-Percente ergehen, weil dabei noch am meisten verdient wird.

Nehmen wir nan vorlänfig an, dass in den nächsten Jahren die schüntten Beritade an die Reihe, und dass pro Hektar rand 200 Festmeter Holzertrag kommen; dass endlich pro Festmeter Schwellenblu: 5 Normal-Schwellen erzaugt merden; nehmen wir fenner einstwellen an, dass in den nächsten Jahren pro omno toch can – 2000 ha besten Bestandes gefunder wärdes, die eine Anabeute von 35%, Schwellenblet, 10%, Nutholt: und 55%, Brendhot; undassen, so wärden dieselben ergeben pro omno: 0 to 5%, Brendhot; undassen, so wärden dieselben ergeben pro omno: 0 to 5%, Brendhot; undassen, so wärden dieselben ergeben pro omno: 0 to 5%, Brendhot; undassen, so wärden dieselben ergeben pro omno: 0 to 5%, Brendhot; undassen, so wärden dieselben ergeben pro omno: 0 to 5%, Brendhot; undassen, dassen die Schwellenblade und damit das obige Deficit bedecken.

Von Jahr zu Jahr müsste aber die nur mit 3000 ha angenommene Ueberhau-Fläche in dem Maass steigen, als sich solche Ausnahms-Wälder vermindern, und die Nutzholz-resp. Schwellenholz-Erträge sich den bekannten Durchschnitz-differn wieder nähern wärden!

d. h. långstens nach 11—12 Jahren werden sämmtliche haubaren Bestände der Privat-Eichenwälder consumirt sein, und dann wird die noch nicht hiebreife vierte Altersclasse an die Reiche kommen! —

Ann könnte man einwenden, die 50-60jährigen Oberstander des Eichen-Niederwaldes sind ja auch zu Schwellen
brauchbar. Gant richtig. Angenommen daher, dass eine enorme
Jahresfliche des Niederwaldes, — bei spile is weise 2000 bu
für diesen Zweck zum Abtrieb häme, dass ferner noch andere
grosse Flächen mittelst Planterbetriebes zu Schwellen ausgenützt,
somit jährlich bei 100,000 Schwellen daraus gewonne wirdreib;

so steht diesem Ertrage der Schwellen-Export gegenüber, den ich bisber noch nicht berührt habe, und der durchaus nicht unbedeutend ist. Wie gross derselhe in Zukunft via Triest und Finme sein wird, vermag ich nicht zu sagen; dass derselbe aber früher erheblich war, geht aus der, gelegentlich der Triester Ausstellung verfassten 1882 ger Denkschrift des Herrn Dr. v. Bażant »Ueber den Holzhandel« hervor. nach welchem in den Jahren 1877-1881 durchschnittlich ighrlich 54.000 m3 Eichenschwellen - mehr als 1/2 Million Stück, meist ungarischer Provenienz, über Triest allein, ausgeführt wurden. So angenehm und nützlich daher der Holz-Export für ein waldreiches Land ist: - in diesem speciellen Falle wird derselbe nur den Moment beschleunigen, wo der ungarische Staat keine haubaren Privat-Eichenwälder mehr haben wird, während Ungarn zur Zeit einen colossalen Ueberschuss an haubaren ararischen und nicht ararischen Buchenwaldungen besitzt, die sehnsüchtig ihrer Verwertling

Aber noch eine andere Consequenz wird eich einstellen. wenn jährlich die riesige Menge von 13—14.000 ha Eichenwald abgetrieben wird, so werden sehr bedeutende Breanhoiz-Vorräthe entstehen, welche nur schwer nnd kaum zu Selbstkosten am Mann zebracht werden können.

Desahalb wird dann der Waldbesitzer bezw. der Schwellen-Unternehmer seinen ganzen Gewinn auf die Schwelle ontenttiren; und daher wird eines sebnien Tages der Preis der Richenschwelle wie eine Sprangfeder in die Höhe schnellen, wodurch die Nachfrage geringer und dieser Parforce-Jagd nach Eichenschwellen ein jähes Ende bereitet werden wird.

Höchst wahrscheinlich wird aber dieser Fall erst dann eintreten, wenn es zu spät ist, den argen Devastationen Rinhalt zu gebieten, was weder den wahren Interessen der Eisenbahnen, noch anch dem staatlichen Gemeinvohl gleichgiltig sein kamı.

Daher richte ich zum Schlusse mein Wort nicht an Sie, meine Herren, sondern an eine andere Adresse:

Die warende Stimme ist ans Ungarn gekommen; sie möge zurdektönen jeneite der Leitha bis in die Pallate der ungarischen Bahndirectionen; sie möge als vielfaches Echo ausklingen in den Hallen des ungarischen Parlamentes in dem aitrömischen Tribnnen-Rafe bie Gefahr im Verzuge;

« Videant consules, nequid respublica detrimenti capiat!«

(Schluss folgt.)

Eine internationale Ausstellung für Eisenbahnen.

Aut Aslass des in das Jahr 1887 fallmöen Jabilaum der franzischen Kiesenbaum soll in der Zeit won 11. Ma bis 11 November 1887 va Paris eine Internationale Austellung (fit Eisenbahmen und die einstelligten Industrien aufgehalten werden. Es hat sich und die einstelligten Industrien aufgehalten werden. Es hat sich und die einstelligten Industrien aufgehalten werden. Es hat sich und die Geschickungsgesende im Awslande an die Geserral-Ommissätze erzichtet werden mässen. Auch dem 50 April 1887 wird bei Austrag berückt werden mässen. Auch dem 50 April 1887 wird bei Austrag berückt einstelligen der Seinberstelligen für der Seinberstelligen der Seinberstelligen für der Seinberstelligen sein der Seinberstelligen sein der Seinberstelligen für der Seinberstelligen sein der Seinberstelligen der Seinberstelligen von Besoflate dieser Bemöhungen und erremonielle Bedfrinkes zohligen Auslagen, wie auch die Verreibeilung von Mehallen und Pränzien, Aussermanspessen und auf der Verleitung von Mehallen und Pränzien, Aussermanspessen und auf der

a) Bedő schätzt die jährliche Ausbringung aus dem Niederwald zu höchstens 30,000 Stück, da das Oberholz meistens von den Beeitsers selbst aufgebraucht wird.

wie immer geartete Anslagen des Unternehmens bestreiten zu können. I wie immer geartete Anslagen des Unternebmens bestreiten in Konnen, wird eine Ausstellungsgehühr, eine Entréetare und eine Asse-carauspfamie erloben werden. Die Ausstellungsgebühr wird auf 30 Free. für einen Quadratmeter bedeckten Flächenramens oder für eineu Meter Papade, und auf 15 Fres. für den Quadratmeter bedeckten Flächenraumes bestimmt. Die gemauerte Oberfläche wird auf 15 Prs. per Quadratmeter taxirt. Die maximale Höhe der auszustellenden Gegenerände ist auf 5 Meter bestimmt. In speciellen Pällen, wo eine grössere Höbe nöthig erscheint, liat die Direction zu entscheiden. För Installirungen nach 4 Seiten von Glasgestellen oder leolirten Pavillons wird ausser der Gehühr für die Fläche noch die Hälfte des Preises der Facaden erboben werden. Von der Ausstellungsgebühr können befreit werden: 1. Die Regierungen, die Minister und Museen; 2. Die rein wissen-schaftlichen Vereine. Jeder Aussteller ist gehalten, für die Auslagen schaftlichen vereine. Jeder Aussteller ist genaten, für die Auflägen an Transport, Auspackung, Aufstellung, Wiederverpackung und Betoursendung aller seiner Gegenetände, Wertzeuge und Erzengnisse Sorge zu tragen. Er mass selbst oder durch seinen Vertreter alle diese Verrichtungen überwachen und leiten; in Ermangelung dessen behalt sieh die Direction das Recht vor, dies Alles auf Kosten und defabr des Ansstellers zu besorgen, indem sie zugleich die Ver-antwortlichkeit etwalger unter dieser ihrer Leltung vorkommender der Flächen liegt in der Obbat der Commissäre und gesehielt nuter Coutrole der Direction. In jeder Classe werden die Platse den Ausstellern auf Grand der Vormerkungsordnung zugewiesen werden. Die Direction wird einen officiellen Katalog der ausgestellten Gegenstände ausgeben. Die nöthigen Mittheilungen werden der Rodactinn dieses Kataloges von den Ausstellungsmitgliedern unter ibrer Verantwort-liehkeit und unter der Controls des Comités ertheilt werden. Zu diesem Zwecke wird jedem Aussteller ein specialies Formuler zu-gemittelt werden. Die Aussteller, welche Wasser, Gas, Elektricität oder Dampf benöthigen, müssen im Ausstellungsgesuche die ihnen nöthige Quantität bestimmen. Diejenlgen, welche ihre Maschluen in Betrieb setzen wollen, haben die Schnelligkeit jeder einzelnen Maschine and die nothige Motorkraft anzageben. Die Motorkraft wird lant Special-Tarif im besten Interesse der Aussteller gestattet nad mittelst Transmissions-Wellen auf Kosten und Gefahr der Interessenten und unter Ueberwachung der Direction geliefert,

Die Aussteller, welche selbat die ihnen nothige Motorkraft erzeugen wollen, sind hierzu laut bestehenden Administrations-Roglements berechtigt, nur haben selbe nach einem zu treffenden speciellen Uebereinkommen die ganze oder unr eineu Theil ihrer Motorkraft der Directiou zur Verfügung zu stellen. Während der Ausstellungsdaner dusfen Conferenzen, Congresse, Projectirungen und Vorlenungen ab-gebalten werden. Die Direction wird Alles aufbieten, um den Werth und Glanz der Ausstellung möglichst zu erhölten. Das Ehrenpräsidium der Ausstellung baben die frangösischen Minister für öffentliche Arbeiten des Haudels, des Krieges, der Mariue, des Post- nud Tele-

graphenwesens, sowie des Ackerbanes übernommen.

Als General Commissar für Oesterreich-Ungarn und Dentschland fungirt Herr Emil Le Roullet, 25 Rue des Ecoles, Paris. Als Commissare fur Gesterreich die Heiren G. Sieckenberger und C. G. Gnesutta in Isola (Istrien).

Die Ausstellung soll Nachfolgendes umfassen:

Erste Gruppe. 1. Classe. Historisches und Studien über Eisenbaligen. — II. Classe. Geodätische Instrumente. — III. Classe. Architektor

Zweite Gruppe, Eisenbahubau, I. Classe. Dammbauten.

— II. Classe, Kunstaibeiten. — III. Classe, Schutz der Böschung und des Geleises. — IV. Classe, Barrièren und Niveau und Passagen. V. Classe, Verschledeno Geleise-Typen, — VI, Classe, Belastung.
 VII, Classe, Seliwellen, — VIII. Classe, Geleise im engeren Sinne, 1X. Classe, Geleise-Apparate, - X. Classe, Zubehör zum Geleise.

Dritte Gruppe, Bahnbôfe and Stationen, I. Classe, Bahn-für Reisende, — II. Classe, Güter-Bahnbôfe, — III. Classe, hofe für Reisende, -

Buffets und Schankstuben.

Vierte Grappe. Rollendes Material. I. Classe. Locomotive and Tender. — II. Classe. Passagier-Waggons. — III. Classe. Güter-Waggons. — IV. Classe. Kriegsdienst — V. Classe. Acusseres Zubebör der Maschinen und Waggons. Bremsen aller Systeme. — VI. Classe. Sicherheit und Comfort der Reisenden. — VII. Classe. Verschiedene Ausrüstnugen. — VIII. Classe. Verschiedene Motoren.

Tramways. IX Classe. Pierde Tramways. - X. Classe. Dampf-Tramways.

Fün ite Gruppe. Eisenbahn-Verwaltung. I Classe. Eisenbahn-Direction. — II. Classe. Maschinen-Alimentation. — III. Classe. Sehmioren

Sechste Gruppe, Anwendung der Elektricität auf die Eisenbahnen, I. Classe, Erzeugung von Elektricität. — II. Classe, Elektrische Signale, Beleuchtung. — III. Classe, Elektrische Traction,

angewendet auf Eisenbahuen. - IV. Classe. Elektrische Traction, angewendet auf Tramways.

Siebente Gruppe. I. Classe. Bibliographie der Eisen-nen. — II. Classe. Ueberwachungs-Arbeiten. — III. Classe.

A e b te G r n p p e. Landwirthseliaft. I. Classe. Beziehungen der Landwirthschaft zu den Eisenbabnen. — II. Classe. Landwirthschaft-liche Geleise. — III. Classe. Dampf-Fahrzuge.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Neues Verdickungsmittel für Mineralschmieröle. Mit der sunehmenden Verwendung der Mineral-Sehmierole haben sich anch Belmischungen fremdartiger Snbstanzen, wie Fette, Oele, Harze, Harznnd Theorole darin eingestellt. Nenestens hat Dr. Marquardt in der »Zeitschrift 1. analyt. Chemies ein sebr klug gewähltes Verdicknags-nittel in der fettsauren Thonerde erkannt. Eine Auflösung von 10%, derselben in Mineralel kommt im Handel unter dem Namen sfiftssige Gelatiue« vor, eine brauue, ziemlich klare, fadenziehend, zäh fitssigo Masse, welche als Zusatz zu Mineral-Schmlerdien dient, um dieselben dickflüssiger zu machen. Da sich die Thonerdeseife beim Gebrauche en Sehmierols, zumal bei Hinzutritt von Wasser ausscheidet, und die Maschinentheile versehmiert, ist sie als Verbesserungsmittel nicht za billigen. Die flüssige Gelatine schäumt beim Erwärmen beftig, schüttelt man sie mit 95percentigem Alkohol und mischt danu allmälig Aether hinzu, so scheidet sie sich erst flockig, dann klumpig ab, mehr Aether wirkt wieder lösend. Natronseife sieht die Thonordeseife nicht vollständig aus, besser gelingt dies durch ein anderes Verfahren. Man srhitzt das Oel auf dem Wasserbade mit verdünnter Saissäure, die allmälig alle Thonorde aufnimmt, währent man dem abgetreunten Mineralöl mit Natronlauge die Fettsänren entziehen kann. Aus der salzsauren Lösung kann man dann die Thouerde und aus der Natroplösung die Fettsanre leicht abseheiden und beatimmen.

Umsturz eines Zuges durch Wind. Am 11. Juni d. J. wurden. wie die russische Monatsschrift Der logenieure mittheilt, auf der Linie Birsuls-Elisabetgrad der russischen Südwestbahn 18 Wagen eines in der Fahrt begriffenen Gütarzuges durch die Elnwirkung eines heftigen Sturmwindes umgeworfen. Der betreffende, ans einer heltigen Sturmwindes ungeworfen. Der betreffende, am einer Locmotive, beledenen md 11 leerem Wagen zusammengesettet. Zen
fahr an dem genaunten Tace um 2 Übr 22 Minsten Nuchts vom
Bahnhof Pomocrahajs in der lichtigung mid dem Bahnhof Noro-Ukraisha
ab und war is folgender Wade geordnet: Znätschat der Locomotive
war ein leerer bedeckter Wagen eingestellt, Aumaf füglen 4 beindem
beleckte Wagen, hierauf 16 leere bedeckte Wagen, sodam 24 leere,
offenen (siedispotseige Güter- und kollen)- Wagen. Von diesem Wagen waren 6 mit Brennen verseben, und zwar der erste hinter der Loco-motive, ferner der 9., 10., 19., 30. und der letzte (45.) Wagen des Zuges. Mit Bremsern besatzt waren vier von diesen Bremswagen und swar der erste, dritte, vierte und sechste, während der zweite und der fünfts Bremswagen unbesetzt waren. Etwa 35 Minsten nach Abfabrt des Zuges vom Bahnbole Pomoschnaia trat ein heftiges Gewitter eln, und der schon vorher wehende Wind war so heftig, dass die Fortbewegung des Zuges in bobem Maasse erschwert wurde.

In geringer Entfernung von dem Bahnhofe Novo-Ukrainka bemerkte der Locomotivführer plötslich nach einigen heftigen anf der Locomotive empfaudenen Stoseen, dass ein Theil des Zuges abgerissen war. Die Besichtigung ergab, dass die Locomotive mit den drei ihr zunächst eingestellten Wagen noch fest unsammenhieng und ebenso wie letztere im Geleise staud, während die 18 folgenden Wagen umgestürzt in einer zusammenhangenden Reibe neben dem Geleise lagen. Die hieranf folgenden (niedrigen, offenen) Wagen standen noch ordnungsmässig auf dem Geleise. Aus der Art, wie die einzelnen umgestürzten Wagen gegen einander gelagert waren, sowie aus den Aussagen der Be-dienungs-Mannschaft, welche bei dem Umsturze ohne Verletsung daron gekommen zu sein scheint, wird gefolgert, dass der hintersie (18.) der umgestürzten Wagen in Polge der Einwirkung des Windes zuerst umgefallen ist, und dass durch desseu Fall im Verein mit der Kraft des Windes das Umfallen der übrigen Wagen herbeigeführt worden ist. Die Lange des Kastens des zuerst vom Winde umgeworfenen Wagens betrag 6-20 m, seine Hobe über Schienenoberkaute 3-3 m, die Eutfernung der Uuterkaute des Wagenkasteus und der Schienenoberkante Oss m, das Gewicht des Wagens, welcher unbeluden war, etwa 6's t.

Nach diesen Massen wird der Druck, welche der Wind mindestens ansüben musste, um den Wagen zum Umfallen, zu bringen, auf eiren 123 kg für I m* berechnet. Die Geschwindigkelt des Windes ergibt sich demuach zu 31 s m für die Seconde. Die zum Umstärzen des Wagens erforderliehe Kraft des Windes berechnet sich hiernach zwar wesentlich niedriger, als bei dem am 10, December 1854 bei Wien Os mel la weleber Weise diese Kiesanfachtlung etwa eines Effinies auf die Wirkung des Windes und damit auf die Unstruct der Wagen ausgeübt bat, ist nicht festgestellt worden, dieselbe hat aber darz beigerangen, dass die Wagen bei dem Undlie werähltnissmässig zur wenig beschädigt worden sind. Das ressieher Blatt regt Ergebainse der Vettervarten nicht ist abhilcher Weise, wie die Sitt fest die Seeschiffflahrt bereits geschleht, auch für des Eseschifflahrt bereits geschleht, auch der Wettewarte in Effinsbegrafe Mearratorium in Odesan nicht und Wettewarte in Effinsbegrafe bei der Siegelerter Massanahms vielleicht anch möglich gewesen sein, des zustechaben Undella zu vermieder.

CHRONIK.

Oesterreichische Staatsbahnen. Die Wiener-Zeitungs vom 6. M. enthalt die Kundunsbung, dass vom 1. Janner 1887 die der Oesterreichischen Local-Eisenbahn-Gesellschaft gebörgen Localbahnen Ellogen-Neuentel. (Dodan-Neuelek. Kachtir: Badouitt, Böhmisch-Leipa-Niemes, Nusli-Modrau und Olmütz-Cellechowitz für die gante Concessionatuuer dieser Localbahnen in den Betrieb der wurden. Diese Localbahnen wurden den k. E. Betriebs-Directionen Pilleen. Prag nod Krakan utertgeverliet.

Zur Pablichrung der Elsenbahn-Auswelse. Der Haudelsminister hat eluen Erlass au die Varwaltungen sammtlicher österreichischen Eisenhahnen, betreffend die Vereinbarung eines einheitlichen Vorganges für die Aufstellung der monatlichen Einnahmen-Ausweise. gerichtet. Der Erlass lautet: »Bei Prüfung der von den österreichischen und gemeinsamen Eisenbahn-Verwaltungen an die k. k. General-Inspection der österreichischen Eisenbabnen vorgelegten monatlichen Varwaltungen Einnahmen-Ausweise wurde erhoben, dass einzelne Verwaltungen bezüglich des Gegenstandsjahres nur provisorische Ziffern bekauntgeben, während andere Verwaltungen in die summarischen Einnahmenziffern der sammtlichen abgelaufenen Monate Richtigstellungen auf titteria der sammutoten angenuerenn monate intensipseniungen Grund der aufther bekuntt gewordense derflittive Ergebnisse der Vormonata einbeziehen. Ebenso filtren bei Angabe der zur Ver-gleichnig herbaggeogenen Einnahmenffern des Vorjahren einige Verwaltungen nur die provisorischen Ziffern an, während andere behaftlie dechiutte Eikeitgetellungen einbeziehen. Das im gleichmässiger Vorgang in dieser Richtnung wünschenswerth erscheint, so ergeht hiemit an die geehrte, gleichwie an die übrigen betheiligten Baha-verwaltungen die Einladung, diese Frage bei einer der nächaten Directoren-Conferenzen zur Sprache zu bringen und sich über den in obiger Hinsicht einauhultenden Vorgang ebestens zu einigen. Hiebei wird bemerkt, dass es anzustreben ware, die Einnahmenziffern immer mit jener Genauigkeit bekannt zu geben, welche auf Grund der bereits vorhandenen Daten erzielt werden kann. Ueber das Ergebniss der bezüglichen Verhandlung wolle im Wege der vorsitzenden Verwaltung der Directoren-Conferenz mit thaulichster Beschleunigung anher berichtet werden, damit die Veröffentlichung der Einnahmen-Ausweise per 1887 nach dem an vereinharenden gleichmässigen Vorgange noch rechtzeitig veranlasst werden kann.«

Eisenbahn - Concessionen. Lo ca lb a hn M ar i e a b a d-Kar i k a d. Dem Ingeniser Wessel Daniel in Piten ist unter dem 25, December 1896 die Concession nun Bau und Bertiebe diese rormalpuringer Eisenbahn von Marinebot und Callabel mit Maper in Marinebot der Kallabel in Marinebot und Station in Marinebot der Marinebot der Kalser Franz 1904 Bab absweigen und über Ansteinwist und Martana, nuweit der Stadt Tepl, im Teplhal fähren; bei der Eisenbaung des Robbsbeithates soll fer die Stadt Eisenba die Franzier der Stadt im Martana in Marinebat der Stadt Stadt Eisenba Teplhale abwitzt folgent, wird die Bahn die Stadt Festehaa, dam den Ort Tepleas berühren, wordelts gleichfalls Stationen anglegie

werden sollen. Im weiteren Zuge der Trace ist vor Ueberechreitung der Gebirgseinsattlung nachst den Ortschaften Aich und Pirkenhammer eine Station für diess Orte projectirt; von hier gelangt die Bahn nach Uebersehreitung des Gebirgsunges in das Egerthal und zu dem auf den Gründen der Gemainda Donic für Carlsbad anzulegenden Central-Bahnhofe, von wo in westlicher Richtung eins circa 2's km lange Varbindung mit der bestehenden Station Carlebad der Buschtöhradar Elsenhahn in Anssicht genommen ist. Der eventuell aus-zuführende 4.5 km lange Flügel nach Dallwitz soll in nördlicher Richtung von dem projectirten Carlsbader Central-Bahnhofe ahzweigen und nächst Dallwitz in die Buschtehrader Eisenbahn derart münden, dase eine Fortsetenng dieses Flügela an die österreichisch-sächsische Grenze in der Richtung gegen Johann Georgenstadt unter Vermeidung einer Kopfatation anstandelos erfolgen kann. Zwiselnen dan Statiouen Patschau und Töpeles der Strecke Marienbad Carlsbad, nnd zwar nächst Schönwahr, soll alna circa 14 km langa Abzweigung über Schlaggenwald nach Elbogen enm Ansehlusse an die Linie Elbogen-Nensattel der Oesterreichlechen Local-Eisenbahn-Gesellschaft Ghren Bedlich ist die Anlage von Schleppbalnen en den Porcellan-Fabriken, Schlemmereien und Caolinschächten in Fischera, Alt-Bohlau, Zettlitte, Dallwitte und Hohendorf in der Gesammt-Ansideluung von ea. 7 km beabsiehtigt. Die Hanptlinie Marianbad-Carlebad mit der Abeweigung nach Elbogen ist binnen zwai und einem halben Jahre, vom Tage der Concession an gerechnet, au vollenden und dem Betriebe zu übergehen. Das effective Anlage-Capital für sämmtliche vom Concessionar harrustallende Limina — einschliesslich der projectirten Schlapphahnen — wurde mit dem Betrage von rand 7,580.000 fl. pralim nirt.

werden.

3. m. Wis ner C. eart al Vish mar at R. m. Wen Were Trauway-Gesellechaft ist notern '29. December 1886' die Concession Trauway-Gesellechaft ist notern '29. December 1886' die Concession Trauway-Gesellechaft ist notern '29. December 1886' die Concession Traumay-Gesellechaft ist notern '29. December 1886' die Concession Traumay-Gesellechaft ist notern '29. December 1886' die Concession Beard wird werden. De der Steinbauergase in Wien zum Wiener Constrail-Vichmister erheilt worden. Die ierze 6 im Inage Islais soll erentrelle bis innerhalb der Contrail-Vichlosfes fortgesetzt und mit der von Wien nach Wiener-Neudorf Bihmsell binnen einem und einem halben Jahler, vom Tage der Concessions-Erheidung an gerechen, vollendet werden. Die Baukotten für dem intendition Balnibau sind mit erner 8600-98 i. vernachtigt, aud solle harbet Ausgabe gesellen.

mit erfet SOUVA in veranseningt unt outen daten ausgewe geseinen der Fetz hand in der Fetz Linie).

Dann jirt nam way Wise (Mattale lini dorfetz Linie).

Inners dorf am Wien er berge. Der Neme Wiener TransparGeseilschaft wurde untern 29. December 1886 die Concentration für eine als Dampframway auszulätzende Lecalbain von Wiener State der Southern der Sou

Action of port beschaft werden. Winner-Newfort nach Ganter Dampfred and volume Winner-Newfort nach Ganter Dampfred and volume transver-Genellschaft ist uterna 29. December 1886 die Concession zum Bisse und Betriebe sinar Lesalbahn von Wieser-Neuderi ande funtamarder ettsellt werden. Die eiten 4s im lange Localbahn (Dampframway) führt als Fortsetzungstrecke der Dampframway Winner-Wieser-Neuderi racie mit Benthump der Triester Berchstrasse von Winner-Neuderi auch der Triester Berchstrasse von Winner-Neuderi auch follower und der Berchstrasse von Winner-Neuderi auch follower der Berchstrasse von Winner-Neuderi auch tramedorf sollen vorläufig aus den eigenen Mitteln der concessionswerbenden Gesellschaft ohne Beihilfe der Interessenten beschafft werden.

Staatselsenbahnrath. Die Handeikammer von Leeben hat eine Petition an des Handeismissterium greitstet, dahin gebend, dass ein Vertreter ihres Kammerbeirites in den Staatseisenbahnrath bewerfen werde. Nach dem bestehenden Staatte baben die Handeiskammers von Klagenfort und Leeben cumulatir einem Vertreter in der Utsaatseisenbahnrath zu wählen. Der derrettige Vertreter gebotte eine Kammerschalbeit und der Staatseisenbahnrath zu wählen. Der derrettige Vertreter gebotte Rechtes der selbeträtzigen Vocation und mit Rücksiekt auf die Specialividefrätzie des Kammerbeitske hat nud üt Leebener Handeis

kammer das erwähnte Petit gestellt.

Statistik der combisirbaren Randreiss-Billets pro 1885, We wir der Vernien-Statistik Bert die combisirbare Randreiss-Billets pro 1885 entstelmen, wurden in diesem Jahre überbanpt 188-251 combisirbare Billets ausgegeben. Devon ertstellen auf die I. Classe 3318 (24-1), auf die II. Classe 70:540 (51 7-1), und auf die III. Classe Billets (73-1), Von den Billets entstellen 1889 = 2-38-4, auf Eastferungen bis 600 km, 16-479 = 12-48-4, auf Eastferungen von 600 bis 700 km, 36:149 = 2-93-4, auf Eastferungen von 70 bis 1000 km, 16-479 = 16-19-4, auf Eastferungen von 100 bis 100 km, 21:973 = 16-19-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 12:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 12:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 12:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 12:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 12:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 12:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 = 3-28-4, auf Eastferungen von 100 bis 200 die 13:236 die 13:236

Combinirbare Randrelse-Billete, Nach Beschlüssen der Berhint vereinscomnistion für den Personeurschein sellen die Bestimmungen über die Zulässigkeit der doppelten Befahraug von einzelnen, an die eigeutliche Raudtour anschliesenden Strecken und das Längenausmanss der Letteren für das Publikum günstiger gestaltet werden, Weiters wurde die Anfanhun der belgischen Bahnen in den fundreise-

verband beschlossen.

Reorganisation des Central-Rechnungs-Bureaus, Nachdem nannebr auch seines afmutilieher ungarischer Einenbalu-Verwältungen das neue Statut des Central-Rechnungs-Bareaus definitiv augenommen wurde, wird dasselbe am J. Mai J. Ji. arKnit treten. Zu gleicher Zeit wird nach einer Medburg des »P. Li. das ungarische Central-Abrechnungs-Bareau seines Sits nach Stegedini verlegen.

Localhahn-Projecte, Eher Mellung der Pire unfolge, berindt sich eine frandsniche Bau-Unternehmung um die Bewilligung unr Vornahme von technischen Vorabeiten für eine Localhahn von Gernder Beisbit nach Ram mit einer Abzweigung nach Gras und die angarische Lazdesgrenze in der Richtung gegen Calstadt, Kremsterer Blesenbab, Die Actionize der Kremsterer Eisen-

Kremslerer Elsenbahn. Die Actionäre der Kremsierer Eisenbahu sind für den 22. d. M. zu einer General-Versannulung einer rufen, auf deren Tagesordnung sich unter Anderem ein Antrag des Verwaltungsratlies am Llquidirung der Gesellschaft befindet.

Ungarlache Westbahn. Belois Einfosung der un 1 Jänner 1887 fällig gewesenen Actien in Prioritäten-Coupons, sowie der bereits verlosten Obligationen, hat die Ungarische Westbahn einen Vorschnss seitens der ungalischen Regierung im Betrage von 307,000 ff. (nm 39,600 ff. mehr als im Vorjahre) in Ausprach genommen.

Eisenbahn Herpelje-Triest. Am 29. November v. J. fand bei der k. Lösen-Jbriection der Österfeilsiehen Estabhaben ein Öfferter verhandlug statt, betreffend die Herstellung der Usterhause sammt Pflasterungsneheiten, sowie der Berchotterung mod Oberhaulegung für das Verbindungsgeleise zwischen der Station Triest-S. Andrea nod den häregeleisen (Einbahn) der Statabhni Herpelje-Triest, Ed der inläregeleisen (Einbahn) der Statabhni Herpelje-Triest, Ed der termine eingelangten film Offerten seigle es uch, dass die liese Tinteneniumg Dissoners Malicia in Triest das günstiges Angebet gestellt hatte, und erfolgte auch der Zusehlag der Arbeiten au diese Fau-Unternehung.

Unternehmung.

Bahn Dembica-Tarnobrzeg, Die Ausführung der der Carl
Ludwig-Bahn concessionirten Linie Dembica-Tarnobrzeg wird nuver-

züglieh in Augriff genommen werden.

4. - Vander-

Vichailhaben in l'agarn. In der Sittung des Commiscitois-Auschusses des ungairelens Algordinchenhause wurde Minister Baroas vom Abgeordinchen I van ka über das von der Regierung bei der Concessioning von Vichailabnen kindig nu belderende Vorgehen interpellirt, swaraf der Minister Folgendes erklätre: Betäglich der in der Verangenheite integrangenen Verpfleitungens sei er dieselben in kadern. Es sei nothwendig, den Begriff der Veirallahnben genan sa unserbeiten und festanstelle. Es sei keinewege nallasig, dass Balnen in der Ansdebung von haudert und mehr Kilometern als Vicialabhnen concessionit werden, und es sei nicht die Bettim das Vicialabhnen concessionit werden, und es sei nicht die Bettim Eisenhabs-Eröffungen in Ungare im Jahre 1886. E. worden in Jahre 1886 den Verkebre übergeben: Die Zagorianer Bahn in Creatien (116 km), die Fortsettung der Szamosthal-Bahn in Stechubergen (Rinsenburg Szamosylaf-Debo von Dele bis Blutzfrier (607: km)), die Vinkerere-Breibner Bahn in Stechuber (50 km), die Butzfrier (607: km), die Vinkerere-Breibner Bahn in Stechuber (50 km), die Butzfrier (607: km), die Vinkerere-Breibner Bahn in Stechuber (50 km), die Butzfriere-Breibner (50 km), die Butzfriere-Breibner (50 km), die Butzfriere-Bahner, die Verlagen (50 km), die Staatsfegie (10 km), die Staa

Ofen-Pfinfkirchner Bahn. Am 13, d. M., 1 Uhr Nachts brach in der Locomoliywerkstätte in Fanfkirchen ein Brand aus. der einen

Schaden von 300,000 fl. verursachte.

Alseer Fordinande-Nordhubin. Sétions der k. k. prix. Raiser Ferdinande-Nordhubin wird die Liefering und Aufstellung der eiserenen Brücken auf den Gircunvallations-Flügel bei Krakan vergeben. Der Einrechtung-Fermin für die desberäglichen Offerte fallet am 27. Janer d. J. Mittags. 12 Um 4b. Die näheren Bedingnisse bierüber können 13., 14. und 16. d. M. erreben werden.

133, 14. md 16. d. M, erseben werden. Die k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn schreibt eine Licfernug von 1600 Met. Ctr. Rübschnierol aus, worüber die nüheren Bedingnisse aus der ausührlichen Kandunachung in der *k. Wiener

Zeitunge vom 11., 13. und 16. des M. zu ersehen sind.

Personal-Nachricht. Die Reunten des finanziellen Dienstes der pris destrungen Statesienshahm-Geselbentig geben mit 4. M. zu Bitten des in Pennion gehenden Hauptenseiers Herr Carl Kiener bei Sicher ein Abstheide-Songer, dem anch der Verwaltungeratt. Baron Perzirs und der General-Impector Rimböck beiswinden. Das Fest verleif im der aministreten Stimmong und fellte es sielch an heiteten und erusten Toasten, bis sieb um Mitternacht die Gesellschaft trennte.

Ebesubahn-Ball. Das rege Internos, welches sich in den Kreisen der Wierer Gesellschaft in den an 6. Februar in Sofiensaale statt, finderden Fleien bahn-Balle kundight, lästet erwarten, dass derreibt dem Ebesubau (battestättungei-Sonis, welchen ein gesammtet Ertafgeiss gereilmet ist, wieder einen aumfaten Bertrag suffbere wird. Die Jahrentissen am dieser Wohnlänigseits-Stimme im Betrags won und an 258 Wilwen auch 18 Wissen solcher Bediensteten verticellt. Steoographic-Cars in Electrophia-Cub. Her Emil Kramsall.

geprüfter Lebrer der Steusgraphet, hat sich bester erhölten kreisen andere Fallen krauser, geprüfter Lebrer der Steusgraphet, hat sich bester erhölten, wie und vorjahre, auch beuer für Frierbahla-Bennet einem derleunden mennteglichten von der Berlaumann der Steungspapie absuhalten, dem ernetzeitigen von der Berlaumann der Steungspapie absuhalten, dem wellen ihrer Anneblang bis läusstens 16. d. M. an die Kantlei des Clüb beiter. Eisenbahle-Bennten, Lischenbachganze I., einenden, und unfel dei graßgender Annahl von Hörern dieser Cers am Mittwoch den 19. Jäuser 1. J. beginnen und die Vorleungen jeden Mittwoch und Samatag in der Zeit von 7 bis 8 Uhr Abends im Vertragssahle das Clüb detter. Eisenbahl-Bennten algebahlten werden.

LITERATUR

Die Materialien aus Elsen und Stahl für Elsenbahnzwecke. Herstellung und Verwendung derselben mit Rücksicht auf die Bestimmungen des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen. Von M. summungen des vereins Deutscher Eisenkahn-Verwaltungen. Von M. Pollitser. Mit 147 Holsschnitten und 10 Tafeln. (A. u. d. T. Höhere Eisenhahnkunde som Gebrauche für ausübende Eisenhahnlugenieure etc. I. Band.) Wien 1887. Spielhagen und Schurieh. St. 155 Smitz. Preis 3 fl.

Die gewältige, noch viel an wenig gewärdigte Abnütsung, welche die Fahrzeuge und Baumaterialien der Bahnen erfehren, die unvor-gesehenen Verluste, die sieh durch die Wahl ungeeigneter Materialien, fehlerhafter Constructionen n. a. w. ergeben, und endlich die Cou-currenz der Bahnen, die sich in den steingernden Ansprüchen an Wehlfeilheit und Geschwindigkeit des Trasportes Aussert, machen es zur Pflicht eines jeden Elsenbahn-Ingenicurs, adle Elgensehaften der am harfigsten im Eisenbahnbaue vorkommenden Materialien, besondere mit Bücksieht auf ihre Verwendungs-Eignung zu kennen oder kennen an lernen, ihre Erzengung und zweckmassige Verarbeitung, insoferne sie vom hauptaschlichsten Einflusse auf die Dauerhaftigkeit und Peetigkeit derselben sind, zu studjeren, um diese Kenntnisse in

seinem Bernfe mit Vortheil ansnwenden.... Von diesen Gesiehtspunkten ans, die gewiss die allgemeinste Billigung erfahren därften, hat der Verfasser es nnternommen, Eisen und Stabl und die daraus gefertigten Mnterialien zu bearbeiten. Er erklärt sunächst den Frischprocess und die verschiedenen Darstellnugsarten des Schmitcheinens, als für Schienenmaterial von besonders besonders die Fluestuhlarten, als für Schienenmaterial von bezonderst Bedeutung, sehr ausführlich. Dams fölgen die Capitel über die Calibrirung der Walten, die Schiene, die Tyresringe, die Achren und eine vergleichende Zusammenstellung der bei den verschiehenen Bahnen vorgeschriehenen Fall- und Zerreissproben für Achsen. Grosses Interesse bieten dem Fachmanne die Versuche, die auf Veranlassung des Verlassers in dem Hüttenwerke Buchscheiden in Karnten behufe Erprobung der Festigkeit der Stahlschieuen mit gestausten Bolsen-lörlien unternommen worden sind; das Renultut dieser Versuche ist dal-in zusammengufassen, odnes der grösste Theil der bisher vorgekommenen Brüche bei deu Stahlschieuen eiusig und allein den gestangten Löchern snanschreiben, und dass somit jenigen waren, wo dieses Gebreeben anfgetzeten iste. Seitdem man datier das Stanzen beseitigt und dafür das Bohren eingeführt bat, sind die Biüche bei den Stahlschieuen auf ein Minimun berab-gesunken. Nun baben ferners Zusammeustellungen stattgehabter Biüche ergeben, dass sich Stahlschleuen weniger widerstand-fähig gezeigt haben und mehr den Brüchen ausgesetzt siud, als Eisenachiene. Eine der wichtigsten Ursachen dieses unganstigen und a priori nicht einrusehenden Verhaltens der Stahlschienen vermuthet der Verfuster in der szu raschen Ahkühlung oder einer vom Ingotkopfe herstammenden uureinen Stablqualitate (p. 97), und überhaupt könne gesagt werden, saass, wenn zu dem gegenwärtigen Fortschritte, der in der Production des Stahls errungen wurde, noch alle jene Modalitäten, die bei der Fabrikation der Schienen vom Standpunkte ihrer Widerstandsfähigkeit aus im Ange zu behalten sind, uach ihrem vollen Umfange sur exacten Duichfabrung gelangen, von einer Be-sorgniss wegen "Brach" bei Stalilschinen ebensowenig die Rode sein kann, wie von der Zerstörung eines Hanese durch Blitz«

Nebst der Aufthrung versehiedener Lieferungs-Bedingnisse enthalt das Buch noch eine gehr aussulrliche Beschreibung der einselnen Constructionen, die bei der Befestigung der Radreifen an Eisenbahnrådern augewendet werden; Verfasser halt die Constructionen von Glück & Curant, vom Norddeutschen Eisenbahn-Verbaud, von Kesseler, von Handyside und von Maurell, soweit überhaupt jetzt schon ein Urtheil

abgegeben werden kann, für diejenigen, die am besten den gestellten Anfordernigen entsprechen.

Dan Buch let durch gate und ausseret instructive Abbildungen illnstrirt. Es zeigt überall die eingehenden Kenutnisse nud grossen Erfahrungen des Fachmannes, es ist übersichtlich gehalten und die Diction ist ktar, einfach und pragnant. Es kann wahrlich allen Inter-essenten auf das Beste empfohlen werden, und wir frenen uns, in dem hoffentlich bald erscheinenden sweiten Theil, der andere, im Eisenbahnwesen verwendete Materialien (Holz etc.) zum Gegenstaud haben soll, die Erfabrungen des Verfassers auf diesen Gebieten kennen zu lernen.

Dr. T. F. Hanansek.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

XI. Clubversammlung am 11. Januar 1887. Vica-Pranident General-Inspector Rimbock eraffnet die Versammlung mit folgeiden Mitthellungen: sin Polge Erkrankung des Herrn Ober-

Ingenieurs Moriz Grell kaun der für heute angektudigte Vortrag nicht abgehalten werden und hat der Herr Inspector der k. k. österr. Staatsbalmen Franz Gattinger sich bereit erklärt, einen Vortrag über Statispanien Fran Cattinger sen bereiterkart, einen vortrag uber Das abnehmbare elektrische Intercommunications-Signal für Gütersüges abzehalten.

Der und iste Vortrag findet Dienstag den 18. d. M. statt nud wird das Nåbere in der nächsten Nummer unseres Clubstatt nud wird das Nåbere in der nächsten Nummer unseres Club-

organes mitgetheilt werden.

Sodam hielt Iuspeetor Frans Gattinger deu augekündigten Vortrag, der sehr beifällig aufgenommen worde und sine kurze Disenssion zur Folge hatte.

Zum Schlusse richtet Vice- Präsident Rimböck folgende Worte an den Vortragenden: »Ich glaube in meinem Namen und im Namen aller Versammelten dem Herrn Vortragenden den Dank aussprechen zu sollen für seine interessanten Aussührungen und für die besondere Liebenswürdigkeit, mit welcher er noch in der letzten Minute einen Vortrag übernommen hat.

XII. Versammlung, Dienstag den 18 Jänner 1887. 7 Uhr Abends Vortrag des Herrn Victor Silberer. über: "Luftschifffahrt, Technik, praktische Ausübung, Beobachtungen, Unmöglichkeit der Lenkbarmachung, Verwendung des Ballons für wissenschaftliche und militarische Zwecke :

Får die P. T. Clubmitgliedes stehen in der Clubkanzlei zu: Verftenne

Gastkarten za den Vorträgen im Mederösterr, Gewerbe-Vereine, Oesterr Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfrenude.

Permanenzkarten (für zwei Personen giltig) für die Sofien-SAle zu den in der Saison 1886-1887 statifindenden Vergungungsneturn, iromensae-tonerten, Masken-Billen und Specialitäten-Abenden – Diese Permanenkarten werden gegen die Riulage von 1 fl. ausgefolgt, welche bei Betonrürung der Karte Innerhalb zweier Tace nach jeuern, für den sie hehoben wurde, relekertsattet wirk. Abeuden, l'romenade-Concerten, Ma-ken-Ballou und Specialitaten-

Anweisungen auf Parquetsitze im k. k. priv. Carl-Theater su dem auf die Hälfte ermässigten Preise. - Auf Grund der Auweisungen werden an der Cassa anf Wunsch auch andere Sitze ausgefolgt, lusoweit solche verfügbar sind. — Es wird aufmerksam gemacht, dass nur die mit der Cinbfirma abgestempelten Anweisungen berücksichtigt werden. An Dienstmänner werden an der Cassa keine Billets ansgefolgt

Entrée-Anwelsungen für den Besuch des «Grand Pagorams de Viennes und des «Neuen Panoramas im Praters au dem ermässigten Preine von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Båder zu ermasigten Preisen n. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Dianabade, Eszterhazybade und Morgarethanbade

Sub - Abonnoments and im Club autliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Cinbmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitsehriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einsehen.

Einbanddecken für die Desterreichische Eisenbahn-Zeilunga à 60 kr., sowie den vollständigen Einband eines Jahrganges à fl. 1-20 besorgt die Clubkanzlel, Musterdecke liegt daselbst zur Ansicht anf.

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familion-An gehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wissercur im Essterhásybade (Abonnement auf 10 l'roceduren per 4 fl.) gogon Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Harmoninmfahrik von Umlauf & Karanitsch, IV. Leibenfrostgasse 8, Il. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise ein-geräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestunden. — Naberes in der Clubkanslei su erfragen.

Die Firma Weldler & Budie, k. k. landesbefugte Leinenund Wäsche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, gescähren den P. T. Clubmitgliedern bei Einkäufen von Erzeugnissen ihrer Fabrik sowohl, als auch von echt Professor Jaeger'scher Normal-Wasche einen Nachlass von 10%, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt,

Oesterreichische Nordwesthahn,

Concurs - Ausschreibung.

Im Sinne des Gosetzes vom 19. April 1872 (R. G. Bl. Nr. 60) wird bekannt gemacht, dass bei der Oesterreichischen Nordwestbahn und Säd-norddeutschen Verbindungsbahn im Laufe des ersten Halbjahres 1887 voraussichtlich zwei Bahnaufseher-Stellen zur Be-

Seizung gelaugen werden.

Zur Bewerbung um diese Posten werden nur jene k. k. UnterOfficiere zugelassen, welche im Sinne des citirten Gesetzes auf Grund des ihnen verliehenen Certificates anspruchsberechtigt sind.

Die Aspiranten müssen der deutschen und eechischen Sprache mächtig, sowie des Lesens, Schreibens und Pochnens kundig sein; ausserdem haben sie den Nachweis zu liefern, dass sie die für Bahuaufseher nothigen technischen Pertigkeiten besitzen.

Zur Erlangung der ausgeschriebenen Stellen ist eine Probepraxis in der Dauer von 6 Monaten erforderlich, während welcher Zeit die

Aspiranten ein Taggeld von 1 fl. 20 kr. beziehen.

Beim Uebertritt in den Eisenbahndienst findet eine Anrechnung der im activen Militardienste zugebrachten Dienstzeit zur seinerzeitigen Pensionsbemessung bei der Eigenbalm Gesellschaft nicht statt. Die Gesuche sind bis 31. Marz 1887 an die General-Direction

der Gesterreichiscsen Nordwesthahn zu leiten. Wien, am 1. Januer 1887.

Die Central-Verwaltung



Pulsometer mit Pendelsteuerung für Wasserstations-Anlagen.

Einfachste billigste Dampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschine — Ueber 5000 Stück im Betriebe. Wird auch leihweise zur Anspumpung von Baugruben und Schächten abgegeben. Preis-Courant, Kostenvoranschläge und Auskünfte gratis und franco.

CARL EICHLER, FOrmals C. Henry Hall, Wien, I., Fichtegasse Nr. 9.

STEFAN v. GOTZ & SO WIEN,

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzenge und Gebranchs-Artikel für den Bahn-bau Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen

FR. KRIZIK

Elektrotechnisches Etablissement = Pran-Karoliventhal. =

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen. System »Křížík & Pitte». — Kraftůbertragungen eigenes System. Verbasserte Dynamo - Maschinen grösster Leistungsfähigkeit.

S. ROTHMULLER,

Inhaber Josefjv. Lohr, FARRIK

bahntechnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

II Nordbahnstrasse 7. WIEN II. Nordbahnstrasse 7.

Ausgaben von 1887.

(In beziehen durch alle Buch- und Kunsthandlungen.) Artaria's Eisenbahn- und Post - Communicationskarte

Oesterreich - Ungarn.

I grosses Blatt in Carton. - Preis fl. 1 .-Mit Distanzen in Tarif-Kilometern aud den Betriebs-Directionen der österreichischen und der ungarischen Staatshahnen.

österreichisch-ungarischen Eisenbahnen der Gegenwart und Zukunft.

1 gr. Blatt mit 3 Beikarten 75 kr. Enthält auch alle wichtigeren Projecte.

Officielle Eisenbahn-Wandkarte v. Oesterreich-Ungarn.

hernusgegeben von der k. k. General - Inspection der Osterr. Eisenbahmen. 6 Blätter col. fl. 5.50, aufgez. in Mappe fl. 10, zwischen Stäben resp. Rollen fl. 12. - , resp. fl. 14 .- .

Vollständiges Lager aller

Eisenbahn-Hand- und Wandkarten

für Gesterr. Ungarn, Dentschland, Mittel-Europa u. Europa.

Dépôt & k. k. Generalstabskarten. 9-

Kunst and Laudkartenhandlung Artaria & Co., Wien, I., Kohlmarkt 9.

FR. WLACH & COMP.

für Signalisirungs- und Beleuchtungs Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen auf Tramways, WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13.

Eisenbahn-Unternehmungen empfesit sich JOSEF SCHEBEK.

bürgerl, Tapenierer und Decorateur, Lieferant der E. E. Staatsbahren, Kaises Ferdinands-Nordbahn, Schlashn, Lemberg-Chernovitz-Luxy Eirschlahn etc. Wien, IV. Bezirk, Wieden, Viktor ganze Mr. 12,

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

> liefort für Lisenbahnen S. Klauber

WIEN, II., Untere Donaustrasse 25

ALLER LÄNDER •
erwirkt das behördt osnosssissirte te Privilegien-Bureau.

& MOELLER. IRGERIEURE Stadt, Riemergasse

ITLIUS ITEOS & COMP. WIEN

II. Bez., Nordbahnstrasse Br. 18. liefern pofort som Verrath zu billigeten Preisen:

🖛 Gewalzte Bauträger 🕶 nach den Normaltypee des deterreichischen Ingenieur- med

Bauschienen, guescisorne Saulen u. Schläuche. Stabelsen (Specialität 1º ungarisches Fabrikat) und Breiteisen. Schwere Bleche u. Feinbleche für alle Zweeke in des erreich

Schmiedeiserne Gas- u. Siederöhren

baster Qualität ans Prina-Helnichtereisen.
Emailiirtes Goss- und Biochgenobirr, Eisengusswaare
stakl, Raffinirstahl und Tiegelstahl nebet Sone'n aus
Maibfabrikat's und Kohsisen.

Josef Grüllemeyer

10186 k. k. Hof- und ka landesbefugte

Metallund Broncewaaren-Fabrik. Metall- and Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Rreis and gréssie Fabrik in Ossterreich-Ungarn von Ban- und Mébel-ágen in allen Metallen, bezw. Compositionen, Gegenstände werden nach singres oder Modellen in allen Metallen, Weich-Eisengune und Granguss en end apprekirt. Erzengung von Phosphorkvonce and Phosphorkapfer. Specialitäten. Fabritatios aller Escabola-Artikel and Beschläge ggons ans obigen Metallen, von Escabalo - Billetkisten nach

Heinrich Sasse Patent Blechgitter-Artikel.



Einrahobe-Bôteta, sowio Fonnibatroifer für Aurenta. Baumgaose Rr. 38. – Preis-Courants auf Verlaupen - Fabrik: Wion, III. Bez

Bacterienfreies, gesundes Trinkwasser.

K. k. ausschl. priv.

Mikromembran-Filter-Fabrik

Fried. Breyer & Weyden, Wien. Comptoir V., Margarethenhof 10

empfehlen ihre von Fried. Breyer erfundenen Filter-Apparate zur Gewinnung von bacterienfreilem, gesandem Trinkwaser für den Hausbedarf, Eisenbahn-Stationen, sowie auch für alle grösseren industriellen Zwecke, welche Filtrate irgend welcher Flüssigkeit erfordern. — Leistungsfähligkeit nach Bedarf von 5-20.000 Liter und mehr per Stunde.

Von Erfinder Harm Prof. Dr. Me-dinger susschiles slich set MEIDINGERÖFEN H. HEIM, Dobling bei Wien.

Mit ersten Preisen primitrt: Wien 1873, fassel 1877, Sechshaus 1877, Paris 1878, Wels 1878, Teptita 1879, Wien 1880, Eger 1881, Triest 1882. Kiederlage: Wien. I., Michaelerplatz Nv. 5, früher L. Kärntnerstram Nr. 42. Budapeat, Bucareet, Mailand, Thosether, Strada Lip-cual 94. Corpo Vitt. Em-sant

Thoselast. Strain Lip-claim. Ourse vitz. Excessions of Vorsigiohote Regulir-, Fäll- and Vontilations-Oefen far Bureaux, Warteskie, Webnraums, Schuleu of an einizabre and elegater Assetsing. In Oesterreich-Ungern worden on 30 Bahnoustation 008 Oefen unneres Tabritates in ternchischene Un-

Heizung mehrerer Zimmer durch nur Einen Ofen. Heizung mehrerer Zimmer durch zur Zimmer.

Ontral-Luftheizungen für ganze Gebünde.

Ton unserer F.-bril 448 Mütte Aufzenblann und für zi

Sasilatische den k. h. Mütte-Auszer und des soar

Rittererden gelüefert.

29.3

Beltsteredes grisfer!

MEIDINGER-OFEN
HA HE IM

LICENSEY OF WORD HOLD HE STATE HAS BELLEVINE HELD HOLD HE STATE
HA HE IM

LICENSEY OF WORD HOLD HE STATE HAS BELLEVINE HAS

Unser Fabrikal hat auf der Innenseite der Thüren ansere Schutzmarke eingegeseen Prosperie und Preistlaten gratis und france. 19225

Blasbälge und Feldschmieden

sowie alle Gattungen



Schlosser- and Schmlede-Werkzeuge, Behrmaschl-nen, Beifbiegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts - Unternehmungen, Bauunternehmer, Fabriken, Schmiede etc. empfichit die k. k. priv.

Hof- and Armee-Blasbaigand Peldschmleden-Fabrik



Josef Schaller in Wien, IL, Bothensterngasse 21,

Linoleum

für Eisenbahn-Waggons, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE,

WIEN, I., Kolowratring Nr. 3

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.

Soute Anlage, Einfrehate Construction L. & C. Steinmüller. Gummerebach (Rhelapreviae) Vertreter: Juline Overhoff, Wien, IV., Schleifminigasse 4. 19

BAECHLE & Co. Maschinenfabrik

WIEN. Landstrasse, Wassergasse 3, empfiehlt ein reiches Lager in

Locomobilen and transportablen Dampfmaschinen von 2 bie 25 Pferdekräften

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10109 Stadt, Zelinkagasse 14.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Danek & Co. PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG & E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alie Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebebücke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locometiv-Drehscheiben, Schiehebshnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen.

Worksengmaschinen für Reparator-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschluen speciell zum Betriebe von

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Eiektrische Belenchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Huge Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19

A. Urban & Sohne, Nieten-, Schrauben- und Schraubenmuttern - Fabriken

Fioridsdorf b. Wien und Gradenberg, Steiermark.

Fabrication von allen Gattungen Nieten, Schrauben. Hakennägel etc; Press- und Schmiedetheile, Schraubenund Sicherheitskupplungen für Waggons etc.: Schmiedestücke, roh und appretirt für Maschinen: Dachstuhl-Gespärre etc.

Röhren aller Art.

coomotiv-Rohren aus Holzkohleneisen und Stald. sowie Kupferstutzen Dampfheizungs- und Dampfleitungs-Röhren.

Kessel-Röhren,
Röhren für Gas- und Wasserleitungen in Eisen,
Messing, Kupfer, Blei nebst Verbindungsstücken, Werkzeugen etc. etc. fertigt

ALBERT HAHN Röhren - Walzwerk, I., Himmelpfortgasse Nr. 28, Oderberg, Berlin, Düsseldorf und Moskau.

WELDLER & BUDIE

kaiserl, königl. Mi laudesbefagte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten, WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wasche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar; Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher zem Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Brahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei liefure für

Eisenbahnen und industrielle Etablissements Brühte aus elektralytischem und raffinirtem Kupfer. Eisendrählts bester Qualität. Kupferbirche und Tiefwaaren, Zinkbleche und Platten und hatten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 herthodig d

office Later von Kupfer und Eleandrähten, Kupfer-biechen und Tiefmagren.



Die österr, ungar, Delta-Metall-Pabrik H. W. BECKER. WIEN, L. Lothelagerstrasse Nr. 15.

KARPELES & HIRSCH PEDITIO Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Waggon-Heizungen,

Dampf - Niederdruck - Helzungen, Dampf - Hochdruck - Heizungen,

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.



Ottakringer Eisengiesserei u. Maschinenfabrik Reinhard Fernau & Comp.

Comptoir und Musterlager;

Wien, I., Wollzeile Nr. 14.

Niederlagen: , Taborstrasse 4, Mariahilferstrasse 12

Fünfhaus, Schönbrunnerstrasse 16.

OTTAKRING-WIEN.

SPECIALITAT: Workseugmaschinen zur Bearbeitung von Metall und Holz.

Empfehlen allen Eisenbahn-Directionen und Bau-Unterachmongen Schwellen - Dexel - Maschinen für Hand- oder Dampfbetrieb.

Priv. österr.-nagar. Staatseisenbahn-Gesellschaft. WIEN, am 3. November 1886. Bahrerbultungs-Section Nr. 116178/EVL

Attest.

Entsprechend Ihrem Geschätzten vom 30. v. M. bestätigen Entspreenend inrem Geschätzten vom 30, v. M. bestätigen wir Ihnen bereitwiligst, dass sich die von Ihnen für unsete Linien gelieferten Dezel-Maschinen in jeder Beziehung ausgezeichnet bewähren, bei rationeller Behandlung sehr geringe Erhaltungskosten verursachen und so vollkommene Dezellfächen Erhattungskosten verursachen and so volkummene Dekemachen liefern, dass jeitt auf unveren Liefen pur mittelst solcher Maschinen gederelte Schwellen zur Verwendung gelangen, weit uur diese eine durchaus gleichmässige Auflagerung der Fahr-schiemen mit der vorgeschriebenen Steigung von 1:16 in beiden Geleisesträngen ernioglichen,

Wir ermächtigen Sie zugleich, von diesem Schreiben einen Ihrem Ermessen entsprechenden Gebrauch zu machen, da es sowohl tür Ihre bewährte Firma als auch im Interesse sammtlicher Bahnaustalten inur winschenawerth ware, dass dieses gelangene Erzengniss ihrer Fabrik eine möglichst ausgedehnte Anwendung finden moge.

Der Bahnerhaltungs-Director: E. v. Lihotzku m.

SIEMENS' PRESSHARTGLAS

(Gehärtetes Tafelglas) durch bedeutende Widerstandsfähigkeit gegen Stoss,

Druck und Temperatur-Differenzen sehr empfehlensworth für

Laternenscheiben,

(auch mit transparenten Stationsnamen und anderen Beseichnungen versehen),

Signalscheiben,

Verglasung von Werkstätten. Bedachungen, Oberlichten etc.

Gebogene Tafeln aller Art für Reflectoren

(auch mit eingebrannter Versilberung) und für

Laternen. Silberglas-Reflectoren

mit eigener, besonders wirkungsvoller Versilberung für Signalzwecke

liefert billigst Hartglasfabrik Friedr. Siemens WIEN

IV., Wiedner Hauptstrasse Nr. 51.

Versicherungs - Gesellschaft

mit einem Gewährleistungsfonde von Fünf Millionen Gulden österr. Währung

thermmut nachstehende Versieherungen:

- 3 cypu Schides, wieler bereit Binnichter Binnichte, sowie deret im Löricher, Binnichter Binnichter, Binnichter Binnicht, Binnichter Binnichter Binnichter Binnichter Binnichter Binnichter Binnichter, Binnicht
- Secureicherungen ;
- e) gegen Schilden, welche Boden-Erzengerses durch Hageleching erleiden bönnen, mid end ich
- and end het. Capitalien und Pensionen, zuhlbar bei Lebzeiten der Versicherten oder nach dem Tode derreiben, sowie unch Kinder-Austattungen, zah bar im achte-zehlen, zwantigsten oder vierundstranzigsten Lebeusplatte. Vorkommende Schäden werden sogleich erhoben und die

Bezahlung sofort veranlasst. Prospecte werden unentgeitlich verabfolgt und jede Auskunft mit grösster Beteit-wullekeit ertheilt im

Central-Bureau: Stadt, Riemerstrasse 2, im 1, Stock, unch bei allen General-, Haupt- und Speciel-Agenten der Ge-ellsebatt.

Der Präsident: So Erlacht lings Alpref en Sam-Beifferscheid: ist Vermältungeriche: Frant Kien Freih, v. Wirterlern Johann Freih-seieg, H. d. Claut-urer auf, Gett Gundaher Freih. v. Sutter, Ernet Freih v. Herring, Dr. Alkockrit Hiller, Christian Heim, Maugubs d'Army, Der General-Director; Lain, Morkoviet. Ernst Freih.



Budapest, Brüssel, Paris, London, Manchester, Glasgow, Rom, St. Petersburg, New-York.

70.000 Friedmann'sche Injectoren im Betriebe.

Friedmann's neuester patentirter Automatic-Injector.

Vellkommen selbstthätige Wasserregulirung. Eindliger, besteunstruirter Injector mit geraulliniger Wasserbewegung, also Fortfall jedweder bei anderen Injectoren-Systemen durch Wasseremkehrungen verursachten Effectverluste durch Stoss und Reibung des Speisewassers.

Spelat helianes Wasser bis zu 70° C. und saugt auch haltes Wasser bis zu 6 m Höho au. Ausgestattet mit des Vorzigen siere successiven Dampferöffnung im injector selbst, also vollkommene Unabhangiets von der Handsbang des Kessidampferülins.

Absolut aetematische Wasserregulirung bei allen Dampfspannungen und zulässigen Wassertemperaturen. Denkbar einfachste Handhabung und äusserst leichte Centrele und Zugänglichkeit der Düsnn ohne Demontirung des Injectors. Fertfall der Schlabberverinste während de-

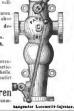
Spelsens.
Regulirbares Anwärmen des Tenderwassers. Garantirt groseter Nutzeffect.

Friedmann's Ejectoren

zur Einrichtung der Wasserstationen für Ejectoren-betrieb. Einfachstn Handhabung, sicherstes Functioniren ohnn Ventile oder sonstige bewegliche Theile. Ejectoren konnen auch auf der Locomotive montirt sein und saugen bis zu 6 m Höhn an.

Friedmann's Vacuum-Ejectoren

für Vacuum-Bremsen und zum Erproben von Vacuum-Bremsleitungen.



Sichtsaugender Locomotiv-Injector.







Friedrich Weichmann's

Special-Pabrik für Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

- II., Körnergasse 5, =

liefert complete Ausrüstungen für Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Burean-, Wartesaal- n. Restaurations-Localitäten. Wechseleignalscheiben nach eigenem Patente,

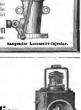
Type der k. k. österr. Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente,

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen,

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Postambulauz-Wagen nach Verschrift. ntliche in letster Zeit menangolegie Eisenbahnlinien, derunter die k. k. galizische Transversalbahn and Aribergbahn, wurden von mir ausgerüstet.









Brückenwaagen- und @



Maschinen-Fabriken



E. Schember & Böhne

k. k. Hof-Lieferanten,

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Silber- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



Schember's stabile Magazinswaage

CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE: Budapest, Andrassystrasse 1.

West State Coursette and for

Mustrirte Preis-Courante gratis und france



azinswaage Schember's transportable Magazinswaage mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkreft.

Eisenbahnsignal-Bauanstalt Max Jüdel & Co.

vormals ROTHMÜLLER & Co.

Special-Fabrik für Semaphoren und Bahnausrüstungs-Gegenstände.



sur Erzeugung sammtlicher für Eisenbahn- und Schiffahrtszwecke erforderlichen

Sicherheits-Vorrichtungen und Signalmittel

Signal-Laternea für alle Beleuchtunguarten, Semaphoren für Block-, Stationseinfahrt- und Dintanssignale mit Hand- und Drahtungsbedienung.
Elektrische Semaphoren und elektrische Barrièren

Signalstellböcke mit und ohne Weichenverschluss.

Weckselblockirs. Apparat
fir spittethron Welden nit einfeder and depositer believagers.

Centrale Signal- und Weichen-Sicherungen mit Gasrehrgesilugen und deppelten Drahtzügen (Pyten Rupet, Deten Bausey).

Regulir-Fallofen zur Beheizung von Elicebaluwaggons, Waggon-Bremsschulte, Tyres-Profileure, Elsembahn-Torpedos, Inspectionsstäbe (Patent Pollitzer), Waggon-Kupplungen, Patroleum-Gasfackein (Patent Zwinz).

Alle Gattungen Kessel- und Maschinen-Armaturen, Injectoren (Paten Anschütz-Schin), Springbalancen, Schmierbüchsen etc. Fabrik und Comptoir:

WIEN, II., Nordbahnstrasse 1 a. - BRAUNSCHWEIG.



Cheyer & Hardtmut



Wieden, kl. Neug. 15, 17, 19 and STEIN a. d. Donau ETABLISSEMENT

Einrichtung von Eisenbahnen,

Bau-Unternehmungen, techn. Bureaux. Erzeugung von Indigopapier u. Telegraphenrollen General-Depôt für Cesterreich-Ungarn Winterbottom's Imperial - Pauseleinwand

Eckstein's Pause-Pergament.

Kais, königl, anssehl. priv.

Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur.

Steinkitte für alle Steingattungen - Annbeacerung schashafter Steinme med Bildhauer-Arbeiten, ausgetratunur Stiegenstufen. — Bildhauer-Arbeiten, Kunststein-Façadon auf Ziegelmanerwerk. - Politte Stein platten für Wandverkleidungen in Eigenbahn-Vestibule etc. Steinaustrich. Trockenlegung nasser Wände.

Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Parben erungsbaständiger Wandmalereien eie Wetterfeete weechbare Façadefarben.

Wien, I., Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23.

Französische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge, Bohrmaschlaen, Drehbänke etc.

Dandoy - Mailliard - Luca & Cie.

Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen mit Sincher Leistung.

General-Reprisentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstrasse Mr. 5.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens erate und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille



für Oesterreich und Serbien

offerirt denflerrenkisenbehnboamt ekumtlicher österr-ungar, Linie-neuen, Unifors chmutlicher beterr -ungar. Linnen: Uniformmuttuen, Uniform-kinider, Distinctionen und Uniformsorten jeder Art nach zureiter Vorachrift un erelustreiten Preisen bei annerhannt solider Qualität. Specielle Eisenbahns-terfahrungts verrien und

MORITZ TILLER & Co.

h h. Hoffieferanten. - Inhaber der Ersten öst -nug, mid eerbietben Uniformirunge Austalien "Bur Eriogemodaille".

Wien, VII., Mariabilferstrasse 22. - Budapest und Belgrad.

F. X. KOMAREK, Maschinen-Fabrik,

Wlen, X., Quellengasse Nr. 11 und 13,

baut und liefert : Dumpfmotoren von 1-20 Pfurdehrliften

Gazasie des geringetes fiellesyrchrauches mit Meynt "ehet Collisson a. Pictiona-Sibneren, Klabifis Beuspfinaschisen mit direct von Be-geläder besochster Vathildesternan, missien der Sibneren der Sibneren der Leffscundersahreren a. Genderstreim mit trecksom und freichter Left, versäglichster Heis- mit Tyrschen-Apprach bei Garantie des velletes Erfolgen, flottrieblesten gleich Mall. Baupf heitungen, Dunyfnied-freinschiptung mit

outbotthitiges Regulirang, Wasser., Luft- und combinite Holtungen. Rippenheizhärper zu Oofen für Dampf-, Wasser-und Dampf-

nn-l Dampfwasserheizungen. Fabrikahelungen und Trock-Luftcondensator, directem Dampf, Abdampf der Maschine oder Calorifère. 10250

Ventiintiensöfen n. Calorifere zur Beheinung v. Wertenälen, Burennu, beheininmen Krankensälm, Kasernee, Bestannets, Offentlichen und Fruntgebänden jeder Auf-Bagt Pre-eitässen wereden auf Ferlangen portofprei nugesendet. Auf

Für Eisenbahnen.

Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische VIEN, L Bosick, Maria-Thorostonetrasso Nr. 22.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, inabesondere

Patent Vollhering 8 Bernhardt

Excavatoren (Trockenbagger)

für Massenförderung und Tiefbaggerung auch unter Wasser

sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abtrage erhält der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette. Leistung: t500-2300 cbm pro 10 Stunden

Betriebskesten: 60-70 Mark incl Kohlen-verbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für

Fluss- und Seebaggerung. Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land

Greifbagger, fahrbar und als Dampf-Drehkrahn construirt.

General - Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: J. E. Bierenz, Wien, I., Mölkerbastei 14.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Abonnements und Inserate Administration WIEN, L. Eschenbachgasse 11 ORGAN

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungara: of a. S. - Hally

Reduction: WIEN, L. Ke benbachgame 11.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Für das deutsche Reich: bheir Mark 22 Martibbele Mark 6 Im übrigen Auslande: saythrig Fren. 20. Haltspinnig Fren. 90 Einzelge Nummern 15 kr. Official Reclamationers production

Somige Worden auch Verninkgrung benorit. Kungeripte Werden nicht purürkgrahellt.

Erscheint jeden Sonntag.

Nº. 4

Wien, den 23. Jänner 1887.

X. Jahrgang.

Die Ockonomie der Eisenschwelle.

Von W. Hohenegger

Ueber den Werth der Eisenschwelle gegenüber jenem der Holzschwelle wurde bisher in deu Fachschriften fast ausschliesslich nur der technische Theil der Frage behandelt, dagegen der ökonomische Vortheit entweder nur flüchtig gestreift, oder aber auf Grund willkürlicher Annahmen über die Dauer der Einzeltheile berechuet.

Da nunmehr für den auf den Linien der Oesterr. Nordwestbahn verlegten eisernen Oberban schon Erfahrungen bis zu 10 Jahren vorliegen, so bin ich in der angenehmen Lage, durch Mittheilung derselben manche Zweisel und Bedenken über den ökonomischen Vortheil der Eisenschwelle zn zerstrenen, manches festgewurzelte Vorurtheil richtigzustellen.

Die erste Auregung zu Versuchen mit einem eisernen Langschwellen-Oberbau gaben die auf der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873 ansgestellten Systeme, welche den verstorbenen Bau-Director Hellwag veranlassten, mich mit der Bearbeitung eines für die Zwecke der Oesterr. Nordwestbahn geeigneten Langschwellen-Oberbaues zu betranen.

Das Ergebniss dieser Arbeit war eine Langschwelle mit trapezformigem Querschnitte ohne Mittelrippe, jedoch mit keilförmigen Verstärkungsnerven an den Unterkanten der beiden Seitenflügel, wie solche seither an eisernen Querschwellen bei der Gotthardbahn und verschiedenen dentschen und freindländischen Bahnen nachgeabint sind.



Diese Schwellenform konnte auf inländischen Werken ohne zu grosse Schwierigkeiten und Kosten ans Schweiss-

paketen hergestellt werden, und es wurde ein Oberbau mit derart profilirten Langschwellen auf ebenso profilirten Querschwellen an den Schwellenstössen im Jahre 1876 an drei Stellen der garantirten älteren Hamptlinie der Oesterr. Nordwestbahn, und zwar bei Wien, Spillern und Caslau in der Gesammtlänge von 4n km eingelegt.

Diese Profilform hat sich im Allgemeinen recht gut bewährt, und ist von den sämmtlichen verlegten Langschwellen erst im zehnten Jahre ein Stück durch Schweissfehler schadhaft geworden, was einem Procentsatze von circa O oco, sage ein Zehntausendstel-Procent pro Jahr gleichkommt.

Die Beschreibung dieses Systems findet man in der »Zeitschrift des Oesterr. Ingenienr- und Architekten-Vereines», Jahrgang 1876, Heft 3 and 4.

Die bei diesem Systeme nach Art des Hilf'schen Oberbanes verlegten Querschwellen von gleichem Profile der Langschwelle mussten nach einigen Betriebsjahren wieder entfernt und durch einfache Winkeleisen ersetzt werden, da die breiten Onerschwellen unter den Langschwellen-Stässen auf das System der gleichmässigen Unterstützung der Fahrschiene störend einwirkten und die bekannte schaukelnde Bewegung der Fahrzenge hervorbrachten.

Die gegen einfache Winkeleisen ausgewechselten Querschwellen wurden sodam im Querschwellen-Oberbaue in geschlossenen Strecken verwendet, so dass durch diesen Tausch nicht nur keine Mehrkosten erwuchsen, sondern sich rechnerisch ein Gewinn am Anlagecapitale des Langschwellen-Oherbanes ereali

Die bedentenden Herstellungskosten der aus Schweisspaketen gewalzten Langschwelle, bei welcher sich der laufende Meter gelegten Oberbanes auf 17 fl 97 kr. stellte, gegen 14 fl. 2 kr. "welche der Meter Stahlschieuen-Oberhanes anf getränkten Eichenschwellen kostet, bestimmten mich, eine Langschwelle zu construiren, welche durch einfaches Zusammenschweissen von je zwei Altschienen an den Köpfen unter starkem Walzendrucke und Answalzen in drei Kalibern zn einer passenden Schwellenform erhalten wurde.

Eine nähere Beschreibung des Vorganges bei der Fabrikation dieser Schwellen findet sich in Heusinger's «Organ«, Jahrgang 1879.



Diese Altschienen-Schwelle stellte sich in der ersten Anschaffung sehr billig, indem für die Schweissung ung der Altschienen ein verhältnissmässig nur geringer Preis zu bezahlen war. Der laufende Meter dieses Langschwellen-Oberbaues stellte sich auf 14 ft. 26 kr., gegen 14 ft. 2 kr., welche der Hotzschwellen-Oberbau in den benachbarten Strecken kostete; dagegen zeigte sich sehn bei der Herstellung dieser Schwellen, dass densehen keine so grosse Dauer zugemessen werden könne, als den aus förmlichen Schweisspaketen erzeugten Stücken, da die vollständige Schweisung am Kopfe der Schwenen doch nicht immer ganz tadellos gelang, andererseits aber diejenigen Theile der Schwelle, welche dem Stege der Altschienen eutsprachen, verhältnissmässig schwach ausfällen mussten.

Mit der Erzeugung und Verlegung von derlei Altschienen-Schwellen wurde so lange fortgefahren, als sich gut schweisbare schottische Altschienen aus dem jährlichen Ausfalle an Pauschischienen ergaben, und es wurden mit derlei Langschwellen aus Altschienen folgende Strecken belegt:

TAPEL I.

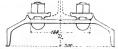
| Jahr | 1877, | Strecke | Neschwi | tz-Tetschen, | Lange | 3'955 | ker |
|------|-------|---------|----------|--------------|-------|-------|-----|
| 30 | 1878, | 9 | Tichlowi | tz-Neschwitz | | 3.978 | 30 |
| 9 | 1878, | 39 | Chwala- | - Wisocan, | 20 | 3.608 | 31 |
| 39 | 1880, | 10 | Calosic- | -Sebusein, | 30 | 5'372 | 20 |
| 30 | 1881, | | | ъ | 10 | 4.167 | 35 |

in Samme Länge 21 075 km

Mit der Erschöfung des Vorrathes an gut schweissbaren schottischen Altschienen musste auch die Nachenbaffung dieser Altschienenschwelle aufgegeben und konnte zur Beschaffung von Flussstahl-Schwellen umso leichter geschritten werden, als mitterweile, Dank der Einführung des Thomas-Verfahrens in Oesterreich, verhältuissmässig billiger Flussstahl zu Gebote stand.

Mit der Wahl des neuen Materials musste sich aber auch die Frage nach der Form der Langschwelle aufwerfen, da ich nicht mehr an die ziemlich eng umschriebene Form der Schwelle aus Altschienen gebunden war.

Bei den im Betriebe stehenden Eisenschwellen war die Erfabrung gemacht worden, dass die Schienenfuss-Bolzen in ähnlicher Weise, wie die Hakennägel beim Holzoberbane, in verhältnissmässig kurzer Zeit theils von den Schienenfussen selbst, zum Theile von den Lochrändern der Schwellen angegriffen und verschlissen werden, und zwar ergab dies einen durchselmittlichen Percentsatz von Oxs%, pro Jahr, wobei selbstreidend auch die Eisenschwellen durch Erweiterung der Bolzenlicher Schaden litten. Um nun dem starken Verschleisse sowohl der Schwellenbolzen, als auch der Blotzenlöcher in den Schwellendecken vorzubeugen, fihrte ich an der Schwellendeck keilförnige Rippen mit Keilklemmplatten unter den Schwellenbolzen ein, so dass die Bolzenklemmplatten sich mit keilförnigen Anaktzen einerseits an die Schwellenrippen anlegen und anderseits mittelst eines zweiten Ansatzes den Schienenfinss nituur von den Bolzen abhatten, sondern auch noch in wagrechtem Sinne einspannen.



Dieses System ist in Heusinger's "Organ, Jahrgang 1883, Heft I, beschrieben.

Nach diesem Systeme, vou welchem der laufende Meter verlegten Oberbaues 15 fl. 10 kr. kostet, gegen 14 fl. 2 kr., welche in den beuachbarten Strecken der Eichen-Querschwellen-Oberbau erfordert, wurden bisher folgende Streckeu mit eisernem Laugschwellen-Oberbau belegt:

TAFEL II.

| Im | Jahre | 1882 | in | der | Strecke | Wegstadtl-Gasterf | 5 977 | km |
|----|---|---|----|-----|---------|-------------------------|--------------------|----------------|
| 10 | 30 | 39 | 10 | 35 | | Gastorf-Polepp | 5 31 5 | 38 |
| | 30 | 30 | 10 | | | Polepp-Leitmeritz | 1:394 | 20 |
| 39 | 20 | 1883 | | 30 | W | Jedlesee - Langenzers- | | |
| | | | | | | | 0.800 | 39 |
| 30 | U | 3 | 20 | 37 | 10 | Altbunzlau-Dřis | 5.085 | 39 |
| 16 | 10 | 19 | 10 | to | 19 | Dfis-Všetat | 6'319 | 39 |
| 10 | b | 30 | 30 | | | Polepp-Leitmeritz | 6'804 | 30 |
| 30 | 20 | 10 | 30 | 10 | | Leitmeritz-Calesic | 5131 | 3 |
| | 39 | 30 | v | * | 30 | Lichtenau-Mittelwalde - | 0.486 | * |
| 39 | D | 1884 | 86 | 41 | 10 | Melnik-Liboch | 4.707 | 30 |
| W | 20 | 30 | D | 20 | | Liboch-Wegstadtl | 5.292 | |
| 10 | 16 | 1885 | 30 | 10 | 10 | Lissa-Althunzlan | 7'200 | 20 |
| м | 20 | 2u | н | 39 | 19 | | | п |
| | 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3 | 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | | 9 | 0 | 1883 | Polepp-Leitmeritt. | Gastorf-Pelepp |

in Summe . = 57 575 km km lange Langschwellen-

Dieser, im Ganzen 57 575 km lange Langschwellen-Oberbau ergibt für den 5jährigen Bestand folgende Auswechslungs-Percente der Kinzeltheile:

TAFEL III.

| Langschwellen | |
|--------------------------------------|---|
| Querverbindungswinkel | |
| Schwellenwinkel | |
| Schienenwinkel | |
| Schwellenlaschen | 0 |
| Schwellenbolzen per Jahr | |
| Schienenfussbolzen per Jahr | |
| Querverbindungsholzen per Jahr 0 032 | |

Aus diesen Percentsätzen ersieht man nieht nur das vorzügliche Verhalten der Schwelle und der Querverbindungen selbst, sonderu auch die ausserordentliche Schomung der die Schwellen und Fahrschienen zusammenhaltenden Bolzen, da der Auswechslungs-Percentsatz der Bolzen hei diesem Keilklemmplatten-Systeme nur "1,e jenes Percentsatzes beträgt, welchen ich bei dem vorhergehenden Systeme nachgewiesen habe.

AUDING BUILDINGS

Ein Schienenbruch ist seit dem theilweise 10jährigen Bestande dieser drei Langschwellen-Systeme überhaupt noch nicht vorgekommen.

Vergleich der Erhaltungskosten des Holzoberbaues mit jenen des Eisen-Langschwellen-Oberbaues.

Zur Vergleichung der Erhaltungskosten zwischen dem Holzschwellen- und dem eiserem Langschwellen-Oberbauo habe ich die Erhaltungskosten des garantirten Netzes mit jenen des Ergänzungssetzes der Oesterreichischen Nordwestbahn vom Jahre 1856 herangezogen, und zwar aus dem Grunde, weil heide Netze annahernd ähnliche Terrainschwierigkeiten zu überwinden haben, einen ganz gleichen Holzschwellen-Oberban besitzen und sich über deren Hauptstrecken ein annahernd gleicher Verkehr mit den gleichen Einängen bewegt.

Bin Unterschied zwischen diesen beiden Netzen besteht nur darin, dass das garantirte Netz auf seiner Hanptstrecke Wien-Nimburg, von 323 km Länge, eisernen Langschwellen-Oberbau in der kaum massgebenden Länge von 5 km besitzt, während das Ergänzungenetz auf seiner Hauptstrecke Nimburg-Tetschen, von 135 km Länge, zum grösseren Theilo, d. i. in der Länge von 73 km mit eisernem Langschwellen-Oberbaue belegt ist.

In der folgenden Tafel sind die den Jahresschluss-Rechnungen entnommenen vollen Beträge der Rechnungscapitel VIII 1, 2 und 3 angeführt.

TAFEL IV.

Kosten der Cap. VIII, 1, 2 und 3 der Oberbauerhaltung
pro 1885.

Garantirtes Netz Lange 6267 km, Ergausungenetz Lange 308 km.

| | Cap. VIII, 1 Löhnungen | | Cap. VI Eise muter | | Cap. VIII, Schweller | | |
|--|---------------------------|-----|--------------------------|-----|-------------------------|------|--|
| | 8. | kr. | 2. | kr. | e. | lir. | |
| Garantirtes Netz Hiezu gemeinschaftliche Sta- | | 21 | 80.276 | 77 | 178 014 | 52 | |
| tionen etc | 8.231 | 96 | 8.818 | 20 | 1.763 | 68 | |
| Summa der Ausgabin | 78.282 | 17 | 89 094 | 97 | 174 778 | 15 | |
| Hievon ab Einnahmen | 4 | 3 | 22.263 | 24 | 16 513 | 77 | |
| Netto-Anslagen | 78.228 | 14 | 66 831 | 73 | 158.261 | 38 | |
| Per 1 Kilometer | 124 | 82 | 106 | 64 | 252 | 53 | |
| Ergänzungsnetz Hiezu gemeinschaftliche Sta- | 38.417 | 22 | 47 476 | 75 | 18.632 | 90 | |
| tionen etc | 5.195 | 40 | 4.248 | 35 | 1.521 | 64 | |
| Summa der Ausgaben | 43.612 | 62 | 51.720 | 10 | 20.154 | 54 | |
| Hievon ab Einnahmen | 89 | 44 | 15.933 | 32 | 2.801 | 61 | |
| Netto-Auslagen | 43.523 | 18 | 35.786 | 78 | 17 352 | 93 | |
| Per 1 Kilometer | 141 | 30 | 116 | 19 | 56 | 34 | |

In dieser Tafel sind ausschliesslich die Kosten der Erhaltung, nicht aber jene der Erneuerung des Oberbaues. sei es durch Stahlschienen auf Holzschwellen gegen Eisenschienen auf Holz, sei es durch Stahl-Langschwellen-Oberbau gegen Eisenschienen auf Holz, aufgenommen.

Aus dieser Tafel ist achon der bedeutende Einfluss des eisernen Oberbaues am Ergänungsnetze auf die Höhe der Erhaltungskosten zu entachmen, dem, ohwohl die Post für Löhnungen und Eisenmateriale in Folge des grösseren Percentsatzes von abgeführenen Eisenschienen selbstredend biher sein muss, als am garantiren Netze, so ist dennoch die Gesammtkosten-Summe des Ergänzungsnetzes fast um 1/4, Theil geringer in Folge des niedrigen Betrages für Holt-Erneuerung.

Am Schlusse des Jahres 1885 war das Percentverhältniss der verschiedenen Oberbausysteme auf der currenten Strecke beider Netze das folgende:

TARRE V

| | | | iarar | tirtes | Netz | | | | Ergänze | ingenetz |
|-------|-----|-------|-------|--------|-----------|-------|---------|----|-------------|----------|
| | | | | | Kilometer | 3 | 'ercent | | Kilometer | Percent |
| Eisen | au | f Hol | ۷ | | 148'844 | - | 23 7 | ٠. | 113 232 | = 36 9 |
| Stahl | | - > | | | 473 105 | 1755 | 75.5 | | 121'249 | 39.3 |
| Stahl | auf | Eisen | oder | Stahl | . 4.751 | ***** | 0.8. | | 73'519 | - 23°s |
| | | | | | | | | | | |

Zusammen. 626 700 = 100 308 000 = 100 Von diesen Strecken wurden im Laufe des Jahres 1885 folgende Längen mit neuem Materiale belegt:

TAPEL VI.

Am garautirten Netze: 30 oz7 km Stahlschienen gegen Eis:nschienen.

Am Ergänzungsnetze: 15'172 km Stahlschienen gegen Eisenschienen und 10'128 km ganz Stahloberbau gegen

Eisenschienen auf Holzschwellen.

Die Kosten für diese Neuherstellungen sind, wie schon crwähnt, in der obigen Tafel der Oberbauerhaltungs-Capitel VIII, 1, 2 und 3 nicht aufgenommen, weil sie die Beurtheilung der reinen Erhaltungskosten nur erschweren würden.

Obwohl nun am Erganzungsnetze erst auf 23-8%, der Gesammtlänge der eiserne Oberhau zur Wirksamkeit kommt, so liegen hieron doch 73 ess km auf der stürkst befahrenen offenen Strocke Nimburg-Tetschen, von welcher sie nach Abseblag der Stationen annahernd 50%, ausmachen.

Aus obiger Tafel entnehmen wir nun

TAFEL VIL

Es kostet die Erhaltung für den Kilometer laufender Strecke:

am garautirten Netze

am Ergänzungsnetze

| | | | | Percent | | | |
|------|---------|-----------------|----------|---------|--------|------|------|
| Cap. | VIII, 1 | Löhnungen | 124.82 | 25 8 | 141:30 | 2001 | 450 |
| 39 | VIII,2 | Eisenmaterial 1 | 06-64 - | 22.0 | 116:19 | 100 | 37.0 |
| | VII1,3 | Holzschwellen . | 252.53 - | 52 2 | 56:34 | | 18.0 |
| | | Zusammen 4 | 88 99 == | 100 | 313-83 | - | 100 |

Diese Zahlen zeigen nur ausschlieselich die Erhaltungskosten des Oberbaues: zu diesen Beträgen sind jedoch noch jene Kosten zuzuschlagen, welche sich aus der Verzinsung und Amortisation der Mchrkosten des eisernen Oberbaues gegenüber dem Holzboberbaue ergeben.

| Diese Mehrkosten sind in der folgenden Ta- dargestellt. TAPEL VIII. | fel VIII |
|--|----------|
| Mehrkosten des Oberbaues mit Alt- | fl. |
| schienenschwellen 210 × 21 075 = | |
| Mehrkosten des Oberbaues mit Stahl- | |
| schwellen 1080 × 56'675 = 6 | 1 209 |
| Zusammen was i | 6.267 - |
| oder per Kilometer des ganzen Ergänzungs- | |
| netzes (66.267 : 308 ==) | 215: |
| Biesem Betrage entspricht bei 30jähriger Amerii- | |
| sation die jährliche Tilgangsquote von | 12.89 |
| die, den kilometrischen Erhaltungskosten des Er- | |
| gänzungsnetzes | 313:83 |
| zageschlagen, den kilometr. Gesammtbetrag ergibt | 326-22 |
| Wird dieser Betrag mit den kilometrischen Erhaltungs- | |
| kosten des garantirten Netzes verglichen, d. s | 483-99 |
| so folgt schliesslich, dass die Erhat- | |
| tnugskosten des Erganzungsnetzes | |
| nur 67% derjenigen des garantirten | |
| nat of the action for des Katauritten | |

Aus den Zählen der Tabelle VII entnehmen wir: Die Löhungen und die Eisenmaterialien sind beim Ergäntungsnetze etwas höher für den laufenden Kilometer Strecke, als beim garantirten Netze, was seine natürliche Erklärung, wie sehon erwähnt, darin findet, dass lant Tafel V am garantirten Netze im Jahre 1885 nur mehr 25.7%, der Gesammtlänge mit alten Eisenschienen belegt waren, während dieses Percentverhältniss am Ergänzungsnetze noch 36.9% betrug.

Netzes beiragen

Dieses wesentlich ungünstigere Verhältniss von mit Eisenschienen belegten Strecken am Ergänzungsnetze bedingt auch einen grösseren Lohn- und Eisenmaterial-Aufwand bei der Auswechslung der durch den Verschleiss nubrauehbar werleuden Eisenschienen gegen altbrauchbar Eisenschienen.

Ausschlaggebend in der ökonomischen Gebarung am Ergänzungsnetze ist der durch die reichliche Verwendung der Stahlschwellen bedingte Ausfall au Holzschwellen-Ernenerungskosten, indem die Kostendieser Hauptpost VIII, 3ur mehr 18-%, der Oberbau-Erhaltungskosten betragen, während

sie sich am garantirten Netze mit 52 2% berechnen Pro Kilometer laufender Strecke kostet sonach die Oberbau-Erhaltung

Es kostete sonneh, Dank der reichlichen Verwendung des eisernen Oberbaues, die Erhaltung des Oberbaues am Ergänzungsnetze") uur Gis", von den eutsprechenden Kosten am garantitten Netze.

Man ersieht hieraus, welchen gewaltigen Einfluss die Post für Holz-Erneuerung auf die Erhaltungskosten des Bahn-Oberbanes nimmt, und welche mächtigen Summen sich schon heute durch reichlichere Verwendung der Eisenschwelle ersparen lassen, trotz der verhältnissmässig noch hohen Kosten derselben.

Endlich erlaube ich mir noch einige Bemerkungen über den technischen Theil der Frage.

Der Langsehwellen-Oberbau bietet bekanntlich in statischer Beziehung dar Vollkommenste, was im Eisenbahn-Oberbau angeserbelt wird, denn es berechunt sich desem Widerstandskraft sowohl gegen Belastung, als auch seitliche Verschiebung des Geleises sehr beträchtlich höher, als beim Querschwellen-Oberbane.

Dies wird auch durch die Erfahrung bei den vorliegenden Systemen reichlich bestätigt, dem es ist während der nunmehr zehnjährigen Erprobung auf den gesammten, mit Langschwellen-Oberbane belegten Strecken nicht ein einziger Schienenbruch vorgekommen; die Verdrückung uud Verschiebung des Geleises in den schärferen Krümmungen hat gänzlich aufgehört, Dauk der fast fünffach grösseren Widerstandsfähigkeit der Langschwelle gegen seitliche Verschiebung; die Strecken befahren sich viel ruhiger als die besten Strecken mit Holz-Oberban; die Gefahr einer Entgleisung ist fast ausgeschlossen, weil die in die Langschwelle eingespannte Fahrschiene nach keiner Seite ausweichen kaun, indem nicht nur der Schienenfuss durch keilförmige Klemmplatten unverrückbar festgehalten wird, sondern weil auch die Köpfe der Schienen an ihren Stoss-Enden durch keilförmige Klemmlaschen gehalten werden, welche jeden auf den Schienenkopf ausgeübten Seitenschub sofort auf die Langschwellen mittelst der Klemmlaschen übertragen

Das sanfte Befahren des Langschwellen-Oberbanes wird ßbrigeus auch durch das iu Abschrift beiliegende Zeuguiss der Gotthardbahn-Gesellschaft bestätigt.

Wenn in dem Zeugnisse der Gotthardbalm blie Erhaltungskosten des Langechwellen-Oberhanes etwas höher erscheinen, als jene des Hölzschwellen-Oberhanes, so rührt dies daher, dass in dem Kostenbetrage der Gotthardbalm für den Holzschwellen-Oberhau nur die Löhnbeträge für Geleisregulirung erscheinen, dagegen die Kosten der Holz-Ernenerung gar wicht berührt sind.

Was das Rosten der Eisentheile in den langen Alpentunucls aubelaugt, so ist dies ein Uebelstand, der in kürzeren, nicht mit sehwerfliger Säner gesättigten Tunnels nicht vorkommt, der im Uebrigen noch weit weniger stärend anftritt, als die in den Alpentumels höchst peinither rasche Zerstörung der Holtzehwelle durch trockene Fäuluiss.

Ich werde mir hinfort erlauben, alljährlich diesen Bericht fluer die ökonomische Gebalrung der Eisenschwelle durch die fortlaufenden Erfabrungen zu ergäuzen, und hoffe, mit der Zeit diesem wichtigen Zweige des Bahnbaues mehr Freunde zu werben, als er derzeit lesätzen.

Zum Schlusse erlaube ich mir noch, diese Frage vom Gesichtspunkte des Nationalökonomen zu streifeu.

Die gesammten österreichisch-ungarischen Bahnen hatten im Jahre 1884 einen Schwellenverbrauch von 2,774 803 Stück,

^{*)} Ohne Einrechnung der in Tafel VIII entwickelten Mehrkosten für Amortisation.

welche an reinen Holzkosten, sonach ohne Durchtränkungskosten, einen Aufwand von 3,957.875 oder rund von 4 Millionen Gulden darstellen

のでは、1000年の日本の日本

Diese 4 Millionen Gulden gehen jährlich im Inlande durch Fäulniss in Staub und Moder auf, und könnten dem Nationalvermögen erhalten werden, wenn man das zumeist tadellose und ausgezeichnete Holzmaterial an das Ausland verkaufen und dagegen aus inländischen Erzen erzengte Eisenschwellen verwenden würde.

Oesterreich-Ungarn besitzt nur wenige so unanfechtbare Ausfuhrsartikel, wie seine ausgezeichneten Hölzer, und sollte mit diesem kostbaren Tauschartikel haushälterischer vorgehen, als bisher, insbesondere, da sich unschwer nachweisen und voraussehen lässt, dass bei der in bisheriger Weise fortgesetzten Plünderung der Wälder dieses vorzügliche Material nicht mehr lange vorhalten wird; dagegen würde durch ausgebreitete Einführung der Eisenschwelle anserer, wegen Mangel eines grossen Verbrauchsartikels arg darniederliegenden Eisenindustrie die lange ersehnte Erlösung aus ihrer peinlichen Lage werden.

Anhang.

Acussering über das Verhalten des eisernen Langschwellen-Oberbaues System Hohenegger auf Versuchstrecken der Gotthardbahn.

Luzern, 9. April 1886.

Im Frühjahre 1883 wurden einige Versuchsstrecken mit eisernem Quer- und Langschwellen-Oberban belegt, und zwar von Langschwellen System Hohenegger:

100 Meler in der Mitte des Golthardtunnels in 5.8% og Steigung; 400 am südlichen Ausgange des Gotthardtunnels in Stei-

gung von 10%, zur Halfte in die Gerade, zur Halfte in eine Carve von 300 m Halbmesser;

500 zwischen Bellinzona und Giub'asco in die Gerade und 9% Steigung.

Austossend an and neben den Langschwellen-Oberban wnrelen sowohl eiserne Querschwellen, als auch neue eichene Schweilen eingelegt,

Für Krampen und Ausrichten des Geleises wurde in den Jahren 1884 und 1885 per Meter ausgegeben:

33 Cts. für die mit neuen eichenen Schwellen belegten Strecken; 47 » oden eisernen Langschwellen-Oberbau;

20 Querschwellen- » Die Spurhaltung ist darchwegs gut, am besten auf den

eiseinen Querschwellen. Betreffend Abnützung der einzelnen Bestandtheile ist zu erwallnen, dass am Sudende des Gotthardtunnels in der Corve von 300 m Halbmesser, we Schienen und Schwellen stärker als irgend anderswo rosten, an einigen Klemmplättchen (von 50 mm

Breite), die an den Schienenfuss austehende Rippe theilweise oder ganzlich zerstört worden ist.

Im Uebrigen ist die Abnützung als sehr gering zu bezeichnen. Eine namhafte und unverkennbare Ucherlegenheit besitzt der Langschwellen-Oberban dem Querschwellen-Oberban gegenüber in Bezug auf Herabminderung der Stösse und Schwankungen der Fahrzeuge. Tretzdem, dass die sehr kräftigen eicheuen and eisernen Querschwellen sehr dicht verlegt sind (10 Stück auf 8 m) und dass die Querschwellenschiene ein Widerstandsmoment von 160 und die Langschwellenschiene nur ein solches von 120's besitzt, ist sowohl auf der Locemotive,

als auch in den Personenwagen der Uebergang auf den Langschwellen-Oberban sehr bemerkhar durch Verminderung des Geräusches und fast gänzliches Aufhören der verticalen Schwan-

> Für die Direction der Gotthardbahn: H. Dietler m. p.

Conversion der ungarischen Eisenbahn-Prioritäten.

Bereits aus Anlaes der Vorlage des 1887er Budgets im ungariseben Abgeordnetenbanse hat der Finanzminister der anderen Beichshälfte, Graf Szapáry, angekündigt, dass er eine Conversion der Eisenbalu-Prioritäten plane. Bei der im Zuge befindlichen Budgetdebatte ergriff Graf Szapáry am 17, d. M. die Gelegenheit, um diese grosse Operation zu besprechen und möglichet verständlich zu maehen. Nach seinen Mittheilungen sollen folgende Werthe convertirt werden: a) Das auf Grund des Gesetzartikels 13 vom Jahre 1867 emittirte Eisenbalm-Anlehen; b) das auf Grund des Gesetzartikels 45 vom Jahre 1871 emittirte Anlehen im Nominalbetrage von 30 Millionen Gulden; c) das auf Grund des Gesetzartikels 32 vom Jahre 1872 emittirte Staatsanlehen im Nominalbetrage von 54 Millionen Gulden; Continue suassancere in Assimilation region in Jamo 1874, respective den Gesetzartikel 1 vom Jahro 1874, respective den Gesetzartikel 10 vom Jahro 1876 übernemmen Frioritäts Andrea 200 Millionen Gulden; ed die auf Grand des Gesetzartikel 30 millionen Gulden; ed die auf Grand des Gesetzartikel 30 millionen Gulden; de die Grand des Gesetzartikel 30 millionen Gulden; der Ortkahn entituten Staats Obligationen im Nominalbetrage von 9,989,300 fl.; f) der 5,248,000 fl. Nominale betragende Tueil des einheitlichen Prioritäts-Anlehens, welches die ungarischen Eisenbahnen auf Grund der Gesetzartikel 41 vom Jahre 1875 und 11 vom Jahre 1876 emit Irten, welcher Theil dieser (Investitions-) Anleihe auf die vom Staate abgelöste erste Siebenbürger-Alfold-Finmaner nud Battaszek-Dombovár-Zakánver Eisenbahn entfallt; q) das zu Lasten der Gomorer Industriebahnen auf Grund des Gesetzartikels 37 vom Jahre 1871 emittirte Plandbrief-Darleben im Nominalbetrage von 6,624 307 fl.; h) das von der Ungarischen Ost-bahn auf Grund des Gesetzartikels 50 vom Jahre 1876 übernommene Prioritats-Anlehen erster Serie im Nominalbetrage von 45,201.000 fl.; i) das von der Ersten Siebenbürger Eisenbahn am 31. Marz 1867 contralirte und bei der Verstaatlichung dieser Eisenbahn auf Grand des Gesetzartikels 29 vom Jahre 1884 übernommene Prieritätsdes Gescharitikeis 29 vom Jahre 1884 wernommente Finstrität-Anlehen im Kominalwerthe von 21 Millionen Gulden; k das von det auf Grund des Gesettactikeis 29 vom Jahre 1884 veretaatlichten Alfold-Finmaner Eisenbahn im Jahre 1870 eontrahirte Pitoritäts-Anlehen von 19 Millionen Gulden Nominale erster Emission und das im Jahre 1874 aufgenommene Prioritäts-Anl-hen zweiter Emission deser Eisenbahn im Nominalbetrage von 2,391,400, beziehungsweise 1,706,600 fl.; U das von der auf Grund des Gesetzartikels 38 vom Jahre 1880 verstaatliehten Theiseslesenbahn im Jahre 1873 emittirte Prioritäts-Anlehen im Nominalbetrage von 20 Millionen Gulden, endlich m/ das von der auf Grund des Gesetzartikels 30 vom Jahre 1881 verstaatlichten Battaszek-Dombovár-Zakányer Eisenbahn im Jahre 1873 aufgenommene Prioritäts-Anlehen im Nominalbetrage von 6 982 800, beziehungsweise 6,954.200 fl.

Dieser Anfzählung der Titres fügte der Minister folgende Be-

merkangen berth dieser zu convertirenden Effecten belief sieh ur-springlich auf rund 221 Millionen in Gold und 113x Millionen in Süber. Das Debet auf Grund dieser Türze betrötzt am 1, Jall 1935 1834 Millionen in Gold und 110x Millionen in Süber. Gleichzeiten zu 1834 Millionen in Gold und 110x Millionen in Süber. Gleichzeiten zu worden aber auch die Prioritäten einiger Eisenbahn Gesellschaften zu convertiren sein, welche Prioritäten 20 Millionen Gulden betragen. Die obenerwähnlen Titres werden gekundigt zu einem b atimmten Zeitpunkte, im vollen Betrage ausbezahlt und an ihrer Stelle mit 4% verzinsliche, der Amortisation unterliegende neue Titres emittirt, welche über dieselben Werthe lauten, wie die einzulösenden Obligationen, und auf dieselben Eisenbahnen intabulirt werden, die den derzeit im Umlause befindlichen Obligationen als Securität dienen. Wenn diese Operation, von jeder anderen Combination abgesehen, sieh lediglieh anf diese Convertirung beschränken wirde, das helsst, wenn nur so viele nene vierpercentige Obligationen emittiet würden, als zur Einlösung der in Circulation befindlichen alten Obligationen and an Enhanding der in Circulation betindingen alten Objectioner erforderlieh wären, so wär ein Wetgleicht zu der unter diesem Tittle gegenwärtig zu leistenden Annuität eine Ersparniss von und 515 Millionen Galben erreichber. Es ist jedoch meine Absleht, gleichtreitig mit dieser Operation auch solehe Schulden zu litgen, deren Annuität das Jahresbudget in hohem Maasse belastet, so die unter Titel Weinzehent-Ablösung noch bestehende Schuld, die Kettenbrücken-Prioritä s

Anlehn und die nater Titel Ebenbahn-Verkehrunittel bestehende Skelidu von 1984 Millionen Gulden. Es tit ferner mönes Abrieft, gleiche zeitig für die nur Bedrekung des Bedget-Abganges on Jahres 1887, sowie für die zur Ergianung der Gaesebentläuße drördrichten Samerstein und der State der Gester der State der State der State der Gester der State der State der Gester der der Gester der d

den boute.

Man wird nicht zu verkennen vermögen, dass die Erklärungen des Grafen Stagstyr die Soche knieuwege Marstellen. Eine Hendsteinen der Grafen Stagstyr die Soche knieuwege Marstellen. Eine Hendstein der Stagstellen der Stagstellen der Grafen der Stagstellen der Grafen des die vierperentigen Obligationen nach Angabe des Ministers über dieselben Wettle hanten werde, wir die denzulbenden? Durch die Grafen der Stagstellen der Stagstellen

Hervorgehoben mag noch werden, dass nach Augabe officiöser Blatter Graf Szjuáry, der so weitausgreifende Phao entwickelt, fest eutschlossen sein soll, nach der Badgetdebatte zu demissioniren.

Die Einnahmen der österr.-ungar. Eisenbahnen in den ersten elf Monaten.

Die Einnahmen der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen betrugen in den Monaten Jänner bis November:

| | Janer bie Nevember | | | | | | | |
|--|--------------------|----------|------------------|---------------|----------------|--|--|--|
| Namen der Bahnen | Blefő | nterte | Einnahmen | | | | | |
| The state of the s | Per- | Tensen | für Ferren, | for Tonner | im Genzen | | | |
| Gemeinsame Eigenbahnen. | 1 | 1 | 1 | - | | | | |
| Erete unggalizische Eisenbahn | 261654 | | 913815 - 7541 | | | | | |
| Kaschan-Oderberger Bahn | 836749 | 1593788 | | 3411677 | 4085311 | | | |
| Gesterrungar. Staatskakn | 4553199 | 508140. | 7855905 | 25064921 | 2032083 | | | |
| Banpinetz a. Localeisenbahuen | 9517320 | 5051672 | 9171777 | 25689121 | 34460kg | | | |
| Banginetz a. Localeisenbahuea Mödling-Vorderbrithi | 345615 | - | 51725 + 14401 | _ | 517g + 1160 | | | |
| Ungarische Wurtbahn | 553000 | 327021 | | 1023975 | 151014 | | | |
| Setute.,, | 16355550 | 18372340 | 17891729 | | 217996N | | | |

| | | Jinner bis November | | | | | | | |
|--------------|--|----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----|------------------------------------|-----|--------------------------------|--|
| | Namen der Bahnen | Per- | for | 1 | fle | | in. | | |
| _ | | Per- | Tona-s | Person. | Ŀ | Toneen | Ŀ | Gennen | |
| 0 | esterr. Eisenbahnen. | | | | Π | | | | |
| e 1 | Calmatiner Baba | 1 2 | 1 | 29936 - 2691 | l. | 42333 | | 71331 | |
| Stantsbahnen | atrianor Bahn | 7 7 | i ; | 98780 | + | 11498 | + | 809327 | |
| ä Į, | Surdistliche Staatsbahnen | 1 ? | 1 | - 6109 274595 | - | \$3650 \$334409 | - | 49765 2109301 | |
| Į), | Vestliche Staatslahuen und | i | į. | 974595 +118527 | + | 484569 | + | 603390 | |
| # [| Rudolf-bahn | ? | ? | 10511285 +233899 | + | 82765642 294910 | | 337769 ET 5267P | |
| Von | Bisate auf Bechnung Eigenthümer betriebene Privatbahnen: | | | | | | | | |
| | Privatoannen: Bedenbacher Eisenbahn | 401681 | 1677181 | 107559 | | 8019374 | | 21 /7530 | |
| | rang Altrechtbaka | | + 57677 205993 | | + | 13060 500352 | + | 730530 | |
| | | | - 14897 | - 211 | - | 1653 | - | 2344 | |
| | sche Grenzbahn | 323420 | - 4401 1044861 | 101648 | _ | 2H0993 2006 | + | 7564 1553267 | |
| | Duxor Eisenbahn | 110777 | 4 114259 | 13×9×11 → 10260 | | 1616971 | + | 1553267 | |
| Asch- | Renshach | 23834 | # 29117 | 5694 | i | 14450 | | 16995 | |
| Dolin | a-Wygoda Loralbahn | - 18388 | 35225 | | 10 | 12321 14943 3017 | Ť | 14942 | |
| Fehri | ng-Fürstenfelder Bahn | 3098N | + 37%3 | 9415 + 7626 | + | 52676 | | 2017 42097 | |
| | -Hu:tenberg | + 23681 | + 6471 | + 7626 | + | 22142 17123 | + | 29769 | |
| | | 1 | , | - 88 45295 | + | 1 1188 | + | 1850 | |
| | liten Tulis | 143674 + 74407 31157 | 176174 +103434 | + 23120 9510 | + | 182791 120788 | + | 143901 | |
| | shruck-Kammer | + 5605 | + 2103 | 799 | 1 | 8721 365 | Ĺ | 18031 | |
| Wels- | Aschach a. d Donan | 34731 | 8 686 | 5911 | | 3179 | | 15110 | |
| Witte | namendorf-Ebenfurth | 25/05/9 | 216407 | 10187 | | 66315 | | 74501 | |
| Zet.w | eg-Fohnsdorf | - 3575 | - 16543 7 | - 399 | | 80022 | + | 80011 9805 | |
| K. | h #1 | - | 2 | - 1 | + | 5/109 | + | 9805 | |
| | Privatbetriabe: | 45775 | \$7507 | 9574 | | 29835 | | 89107 | |
| | | | 39446 | 4 291 | - | 416 | - | 138 | |
| Kracgo | dorf-Rómerstadt | 19809 | - 1979 | 5183 + 206 | + | 913.51 | + | 415 | |
| árez | urchlag-Neuberg | 47858 - 1235 | 49769 | 18760 | Ĺ | 30785 | Ĺ | 43493 | |
| later | Drnuburg-Wolfeberg | 54159 | 45382 | 21609 - 420 | | 45333 4968 | + | 3568 | |
| | Privatbahnen: | | | | | | + | | |
| Anset | g-Teplitzer Eisenbahn | + 31615 | 4384159 +366934 | 320,33 | + | 213376 | + | 5494298 | |
| 30 h m | sche Nerdbaha | 1186610 | 13126hn | 794770 | + | 22640-3 | + | 9988833 26335 | |
| Bāhmi | sche Westbahn | + 3:05 + 3:068 | 128807N | 5N3879 | ľ | 28854 2407103 32215 | | 2996981 | |
| Burch | tchrader Eisenbahn | - 27143 27143 | | - 22547 957132 | + | 3740477 | Ť | 4697600 | |
| | Alien Netz | + 1385 1003147 | +119902 | 1411214 | - | 16501 8668936 719317 | - | 17180 5080140 | |
| 100 | Neues Nets | - 45034 | 5750X | + 89635 | - | 719317 | | 1323693 | |
| | Jaroslas-Sokat | - 1 | - | - 14177 56303 | - | 273727 | - | \$87904 194989 | |
| 5.5 | Jarosias-Sokai | _ | | - 15430 | + | 53257 | + | 378:2 | |
| Grat. | Köflischer Eisenbahn | 297015 | 621841 - 25270 | 117213 + 7287 | | 121 2375 68163 | _ | 1859568 | |
| Maint | Ferdinands - Nordbahn and | 3314552 | | 3859,723 | | 7/35330 | | 11494353 | |
| | | - 37109 857867 | - 50115 310985 | -431160 563101 | - | 1763198 | - | 2181856 | |
| 400 | Lemberg-Czernowitz Czernowitz-Szczawa | - 9739 | - 70311 | - 31114 | _ | 34 2003 | - | 373201 | |
| 102 | Caernowitz-Spezawa | 14782 | 177553 - 50117 196373 | 137571 | _ | 201100 | | 457039 | |
| Leobe | n-Vordernberger Bahn | 69272 - 997 | 196372 | 19857 | | 115291 | L | 135148 | |
| | sch-schlesische Centralbahn . | 993148 | 872591 | 311261 + 3316 | | 687507 | | 819035 | |
| 4.5 | Garantirle Strecke | 1508715 | - 5041 1752696 | 1795754 | | 4916 5106973 | | 7201747 | |
| Nord. | Erginzungs Netz | + 85kK | - 89658 2141506 | | + | 810197 | + | 4873195 | |
| | Friedlander Eisenbahn | + 25266 136905 | L 34159 | | + | 95099 8 22793 | + | 88161 373131 | |
| | | + 25210 | 180973 4 14648 | 50940 + 8889 | + | 15,200 | + | 19184 | |
| | ord4. Verbindungsbahn | + 60738 | 1097985 81663 | 4. 97451 | | 1765416 41129 271268 | + | 249572 7188 | |
| Wien | Aspung | | | 221350 | + | 26345 | Ĺ | 43269 | |
| Wien | Pottendorf | + 20% (d) | 576504 | 17923 | ľ | 899077 27001 | ľ | 89700 | |
| Wieni | or Verbindungslishu | 694/327 | 9.15744 | + 5851 | 1 | 545545 | 1 | 61549 | |
| | | + 68019 | + \$5000 | + 7113 | 1+ | 5528 | + | 1744 | |
| | | N . | | 1 | 1 | | 1 | | |
| | statändige Localbahnen: | | 1000 | | | | | | |
| Bozes | | 177781 + 17842 99924 | 4 35777 | + 10407 | 1+ | 99125 18951 371922 247.12 | + | 31898 3685 \$1690 645 | |

| | Jänner ble Novembor | | | | | | | |
|---|---------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|
| Namen der Bahnen | | rderte | | lnaahm | | | | |
| | Per- | Tonnen | für Person. | für Tonnen | Ganzen. | | | |
| Brûnner Loraibahn | 681675 | - | 77918 | - | 7791 | | | |
| Czernowita-Newesielica | 17879 | 21835 | - 1034 18543 - 2065 | 58607 | - 103 7015 | | | |
| Histoing-Perchtolded, Localtahn | - 2012 341544 | - 107 87 | - 2065 61279 | - 866 217 | - 243 6148 | | | |
| Kolomeart Localbahn | - 7789 19851 | + 15 6269 | - 60 | + 77 8622 | + 1000 | | | |
| Kremeierer Bahb | 118594 | 100348 | 85747 | 105501 | 14455 | | | |
| Kremethalbake | - 12700 150036 | + 4874 | - 3856 80716 | - 6148 87858 | - 1000 14857 | | | |
| Kuthenberger Localbaka | + 5908 | + 1071 | + 3009 | + 1314 | + 644 | | | |
| Nentitucheiner Stahn | + 810 | - 7568 39511 | + 127 | - 8578 879519 | - 344 5000 | | | |
| Nussdorf, Linio-Nesed (Dampfte). | + 513 | + 4700 | + 434 | - 135 | + 84 | | | |
| Costerr, Localeisenbahn-Gesellerh. | 4 939535 269434 | 761681 | + 74208 MGRBS | 578179 | + 7470 | | | |
| | - 46271 52947 | + 32311 | - 167.11 5514 | - 4719 315 | - 2144 | | | |
| Salrburger Localbahn | - | - 200 | - | - " | - | | | |
| Standing-Stramberg. Localbahn | 82337 - 1362 | 154918 + 20565 | - 832 - 442 | + 7597 | + 715 | | | |
| Swoleno was -Smečna | 2580 | 551 | 678 | 753 | - 111 | | | |
| Westbahnlinie-Baumgart. (Dampfts.) | 732946 | = | + 54411 | = | 5666 - 5451 | | | |
| Wien-Stammersdorf | 438018 | 1505 | 73535 | 1665 | 7518 | | | |
| Wien-Wiener-Neuderf (Dampfte.). | 39082 | 7721 | 5551 | 2911 | 847 | | | |
| Samme | 53538344 | 38398736 | 2575:790 | 81984434 | 10773781 | | | |
| Ungarische Eisenbahnen. | 12903983 | | +103414 | - 1608234 | - 150483 | | | |
| Kgl. Ungar. Staatseisenbahnen | 5210054 -719801 | 6902002 +417872 | 6793331 -985446 | 94956471 | \$104876 + 14123 | | | |
| Vom Staate verwaltete Privatbahnen; | | | | | | | | |
| Arad-Temesvarer Eisenbahn | 107089 | 114860 | 76595 | 206788 | \$8531 | | | |
| Debrecuin Haydu-Nanas-Bahn | 38325 | + 20500 | 5903 31933 | 48938 | 7087 | | | |
| Mnros-Vasarbely-Sansz-Regen Velish, | 7889 | 10829 | - 5624 13981 | + 93564 21676 | + 1694 | | | |
| Mazôtur-Turkever Bahn | 10500 | 10558 | 6167 | 12840 | 1695 | | | |
| Nugyvarad-Relenyes-Vaskih-Rahn, | + 8504 | 1185 | 5378 | 1886 | 721 | | | |
| Puszta - Tenyő - Kun - Szt. Marton- | - 2709 | + 1134 | | | | | | |
| Vicinalhahn | 11030 | 2057E | + 1530 | + 16271 | \$ 1785 4 1785 | | | |
| Ujszasz-Jaszapather Einenbahn | \$3980 + 17456 | - 40711 | 4 5384 | 33729 | + 2945 | | | |
| inkores-Breska-Eissabaha | 1706 | 3444 | 2000 | 5336 | 751 | | | |
| Lagorianer Bahn | 12557 | 4503 | 18003 | 16569 | 3450 | | | |
| Privatbahnen in eigener Verwaltung: | - | - | _ | | _ | | | |
| Arad-Caenader Bahn, Arad-Körös- thaler Bahnstrecke | 419570 | 316016 | 247281 | 477931 | 7:52 | | | |
| Rame-Pakrater Baht | + 31406 | - 79674 | - 503E | + 20761 | + 157 | | | |
| | + 41377 | + 53280 | 70911 + 49893 | + 118700 | + 1879 | | | |
| Sudapost-Pünfkirchener Bahn | 115807 | 296353 - 7618 | 207976 48198 | 1183588 + 7955 | 13905 | | | |
| Canfkirchen-Barcser Bakn | 166502 | 181060 | 97975 | 379596 | ± 350 | | | |
| dilmitethalbako | 12007 | 81193 | 6245 | 81901 | 874 | | | |
| IrKikinda-GrBecskereker Bahn . | - 1105 | + 9900 | - 756 | + 1993 | + 3 | | | |
| | LA 611 | - 638 | - 8741 | - 2274 | - 69 | | | |
| inns-Sleinnmanger Localbuhn | 35386 + 1231 | - 288 | 18839 | 1000 | | | | |
| Sohace-Fünfkirchener Behn | 115425 | 436612 | 8459 | 833206 | 9919 | | | |
| Lasb-Ocdenburg-Ebenforther Bahn. | 146321 | 310779 | 105981 | 537275 | 6432 | | | |
| Sgamerthulbahn | - 4380G 83775 | | | 126678 | 2030 | | | |
| Santhmar-Rugybanya Localbuhu | + 14996 | 33193 | 33727 | 79331 | 1150 | | | |
| Engarische Nordestbahu | + 1960 | | 701304 | 2148165 | 98197 | | | |
| | 7346107 | + 1746: 9510909 | → 1501S | + 364 | - 113 Setters | | | |
| | -709937 | 4-998540 | - 984477 | + 1220121 | + 2350 | | | |
| Summe | | 60231945 | 52315735 | 106567063 | 2188851 | | | |
| | 27010011 | | | | | | | |
| | # £457336 2546 | - 18875 | 719 | 7434 | 97 | | | |
| Alle Bahnes | 1+2457336 | - 18875 2688 - 65 | 2383 - 136 | - 7436 - 393 | - 6353 | | | |

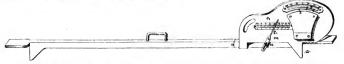
Im November 1886 gelangten 77 x Kilomster Eisenbahnen zur Erdfunner, und uwar am 20. November die 5 s km lange Streicke der Salburger Localbain (Dampframay) von Hellbrunn bis Ende Drachenloch, dann am 30. November weit Theilstreichen der Bickvinnen Localbain, die einen Hilböka-Berhometh 52 s km lang, die andere Karapczin-Czudin 18 s km lang. Für die ersten elf Monstelle 1866 zummlet sich der Zwensche des Netzee mit 6295 s km, wown auf Gesterreich 231 s und auf Ungarn 348 s km entfallen.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Signal-Drahtleitung durch ölgerüllt. Rübren. Zum Schutzeiere Kreusung der Philadelphis. und Reading-Siensbahn ist im Jahra 1856 ein Siznalpiotetu mit Semapkor errichtet worden, deuen Enfertenung vom Wachterhauen 335 m bertigt, wobel die zwischniegende Bahnstrecke eine Curre bildet. Austatt nau den Draht in der sonst gebeisehlichen Weise oberitätelst durch einen langen Holzaten über der mit Olg gedüllte Boner. Zu diesem Zwecke warde Erze durch eine mit Olg gedüllte Boner. Zu diesem Zwecke warde bei Draht Boner der Schwerzen der Schwerzen werden werden der der der der den Auf diese Phölecke wurde eine 20 zum weltz versinkte Rieserühre befentigt und dusch jeden Rübrenstückt vor dem Festschrauben ein Riesendarbe gegen, welcher nach Festschrauben ein Riesendarbe gegengen, welcher nach Festschrauben ein Riesendarbe gegengen, welcher nach Festschrauben ein Riesendarben dieser vorher gerade gerirecht geschlandt hinderbetratischen, nachdem dieser vorher gerade gerirecht geschlandt hinderbetratischen, nachdem dieser vorher gerade gerirecht werde die Rübre durch ein au ihrer hobsten Stelle bestelltgelt karzen Bohr mit einer Müschung von gewonkniehen Wageauchmistel und füg gedüllstertem Theorik gefüllt. Extrierer Zusatz hatte den Zweck, das Dickwarden der Plüssigkeit bei knieum Watter zu verhöten. Die Einschung auch die Wüschen den leiten Winter zu verhöten. Die Einschung mit den Winter den det leiten Winter zu verhöten.

John's Spurweiten- und Ueberhöhungsmesser. Bei der grossen Auzahl der in der Praxis eingeführten Instrumente zum gleichzeitigen Messen der Gelelsewelte und Ueberhöhnug - ieh gereneringem meesm der Gestesewere und Gestellschaft einem eine nar die Spart- und Übebrühbungemesser von Obermaler, Politter, Susemith, Kaiser, Wessel, Mehrten, Schereuberg und Schubert – gehort selbst dann, wenn man eine wickließ nase und gediegene Construction zu bieten vermag, einiger Math date, mit dieser zusen Ubertrauß-Geleischer vor die Obefentlichkeit au treien. Wenn aber ein Balinerhaltungs-Ingenieur, welcher mit den Bedürf-Webn aber ein Bainerfantungs-ingenieur, welcher mit den Bedurt-nissen der Praxis wold vertraat ist, diesen Muth heeitzt, so muss wold von Vorherein angenommen werden, dass er in der Lage ist, eine originelle und zweckmässige Lösung des Problems un bringen and darf er auch deshalb auf eine freundliehe Aufnahme in den Fachkreisen Auspruch erheben. Von einer guten Universal Geleiselehre wird gefordert, dass man mit einem Blicke von der anf das Geleise gelegten Lehro ohne weitere Manipulation die Spurweite und die geregten Leurie ohne weteren antipptanton ter spurwerte und eine Ueberfiebung des ansseren Schienenstranges ableson kann; der Apparat darf zur Vermeldung von Reparaturen keinen eomplicitten Mechanismus, und kelns dem leichten Ruine und der schnellen Ahnützung unterliegenden Theile besitzun; er soll leicht und handlich – und versieren, des hälligen Peckes herteilbur sein, des annanhen keinen der Annach von der Schienen Schienen der Schienen der Annach von der Schienen d zu einem so billigen Preise herstellbar sein, dass man ohne be-sonderen Kostenanswand alle Geleise-Controlorgane damit ausrüsten kann. Diesen Anforderungen wird John's Geleiselehre vollkommen gereeht. Mit der gewöhnlichen Geleiselehre ist (in Fig. . mit A bezeichnet) der eigentliche Messapparat derurt verhunden, dass derselbe nach Auflegen der Lehre auf das Geleise nur an die Schiene seiße mach Auffregen der Lentre auf das voteresse für an die Geutrene binangseelibeset zu werden braucht, um sofort Geleiswerte nad Ueberhöltung auf den Scalen s, und s, ablesen zu können. Die Scala s, gibt vermittelst des Zeigers z, det bei m seinen Prehipmath hat und durch den Stift n geführt wird, die Spurweite au, während auf der Scala s, durch den von einem Peudel in Bewegung gesetzten Zeiger z, ohnoweiters das Maass der Ueberhöhung angegeben wird. Die Urbersetzungsverhaltnisse der Zeiger sind derart gewählt, dass auf den Scalen einzelne Millimeter noch in chuiger Entfernung genau abgelesen werden konnen. Sonach konnen Spurwelte und Ueberhohnug angeresen weite die die den der Geberheit de Ueberhöhung nieht, wie sonst üblich, eine gebrechliche Libelie, sondern ein Pendel benützt wird), so wird man beim Gebrauche weler Regulirungen noch Reparaturen vorzugehmen haben. Dabei ist der ganz

Apparat sehr leicht und um so geringe Kosten*) solid herstellbar, dass man denselben anch allen Bahnwächtern in die Hand geben kann. Wenn es bel diesem, allen billigen Anforderungen entsprechen-den Instrumente überhaopt am Platze ist, Verbesserungsvorschlage zu machen, so moehte ieh empfehlen, den an den Schieuenkopf sich anlegenden Ansatz a nach der Form der Tyces zu profiliren, damit man auch in Strecken mit stark abgefahrenen Schieuen die dadurch entstehende Erweiterung genan messen kann. Die bei verschiedenen Bahnverwaltungen mit John's Geleiselehre ungestellte Versuche haben so günstige Resultate ergeben, dass diese Bahnen die Einführung dieses Apparates verfigt haben und es kann mit Recht die Erwartung nusgesprochen werden, dass er bald allgemeine Auwendung finden



Vorschriften für Petroleumlampen, Auf Grund eines von Abel und Redwood erstatteten Berichtes über die Unfälle mit Petro-leumlanupen hat sich die Studtbehörde in London veranlasst gefunden, über die Herstellung und Handhabung solcher Lampen folgende Vor-

schriften zu veröffentlichen.

Construction der Lampen: 1. der Theil des Dochtes im Inneren Lampe soll einen hreiten Puss haben.

Der Docht: 6. der Doeht soll weich und nicht dicht gewebt sein; 7. der Docht soll vor dem ersten Gebranche getroeknet werden; 8. der Docht soll nur so lang sein, dass er bis zum Boden der Oel-vase reicht; 9. der Docht soll so breit sein, dass er ohne Mühe eingesetzt werden kann; 10, die Dochte sollten vor dem Gebrauche in

Oel getaucht werden.

Handhabung der Lampe: 11. die Oelvase soll jedesmal, wenn die Lampe gebraucht wird, gefüllt werden; 12. die Lampe soll rein gehalten und aller Schmutz vom Dochte entfernt werden; 13. wenn die Lampe angezundet wird, soll der Docht zuerst binunter geschraubt dann langsam aufwärts geschraubt werden; 14. Lampen ohne Auslösehvorriehtung sollen durch Herunterschrauben des Dochtes und Blasen quer über die obere Cylinderöffung ausgelöscht werden; 15. Oelflaschen zum Aufbewahren von Oel sollen kein Wanser enthalten, sowie rein und verschlossen gehalten werden.

Objectseinsturz im Elseubahndamme zwischen Görz und Cormons. Der in der Nacht vom 16. auf den 17. October L. J. erfolgte Einsturz eines Oljectos in dem Damme, weleher in der gedachten Strecke liegt and la einer Lange von ca 5 km and einer Hohe von 4 - 6 m die östliche Thalübersetzung des Versagebietes bildet, ist nach elner Mittheding der . Wochenschrift des österr. Ing. und Arch.-V. einer ungewöhnlich grossen Ausammlung von Wasser zuzuschreiben. Die ausserordentlich ergiebigen Niedersehläge hatten am besagten Abende das unhezu halbkreisförmige, zwischen Dann und Hügelgrappe - sil Coglis genannt - gelegene, eine appige Vegetation, wie auch mehrere versehitden hochstehende Dörfer entitattende Becken in einen See verwandelt. Die Stauung erreichte am Dammfusse über 3 m Hohe, und wurde ca. an der tiefsten Thaleinsenkung das effene Object - einer Durchfahrt von 4 m Weite - durch die Wasserströmung in seinen gemanerten Widerlagern derart beschädigt, dass dasselbe theilweise, und die Eisenconstructionen (für 2 Geleise) voll-ständig einstürzten. Nach dem Einsturze wurde an gleicher Stelle ein eingeleisiges Provisorium von nahezu doppelter Spanuweite ausgeführt. Der Damm selbst hat offenbar als Stauwehr gewirkt, da alle Dammöffnungen zusummengenommen, woranter das 12 m weite, gewölbte Gebirgsbach der Wassermenge nur ungenügenden Durchfluss gestatteten. In Folge des Objectseinstarzes aber entleerte sieh die gestaate Ueberfluthung sehr tasch, and so konute es geschehen, dass die unterhalb des Esenbahndammes vorhandenen Ortsehaften: Moraro, Corona, Mariano und Tratta, die alle auf einer Länge von nahers 7 km im Inundationsgebiete des Versabzehes, und zwar langs desselben vertheilt liegen, plötzlich meterhoch überschwemmt wurden.

Die Hochfluth wührte daselbst über 6 Stunden, das Verrinnen der Jaundation mehrere Tage hindurch. Beträchtlich ist der dem Grundbesitze zugefägte Schaden. Seit Eröffnung der Strecke Nabresina-Casarsa (1860) ist dieser Schreckensfall, glücklicherweise ohne Menschen-

opfer, zum erstenmale aufgetreten. Es ist zu erworten, dass im Interesse der Verkehr-sicherheit und zum Schutze des Inun latiousgebietes eine entsprechende Reconstruction dieses Dammes, der nach seiner jetzigen Anlage eine permanente Ueberschweimung-gefahr in sieh birgt, er-

Stabischlenen-Erzeugung in Amerika. In den Vereinigten Staaten Nordamerikas bildet die Erzeugung der Eisenbahuschienen den wichtigsten Theil der Stahl-Industrie, und sind die namentlich in den letatvergangenen Jahren dort hervorgetretenen Bestrebungen zur Vervollkommnung sowohl des hüttenmännischen Verfahrens als auch der maschinellen Einrichtungen von hervorragender Bedeutung, ins-besondere, weil es galt, den ausserurdentlich grossen Bedarf des Landes durch eigene Mittel zu decken und dahei die grossen Schwierigkeiten der dortigen Arbeiterverhältnisse zu überwinden. Diese grosse Aufgabe kann licute als gelöst betrachtet werden, indem die eistung der amerikanischen Hüttenwerke bezüglich der Menge unübertroffen ist. Es ist lilebel allerdings zu erwalmen, dass so strenge Bedingungen, wie solche seitens der Abnehmer der Schienen in den europäischen Staaten gestellt werden, in Amerika nicht üblich sind, und dass in diesem Umstande eine ganz besondere Begänstigung der Massenfabrication liegt.

Aus den in der . Revue des Minese enthaltenen Reiseborichte des Prof. Trasenter, der über die Erzeugung der Stahlschienen die neuesten und umfassendsten Augaben enthält, entnehmen wir darüber im Auszoge folgeudes Nähere. Das Giessen der Stahiblöcke in Abniessungen und Gewichten, welche drei- bis rierfaller Schienenlänge eutsprechen (350)×350 mm², 1500-1800 mm lang, 1000-1500 kg schwer) ist allgemein elugeführt und bedingt getrennten Betrieb zwischen Block- und Fertig-Walzenstrassen. Far beide wurde bis vor Kurzem das Trio mit Vorliebe verwendet. während man in England bekanntlich das Duo mit umsteuerbarer Zwillingsmaschine bevorzugt, in Dentsehland dagegen das Trio als Fertigwalze allgemein nowendet. In genester Zeit sind indessen mehrere Constructeure ersterem nutren geworden und haben Letzterem auch in Amerika Eingang verschafft. In 11 Werken ist das Trio für die Block- und Fertigwalze in Anwendung, drei Weike haben eine Dao-Blockwalze mit Reversirbetrieb und eine Trio-Fertigwalze; ein Werk besitzt eine Trio-Block- and eine umstenerbare Dao Fertigwal:e, und ein Werk hat letzteres System für beide Zwecke. Die Blockwalzen haben meistens 750-900 mm, die Fertigwalzen 550-610 mm Durchmesser; erstere haben eine Geschwindigkeit von 40-45 Umdrehungen pro Minute und eine Leistungsfähigkeit von 800 t in 24 Standen, während diejenige der letzteren 450-600 t bei 80-90 Umdrehangen beträgt.

Das Trio ist im Dampfverbrauche sparsamer als das Duo; doch war dabei bis jetzt der Bedarf an Meuschenkräften grösser, weshalb in neuerer Zeit die Bestrebungen vorsehmlich auf Ersatz derselben durch mechanische Bewegungs-Vorrichtungen für den Block während des Walzens gerichtet waren

In dieser Richtung haben schou Holley und Fritz bekanntlich Hervorragendes geleistet, und sind deren Constructionen durch Hunt, Tory und Jones noch vervollkommnet worden. Dabei ist es durch Einführung von sinnreiehen mechanischen Vorrichtungen zum Bewegen Einfildrung von stimmenhen mechanischen Vorrichtungen zum Bewegen des Schienenblockes während des Waltens gefungen, die Anabil der Waltarabeiter auf sieben zu vernindern, welche bei der hohen Production von 225-3001 auf eine IZstandige Schieht gewins gering zu neunen ist. Das Auswalten einer Schiene erfordert bei diesen Mitteln unt z.T. Seeunden. Es ist hiernist unzweischaft der hochste Grad von Vollkommenheit einer Triowalzenstrasse in der Einrichtung mechanischer Hehe- und Bewege-Vorrichtungen erzielt worden, und wenn damit der bis jetzt noch zu Gunsten der Duostrasse mit Umstenerung vorhandene Unterschied in der Arbeiterzahl fast ausgeglichen erscheint, so bleibt nur noch durch eine läugere Betriebsdauer

^{*)} Der Lieferpreis per Stück beträgt 17 fl.

die Frage zu beantworten, ob durch die Instandhaltung der zahlreichen Mechanismen nicht oftmalige Betriehsstörungen und Verminderung der Jahresproduction vernracht werden.

A STATE OF THE STA

EISENBAHNRECHT.

Zwel Enischeldungen des Verwaltungsgerleithofes. Der Verwaltungsgeichthof hat in der letten Woche zwei wichtige Entscheidunge gefüllt. Die eine betraf die Verpflichtung der Staatshahmen von Kattelhunge er Staatshahmen von Kattelhunge von Gemeindeumägen. Die Commone Lius sehrich der Verwaltung der Kaiserin Elizabeth Westhalm für die im Gemeinder der Verwaltung der Kaiserin Elizabeth Westhalm für die im Gemeinder der Verwaltung der Kaiserin Elizabeth westhalm für die im Gemeinder auf der Staatshahmen der Becurs an dem oberösterreichtender battereichschen Staatshahmen den Becurs an dem oberösterreichtende im Jahre 1854 verstundlicht wurde, dieher die Gebände derzelben als zu beiegen einem Der Landesunschnus gab dem Recurse keine Polge, iedem er behauptete, dass in Folge der Verstaatlichung der Bandelt ander die Gebände derzelben eigentliche Staatsgebände geworden sind. Als Staatsgebände seinen unr solche anfrendassen, weiche reisen sich verstagen der Schausen der Verstaatlichung der Bahr nicht jenn, welche für gewenden der Verstaatlichung der Bahr nicht jenn, welche für gewenden der Verstaatlichung der Schausen der Verstaatlichung der

berühr nach eine Falle handelte es sich em Polgender. Eine Beckwerde der Kalest Perlinand-Nordsbu richtet sich gegen die niedercaterraichische Finanz-Landes-Direction wegen der von lettzere im
Jahre 1884 auf Grend der Berühebilant pro 1883 vorgenommenen
Bemessung der Einkunnomstraser. Es werden von der Kalest Perlinandsman den Jahre 1884 auf 1882 — welche türftigen führe bereits als Akungspeta
nass dem Jahre 1882 — welche türftigen führe breitst als Akungspeta
passirt hatten, aber bei der Beassunfrang der Einkunnementeuern
gebracht wurden — im Bilantbetrage von 71.618 å., ferner die Angebracht wurden — im Bilantbetrage von 71.618 å., ferner die Anendlich die Nichtpassirung der Post Material Wertherminderungals Abrapspoet in der Bübs von 256.166 ä. Die Beschwerde, welche
sammtliche obensageführten Beträge als Betriebsnängen beziehnet,
führt zur Kennstehung der Natur der istenbesächesten Font Folgende
beim Betriebe der Noribahn zur Vermendung gelangen, ist es bei
dem steten Variiren der Preise dieser Materialien praktich naben
mondiglich, jedes einzalen Material sum wirklüchen Einkandipreise en
Betrücke sein mit Schaufen im Betriebe zur Cossumtion gebrachte
Artikel zu einem durchschnittliches Einhaltpreise berechent
werten der der Schaufen der Schaufen der
Recktichten den Modas eingeführt, dass auf Bask der gesammten
Material-Einkände jeder einzeln, im Betriebe zur Cossumtion gebrachte
Artikel zu einem durchschnittliches Einhaltpreise berechent
werden, dass diese Outerung der Anderende des verminderten Beertent des Gestern der Ausgeben des verminderten
Bereitsen der Material-Werthverminderunge oostirt wird. Es est
und venn ein der Benchung der Anderende des verminderten
Beerten der Schaufen der Benchung bei den noch vorbandenen MaterialVorrikben als Material-Werthverminderunge oostirt wird. Es est
werte diese Differenz, respective diese Mehransiage ubdurch parafysirt,
den verminderung bei den noch vorbandenen MaterialVorrikben als Material-Werthverminderunge bei
der Einkom

daher, der Verwaltungs-Geriehtsbof möge die angefochtene Entscheidung als gesetwidrig oder mit Rücksicht daranf, dass die Finantsboffed dem Eruschen der Bahadirection: sich durch Einsichtaahme in die Buchung von der Richtigkeit obliger Angaben zu überzengen, keine Poles gesechen, wesen manelhaften Verfahrens aufüben.

Felge gugchen, wegen mangelhaften Verfahrens aufheben.
Dem ergestuler betout die Finaussbabrich oder DividandenCospon geböre nicht zum Betriebe, sondern stehe mit der CapitalsEcciaffung in Verbindung, und er est eeleisen de Actionars hie
Geschaffung in Verbindung, und er est eeleisen de Actionars hie
die Quittung bai Empiangsahme eines Gelübetragee Was aber die
Jakarierial-Wertherminderunge betrifft, so habe auch diese, mit Rücksicht darzuf, dass dieselbe nicht die im Betriebe bereits verewedeten,
sondern die noch vorbandenen Materialien betrifft, nicht den Chanan verbandenen Vermögen und Konne daber sicht als Ahrepprest
passiren. — Im Laufe der Verhandunge, bei wichter die Nordshab
durch Dr. Redolf Fenz, das Finauskars durch Hösseretät Kolazy
vertreten waren, richtete der Eckerent Bason Bedwin alsy an den
Material-Werthereninderunge bestehntet Post von 205.166 fl. in
dem Geschättsbericht der Nordshabn natze dem Vittel sbesonders,
at den eigentlichen Betrichkooten nicht gehörige Anslagens figerliten.
Dr. Fesse erwichest diese Contirung en wich sicht unterfiend, doch
rich. Der Verwalzungsgerichtschof wies die Brechwerde der Nordshab anbergündet zurück.

CHRONIK.

Eisenbahn-Concessionen, Lecal bahn von Skawe en nach Stask av en Den Bau-Unterenhurer Eduard Gross warde auter dem 29. December eine Concession für eine Localbahn von Skawen anch Jawerna ensperiert Straakbaw erheilt. Die projectite, ungefähr 63. Kliensteit lange Localbahn voll an einem inkeltst dem Skawen anch Jawerna erheiter Straakbaw erheilt. Die projectite, ungefähr 63. Kliensteit lange Localbahn voll an einem inkeltst dem Skawina abzweiteren der Skawina abzweiteren der Skawina abzweiteren an der Skawina abzweiteren statiet der Skawina abzweiteren statiet der Skawina für der Skawina abzweiter Gweiselsche Skawina abzweiter Skawina der Skawina für der Skawina der Skawina statiet der Skawina führe an die weitere Fortsettung unter eventeilen Fabbasiehung der nor Industria-Bahn bis zu der Skain Skazakowa der Kaier Fortischung aus der Skawina der Skawina bergestellt werden, vom Tage der Concessionsteilen der Skawina der Skawina der Skawina der Skawina der Skawina bergestellt werden soll. Der Ban der projectiten Bahn soll binnen längskens zwei Jabren, vom Tage der Concessionsteilen der Skawina der Skawina der Skawina bergestellt werden soll. Der Ban der projectiten Bahn soll binnen längskens zwei Jabren, vom Tage der Concessionsterenhumen sin bildenden Actien-Gestlich und eine Skawina der Ska

"Antraid hahn von "Zall van See auf die Schmittenhohe. Dem Ingeeieer Colonaan Lekrit is It untern 29. December
1886 die Concession für eine Zahnradhabu von Zeil am See and die
Schmittenhohe errbellt worden. Die Trace dieser eines 7 km langen
Babantreite soll von einem in themicheter Kine der Slation Zall
Ausgang nehmen, meret in seldicher, dann in nordwestlicher Richtung an den Abhängen des Picttaunkogels hinanführen und, die Abkausgan gehanen, meret in seldicher, dann in nordwestlicher Richtung den Bründerges benutzend, auf das Plateau der Schmittenhobe gelangen, weselbst die Endstation in Verhindung mit der Askanftshatuner projectiri sit. Des effective und das Nominal-Anlagecapital der projectirien Bahn, für welche einschliesslich der Korten
Gerharbeitenhobe, der Intercalarinen und eines Beserverbondes von
no 1.700.000 B. la Asseicht zerenmene werden, wird selbersett nach

erfolgter endgiltiger Tracenbestimmung auf Grund der dem Handelsministerium noch vorzulegenden Detailstudien festgesetzt werden.

Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Am 15, d. M. lat die erste Woche des für die Couvertirung der 5% igen Silherprioritäten der Nordbahn offenstehenden vierwochentlichen Zeitraumes abgelaufen Innerhalh jeuer Woche ist hei allen Anmeldestellen susammen die sehr bedeutende Summe von 6,250,400 Gulden, das sind 18's Percent des in Händen des Publikums befindlichen, 34,010.100 fl. hetragenden Gesammtnominales zum Umtausche angemeldet worden. Die Um-tausebfrist eudet im allgemeinen am 7. Pebruar d. J., jedoch werden iene Prioritäten der 1872er Hamptbahn- (Bleichröder) Anleihe, die bei der am 1. Februar d. J. stattfludenden regelmässigen Ziehung ausgelost werden, sebon nach letzterem Tage nicht mehr zum Umtausche angenommen, worauf die Besitzer von Schuldverschreihungen dieses Aulebens besonders aufmerksam gemacht werden.

Technische Einhelt im Elsenbahnwesen. Dem sehweizerischen Bundesrathe ist die Zustimmung der österr.-ungar. Regierung zu den Beschlüssen der 2. internationalen Conferens zu Bern vom 15. Mai 1886, am 22. December v. J. übermittelt worden. Nach der annmehr eingelangten Zustimmung sämmtlicher betheiligten Staaten zum Schloss-Protokolle der sweiten internationalen Eisenhahn-Conferenz in

Bern theilt der schweizerische Bundesreth mit, dass die getroffenen Vereinharungen am 1. April d. J. ln Kraft treten.

Oesterr.-ungar.-ramänischer Handelsvertrag. Entgegen einem Telegramm des »P. Ll.« ans Wien, wonach die Vertrags-Verhandlungen mit Rumanien in Betreff der Abschliessung des Handels-Vertrages gescheitert seien, wird officiös gemeldet, dass die Verhandlungen bereits demnächst in Wien wieder aufgenommen werden und in Bukarest finnalisirt werden sollen. Nach einer Mittheilung der »P. Corr.« werden die mit der Führung der Vertrags-Verhandlungen betrauten ramanischen Functionare gegen 28. d. M. in Wleu eintreffen.

Oesterr. Staatsbahnen, Die General-Direction der österr. Staatsbahnen hat das Quantum ihrer Schienen-Ausschreibung von 60,000 auf 90,000 Metercentner erhöht.

Wiener Tramway. Die Verkehrs-Section des Gemeinderathes hat in Betreff der strittigen Punkte des mit der Wiener Tramway abzuschliesseuden Uebereinkonmens folgende Beschlüsse gefasst:
Die Tramway zahlt eine Abgabe von 2220 fl. per Kilometer und

mindestens 125,000 fl.: überstelet die Brutte-Einnahme der Tramway 3.5 Millionen Gulden, denn sind überdies von dem diese Summe übersteigenden Betrage 31/20/2 zu zahleu. Bezüglich der Mitbenützung der Geleise durch eins andere Gesellsehaft wurde das von der Wiener Tramway-Gesellschaft verlangte Maximum von 200 Meter concedirt. Die Legung von Parallel-Geleisen durch ein Unternehmen in Strassen, wo bereits Geleise der Gesellschaft liegen, wird dem Begehren der Vertreter der Wiener Tramway gemäss als unstatthaft erklärt, jedoch hat diese Bestimmung nur betreffs der Pfordebahnen zu gelten. Weiters fasste die Verkehrs-Section den Beschiuss, die Tramway sei aufzasordern, jene Bedingungen bekanntzngebeu, unter welchen sie die Pferdebahn an die Gemeinde zu übertragen bereit wäre. — Der Oberbuchhalter der Gesellschaft, Johann Gabriel Seidel, wurde zum provisorischen Director der Gesellschaft ernaunt.

Oesterreichisch-ungarischer Lieyd. Am 8. d. M. wurde seitens des Ministeriums des Acussern dem Präsidenten dieser Geschschaft Baron Morpurgo der Entwurf des mit dem Oesterr, ang. Lloyd vom 1. Juli 1888 auf weitere 10 Jahre abzuschliessenden Subventions-1. Jan 1000 auf weitere an Janie auswichtenstelle Calvertingen überreicht. Barou Morpurgo wird annmebr diesen Entwurf, der von dem bisherigen Vertrage in zahlreichen Ponkten ahweicht, dem Verwaltungsratbe vorlegen, und erst nachdem dieser seine Vertrater entsenden wird, werden die Verhandlungen zwischen den beiderseitigen Regierungen, dem Ministeriom des Aeussern und dem Ocsterr.-ung.

Lloyd beginnen.

Aus dem mährlschen Lundtage. In der Sitzung des mährischen Landtages vom 13. d. M. entspann sich bei der Verhandlung über den Generalbericht des Communications-Ausschusses über das Communicationswesen eine längere Debatte. Abgeordneter Dr. Me-rores besprach hiebei den Zustand des Eisenbahnwesens in Mähren. Dieses Land wird in dieser Richtung von der Regierung wenig be-rücksichtigt, so dass Insbesonders die Verbindung zwischen wichtigen Theilen und Orten des Landes ganzlich fehle oder zumindest überaus mangelhaft sei. Die Regierung möge auf einen besseren Fuhrplan für die Verbindung innerhalb des Landes sehen. Lebhaft zu beklagen sei die Auflassung der gemischten Züge auf der Nordbahn, da hie-durch den unbemittelten Classeu der Berölkerung die niedrigen Pahrpreise entzogen wurden. Die Nordbahn ware wenigstens zu verhalten, für die dritte Wagenclasse der Personenzüge die Preise der gemischten Zoge einzusühren. Ausserdem ware dahin zu wirken, dass die Nordbahn ihre Frachtentarife derart abandere, dass nicht, wie es jetzt der Fall ist, beispielsweise Zucker aus Preussisch-Schlesien nach Italien billiger verfrachtet werden konne, als aus Mahren. Bezüglich der Local-Eisenbahn-Gesellschaft erklärt Redner, dass diese die Strecke

Brunn - Tischnowitz nur dessbalb erbaute, um der Nordwestbahn bledurch dle Erwerhang elner Concession für eine Strecke Brann-Nordwestbahn-Linie, respective dle Concurrent auf einer Linie Brunn-Prag nnmöglich zu machen. Nun aber lasse diese Gesellschaft diese Strecke ganz unbeachtet und denke nicht an deren Aushau. Bedner lenke die Aufmerksamkeit der Regierung auf diese Angelegenheit. - Der Generalbericht wird sodann genehmigt.

Baron Kübeck berichtet sodann über einen Gesetzentwurf, welcher die Subventlouirung von Localbaimen seltens der Concurrenz-Bezirke für die Besirkestrassen regelt. Die entscheidende Besehlussfassung steht den Bezirkestrassen-Ansschüssen zu, doch bedarf der Besehluss der Genehmigung des Landesausschusses. - Dr. Merores stellt betreffs der Perfectionirung der Beschlüsse der Strassen-Ausschüsse ein Amendement. - In eingebender Weise befürwortet Dr. August Weeber die Einführung des Systems der Strassenhahnen in Mahren. Nach Bafürwortung durch den Referenten und durch Ritter v. Chlumecky wird der Gesetzentwurf mit dem Amendement Merores angenorumen

Localbahn Demblea-Nadbrzezle. Die Verwaltung der Carl Ludwig-Bahn het den Bau der Localbahn Demblea-Nadbrzezle, deren Concessionlrung in der allernächsten Zeit bevorsteht, der Grazer

Bauunteraehmung Froblich übertragen.

Kremslerer Bahn. Die Kainer Ferdinands Nordbahn übernahm am 14. d. M. den Betrieh sämmtlicher Eisenhahnlinlen der

Kremsierer Bahn auf Rechnung dieser Gesellschaft.

Ocsterr .- ungar, Staatselsenbahn-Gesellschaft, Anf Grund kais, Entschliessung v, 13. December 1886 hat das Handelsministerium auf Ansnchen der österr.-ung. Staatseisenbahn-Gesellschaft den im Protokolle vom 3. Juli 1884 festgesetzten und bereits bls 3. Jänner 1887 verlängerten Banvollendungstermin für die Localbahulinie Bruck a./d. Leithe-Hainburg neuerdings, und swar his 31. December 1887

Szilaysager Localbahn. Der ungarische Communications-Minister unterbreitete in der Sitzung des ungarischen Abgeordneten-hauses vom 16. d. M. das Project der Szilaysager Localbaku sammt der entsprechenden Concenssionsurkunde. Die bezügliche Vorlage

wurde dem Communications-Ausschusse zugewiesen.

Die serbischen Bahnen. Am 13. Januer wurde die Eiseubahu-linie Kragujevatz-Lapowo dem Verkehre übergeben. Die Gesammtlange der Bahnen, über welche Serbien derzeit verfügt, beträgt nun-mehr 434 km. und zwar entfallen blevon auf die Linie Belgrad-Nisch 244, Nisch-Vranja 111, die Strecke Vranja-türkische Grenze 4, die uormelapurige Flügelbahn Velika Plana Semendria 45 nud Lapowo-Kragujevatz 30 km. Nach der Fertigstellung der Strecke Pirot-Zaribrod, welche 30 km lang ist, wird die Gesammtlänge des serbischen Balnnetzes, welches zur Gänze aus Staatsbahnen besteht, 524 km betragen.

Orienthahuen. Nach einer in Paris circulirenden Version soll die Betriebs-Gesellschaft für die orientalischen Eisenbahnen begbsichtigen, noter Uebernahme des Baucs der bulgarischen Bahnen, einen directen Anschluss an die Linien der österr.-ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft unter Einhezlehung von Serhien herznstellen, vorausgesetzt, dass Bulgarien einwilligt, in welchem Falls ihm anch eine Anleihe

das Buigaries enwungt, in verseen van Verfigung gewielt wird, muss die selweiserische Firm Abt, welcher der Bau des Einploa-Toneis betragen worden, deurelbes his 31. December 1893 fertigstellen. Handelsverfrag zwischen Italien und der Schweiz Die Kludigung dieses Handelsverfrage wirden in der Schweiz Die Kludigung dieses Handelsverfrage ist ein verhratet, vos italienischer

Seite bestimmt zu erwarten und wird jedenfalls vor dem 30. Juni 1887 erfolgen.

Der Canal von Korinth, Die Arbeiten am Canal von Korinth schreiten rüstig vorwärts. Die im Monate August ausgehobene Erdschreiten rustig vorwarts. Die im Monate August ausgehöbene Erd-masse hat 161.000 m² überschritten; weniger productiv war der Monat September, namentlich in Folge des heftigen Erdbebens am 27. August. Die Arbeiten der Verhindung der Eisenbahn und der Strasse von Korinth, mit der Brücke sind nahezu volliendet.

Elsenbahnen in Japan. Ueber den Stand des Eisenbahnb in Japau, für welchen neuestens Deutschland Schienen und Betriebsmaterial liefert, wird gemeldet: Das wichtigste Ereigniss auf dem Gebiete des Eisenbahnbaues war 1885 die Eroffnung der Behn von Omiya nach Utsunomiya en der Tokio-Takaseki-Lluie, 75 ku Lange und Eigenthum der Privetbahn Gesellschaft Nippou Tedsudo. Der Plan, die beiden Hauptstädte des Beiches, Tokio und Kioto, durch eine Eisenbahn zu verbinden, rückt seiner Vollendung tramer naher. Aoch von Kioto aus sind die Eisenbalenbanten in den Provinzen östlich vom Biwasce, nämlich in Mino, Omi und Owari lebheft gefordert worden. Die von der Hankai-Tedando Kaisha, einer Privatgesellschaft, gebaute Linie Osaka-Sakai, 6 km, wurde ebenfalls Ende 1885 dem Verkehre übergeben. An Regierungsbahnen sind im Betriebe 365 km, an Privatbahnen 193 km, zusammen 558 km; im Ban an Regierungsbehuen 110 km, an Privetbahnen 67 km, zuammen 177 km; tiacirt sind, an Regierungsbahnen 147 km, an Privathahnen 249 km, zusammen 396 km; projectist sind, an Regierangsbahnen 160 km, an P-Ivatbahnen 542 km, zusammen 702 km.

Elsenhahn-Ball, Sc. Excellenz der Handelsminlster Olivier Masquis da Bacqnehem bat das Protectorat des am Sonntag den 6 Februar in den Sophien-Sülen stattindenden Eisenbahn-Balles

übernommen.

1292

Donau-Dauspfestliffährtei-Ball. Der Ball der Donau-Dauspfestliffährtei-Boll Donenering den 27. J\u00e4 nor 1887 in den Sophies-Silen abgehalten werden. Die prüchtige und schenwerelle Decoration den Salets, sowie die in Übereinstimmung mit der Decoration compositren beerigen Damenspeden dürften die besondere Beitbilieit. Filen enemätige effectivolie Beleiesbeitung durch die Wenham Patesti-Ga-Lampen der Firma Hess, Wolf & Co. wird der Decoration, wetche lever olen Benülnecur au den meregenelichen Feitze der Stadt Wies bildet, ganz besonders zu Statten kommen. – Katten Stadt wire bildet, ganz besonders zu Statten kommen. – Katten Denau-Dauspfelinfährt-Geschlichteit, Weissgähre ; Directionsgehäufe, sowis in dem gesellschaftlichen Specition-Berean E. Kohn & Mittler, I. Sonenfelfiguese, 4, zu haben.

LITERATUR.

Handbuch des preussischen Elsenbahnrechts, Von Dr. Georg Eg er. Breslan, 1886. J. U. Kern's Verlag. – Ven diesem Werke ist soelen die III. Lieferung reschienen. In derselben wird der IV. Abschmits »Die Organisation der Privat- und Staatsbahsens abgaschlossen und der V. Abschmitt: jobe Eienbahn-Granderwerhs, hegennen.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten,

XII. Clubversamailung um 18. Jiluner 1887. Präsident Regieroagsnath Dr. Franz Libarzik ereffnet die Versammlung mit folgenden geschäftlichen Mittheilungen: Au Bibliothekaspenden sind eingelaufen; Die Nahrungs-

An Blbllotheksspender sindeingelaufen: Die Nahrungsnad Genu-smittel aus dem l'finnenrelehe von Dr. T. F. Hanausek. (Gespendet von dem Verfasser.) Studien relse, September 1885. (Gespendet vom Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Verchn.)

Der u Ech ste Vortrag findet Dienstag den 25. d. M. statt, und zwar wird Herr Louis Zels, Herausgeber des Danubius über: «Wasserstrassen« sprechen.

noer: "Massers/absens spreenen,
Donnerstag den 27. Jänner 1887 findet in den Clablocallitäten ein Herren-Abend in Verbindung mit einer Faselningskneipe des Elsenbahn. Gesang Vereines statt. Beginn 8 Ubr.
Hierafi halt Herr Victor Silberer einen Vortrag über "Laft-

Hierauf halt Herr Victor Silberer einen Vortrag über Almitachifffahrt. Derselbe wurde beifällig aufgenommen, worauf der Präsident folgende Worte an die Versammelten richtete: "Gestatten Sie, dass ich den Beifall, den Sie dem Vertragenden

"Gestatten Sie, dass ich den Befall, den Sie dem Vertragesden folgen liessen, als Dank des Clubs ansehe. Der Vortragende hat ans leute am eine Geblet greibert, das uns allen sam grossen Thella noch vollständig freumd ist, am ein Geblet, das die Phantasie lebhaft bewegt fein spreche die Hoffaung und die Erwartung ans, dass mas Landen in der Schaffen der Wertsgenden dankkar für die Mitthellungen, die er uns ans dem reichen Schatte sehert Ersbrungen gemacht hat, und darke ilm bestenn für der Vortrag-

XIII. Versammlung. Dienstag den 25. Jänner 1887, 101 Abends. Vortrag des Herrn Moriz Grell, Ober-Ingenieur i. P., über: »Eichenschwelle und Waldsubstanz« (Schluss.)

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanziel zu:

Verfügung: Gastkarten zu den Verfrägen im Niederösterr. Gewerbe-Vereine, Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschaftliehen Club, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfreunde.

Permanenzkarten (für zwei Personen giltig) für die Sofien-Säle zu den in der Suison 1886-1887 stattfladenden VerguügungsAbenden, Promenade-Concerton, Masken-Bällen und Specialitäten-Abenden. — Diese Permanentkarten werden gegen die Einlage von 1 fl. ansgefolgt, welche bel Retonmirung der Karte innerhalb zweier Taga nach jeuem, für den sia behohen wurde, röckerstattet wird.

Auweleungen auf Parqueteitze im k. k. priv. Carl-Theater un dem auf die Hälfe ermäseigten Preise. — Auf Graud der Australeungen werden an der Cassa auf Wansels auch audere Silte ausgeleigt, insoweit sollen verfügbar sind. — Es wird softenerkam gemacht, dass mur die mit der Clubtirms abgestempelten Anweisungen gemacht, dass nur die mit der Clubtirms abgestempelten Anweisungen Bellets anngedücken. An Diemstinismer werden au der Cassa keine Billets anngedücken.

Eatrée-Anwelsuagea für den Besneh des »Grand Panorama de Vieunes und des »Neuen Panoramas im Prater« zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten nad Auwelsungen für Bäder zu ermässigter Preisen a. zw.: Voll-, Wannen- und Dumpfbäder im Dianabade, Eeztarhäzybade und Margarathenbada.

Sub-Abonaements auf im Club auflingende Tages und Wochenblätter werden in der Clubkanziel entgegengenommen, und es könnan dasribst die Herren P. T. Clubaltiglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einsehen.

Elnbanddecken für die »Oesterreichische Eisenbahn-Zeitung« å 60 kr., sowie den vollständigen Einband eines Jahrganges å fl. 1°20 besorgt die Clubkanzlei. Musterdecke liegt daselbst zur Ansicht auf

Begünstigung der P. T. Cinbmitglieder und deren Familian-Angehörige (Frauer und Kinder) beim Gebraueh der Wassereur im Eszterháxybade (Abonnement und 10 Proceduren per 4 fl.) regen Legitimation, welcho vom Clubprissidium auf schriftliches Ansuchen ausgebeitlt wich

Die Harmonlamfabrik von Umlauf & Karaultsch, IV. Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Cluhmitgliedern Vorzugspreise eingenäumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen.

Die Firma Weldler & Budlee, k. landeskefußt Leinenund Wäsche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, pseulbren den P. T. Clabuilgliedern bei Einklaufen von Erzeugnissen liter Fabrik sowold, als auch von echt Professor Jueger scher Normal-Wäsche einen Nachkass von 10°, und verden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt.

Druckfehler-Beriehtlgung.



Linoleum.

Kerk-Toppiche

für Eisenbahn-Waggons, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, WIEN. I., Kolowatring Nr. 3.



liche und öffentliche Zwecke, Landwirthschaft, Bauten und Industrie.

Neuheit: Nsch dem Bower-Barff-Petent-Inoxydations-Verfahren

Sind vor Rost geschützt.

neuester, verbesserter Constructionen

Decimal-, Centesimal- u. Lanfgewichts Brücken-Wadgen one Holz n. Eleen, f. Handels-, Verkebres, Fabriks-, landwirthschaftliche u. ondere gewerbische Zwacke, Perspennangag, Wangen | für Hanegebruach, Viehwongen. Commandit-Genellschaft für Pumpen- und Marchinen-Fabrikation.

W. GARVENS, Wien, I., Wallfischgasse 14. Kutalogo gratis and franco,

SCHMID & HALLAMA

penieure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co.

in Manchen und Lins.
Technisches Bureaa für Eisenconstructionen, Eisenbahn- und
Strassenbrücken, Secundärbahnen.

Feuer-Schutz!

k. k. (2) a. priv.

"Superator" Asbest - Feuerschutz - Stoff,

rurfeversieheren Verkieldung allet Heleconstructionen in Waarnh-Magazinen u. Werkelätten van Zischahnen, sewie in Wahn- u. Fabrikardumen, Helschrinke, Kisten, Thiren, Wände, Fisiosda, Dippelklame ofer obesse wasserdicht und weiten und der der der der der Weiter der der der der der der Freis per (Dieter B. 166.

bewährt tout Amtlichen Proto-kellen des hohen k. k. Reichs-kriegs-n Handelsministerioms, Technische Asbest-Waaren

(das unerkannt beste und billigete Dichtungs-Material) (us: uveranni beste unt mingte Dichtings-Matchia (E Machines-Rachingse und Meldenkungen on Teullin, Finnechen etc., Asbertifiden, Schnitz, Seile, üsreb, Gurebe, Bundechabe, Asbertipppe, Asbertinger, das zeiner Prime Eundafaser, ehn jede beimengung frender Stoffe. Ech-Asbert verschiederer Arten.—Oannéa.—Abbertinery, darlitt, erechtieden Arten.—Kurz-Asbertod Abbertipuit von den eigenes Aberti-bethele...—Beste Unbillungsmass fre Bebeltungen und Kezal. Projetistan, Attests and amiliehe Projetuile secondal

Die Direction der ersten österr.-nagar. Asbest-Waaren-Fabrik.

10233

Graf Rudolf Westphalen,

Wien, I. Bezirk, Regelgasse Mr. 19. Telephon Nr. 564.

Waggon-Heizungen,

Dampf - Niederdruck - Heizungen, Dampf - Hochdruck - Heizungen,

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE WENN.

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbalınbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen. 10749

Für Eisenbahnen.

Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L. Besirk, Maria-Therestenstrasse Nr. 29.

FR. WLACH & COMP.

Specialisten für Signalisirungs- und Beleuchtungs Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen mi Tramways. WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13.

Einenbahn-Unternehmungen empfiehlt eich JOSEF SCHEBEK,

burgeri. Tapezierer und Decorateur, Lieferant der k. k. Staatsbahnen, Kaleer Feidinands-Nordkahn, Südbahn, Lemberg-Czernowitz-Josey Kiscubsha etc. Wien, IV. Bezirk, Wieden, Viktorgasse Nr. 12, 10257 Ecke der Karolinengasse Nr. 27.

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden liefert für Eisenbahnen

S. Klauber

WIEN, II., Untere Donaustrasse 25.

Marken- und Musterschutz ALLER LÄNDER • PATENTE ALLER LÄNDER . erwirkt das bahirdi. oenoeselanire. Erste Privilegien-Bureau. Begrändet im Jahre 1851. Gegen 8000 Patentbesargungen. Telefon Nr. 961.

& MOELLER, INGENIEUBE Stadt, Blomergasse 13. utm" von C. O. Pagel, Verlag

Broschtre "Erfindungs-Sohnts gn-Echtitu" von C. O. Paget, Verlag von Lehmace & W. completen Text der Seierr und ductecken Patentgeint

Josef Grüllemeyer

k. k. Hof- und landesbefugte

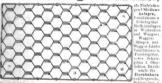
Carried Co. Co.

Metall- und Broncewaaren-Fabrik. Metall- und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring be Wien, Langegasse 61.

Erste und grösste Fabrik in Össterreich-Ungarn von Han- und Möbel-hägen in alten Metallien, benv. Compusitionen. Gegenstände werden nuch hungen oder Modellen is allen Metallen, Weich-Einenguss und Gronguss seen und approieri, Ersongung von Phuspharburgen und Penspharburger. Specialitäten. Febrikation aller Eisenbahn-Artikel and Beschläge Wagrase aus obigen Metallen, von Eisenbahn Billethästen nach Beschenden Gruteman

Heinrich Sasse Patent Blechgliter-Artikel,



Eisenbuhn-Hötels, nowie Fuorabstroifer für Jureann — Baumgassu Br. 39. — Prein-Courants auf Verlangen Febrik: Wien, III. Bez

Muttoné & Kurz aschinen-Fabrikanten

banco ala Specialităt: Gas-Austalten zur Erzeugung von Leuchtgas

ans Steinkohlen-, Holz- and Mineral-Oslen. Comprimir- und Füll-Anstalten für Oelgas ferner alle Einrichtungen zur

Belenchtung von Eisenbahn-Waggons und anderer Fahrzeuge. Liefers Apparate zur Gasfabrication ale:

halter, Reinigunge-Apparate, Rehrizitungen nebet Cande-iaber-Laternen etc. allationen von Gas- und Wasserleitungen für Städte, Fabriken, öffent-liche und Privat-Cebaude.

Anmeldungs-Bureau: I., Himmelpfortgasse 17 WIEN Gaudeuzdurf, Lainzeretrasse 50

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei flefern für

Elsenbahnen und Industrielle Etablissements Brühte nor elektralytischem und raffinirtem Kupfer, Elsendrühte bester Qualität. Kupferbleche und Tiefmaaren, Zinkbleche und Platten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10

beständig sertirles Lager von Kupfer and Elseadrähten, Kopfer-blechen und Tiefmaaren. 1029.7

STERN & HAFFERL

Projectirang and Ban von Localbahnen.

Dampf- und Pferde-Tramways. Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen,

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten,

IV., Favoritenstr. 6. W R R 1V., Favoritenstr. 6.

Bacterienfreies, gesundes Trinkwasser.

K. k. aussehl. priv.

Mikromembran-Filter-Fabrik

Fried. Breyer & Weyden, Wien.

Comptoir V., Margarethenhof 10 empfehlen ihre von Fried. Breyer erfundenen Filter-Apparate

empienee hare von Fred. Bryter errundense mich appraient grunden von Batterlearlein, gesundem Trinkwasser für den Hausbedarf, Eisenbahn-Stationen, sowie auch für alle grosseren industriellen Zwecke, welche Filtzet irgend welcher Flüssigkeit erfordern. Leistungsfähigkeit nach Bedarf von 5—20.000 Liter und mehr per Stunde.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



Beste Aniago. Einfocheie Construction. L. & C. Steinmüller. Gummersbach (Rheisproving) Vertreter: Julius Overhoff, Wien, IV., Schleifmibligasse 4, 102

BAECHLE & Co. Maschinenfab rik

WIEN. Landstrasse, Wassergasse 3. empfiehlt nin ralches Lager to Locomobilen und transportablen Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pferdekräften

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10160 Stadt, Zelinkagasse 14.

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. iaudesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten,

WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wäsche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar: Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.





II., Taborstrasse 4, Marlahilferstrasse 12

Vom Erfinder Herrn Pref. Dr. Me dinger assechtienslich autorieire Fabrik fin MEIDINGER ÖFEN

H. HEIM. Dobling bei Wien.

Mit orden P.eisen primitti.
Wien 1873, Cassel 1877, Sechshaus 1877, Paris 1878, Wels 1878,
Teplifz 1879, Wien 1880, Eger 1881, Triest 1882. Kiederlage: Wien, I., Michaelerplatz Nr. 5,

Budapest, Bucareat, Mailand, Thosethel, Strida Lip cosi 91. Corpo Vitt. Emeans Thosethol, Firnda Lip-casi 93. Ceres Vill. Emeasande 38. Verzüglichate Regulire, Füll- end Ventitations-Oefen for Burcanz, Warteelie, Webarkhung. Bebulen ete in enfacte und elegatier Aostuling. In Oesterfeit- Ungum werden, von 30 Bahnanstalten 908 Ocfen maarree Fabrikates in tenschiedense Galaden verzeicht.

theory Fabrikat hat oof der innenseite der Thüren unnere Schutzmerke eingegessen Prospecte and Perishen gratis and france. Goldene Medaida Go'denn Mederile Aniwerpen 1885 Ehrendiplam Lenden 1984.

K. n. k. Patent. Helta-Metall

empfieldt für lecheln be, bantiete on i indestrieffe Zwecke after Art Die österr nogar, Delta Metall Pabrik H. W. BECKER WIEN, I., Luthriogerstrame Nr. 15.

Blasbälge und Feldschmieden

10223

sowie alle Gattungen Schiosser- and Schmiede-Werkzeuge, Bohrmsschlnen, Reifblegmasen. fahrts - Unternohmungen . Bauunternehmer, Fabriken, Schmieds etc. empfichit

die b. b. priv lief- und Armee-Blasbaigand Peldschmiteden-Fabrik



Josef Schaller in Wien, II., Rothensterngases St.

HUTTER & SCHRANTZ.

k. k. Hof- and ansachl, priv.

Siebwaaren-, Drahtgewebe- und Gestechte-Pabrik und Perforir-Amstall. WIEN, Mariabilf, Windmühlgason Nr. 16 u. 18.

werth, sowie rundgelochten und geschlitzten Elsen-,

werten, sowie runagouoonen und gesenutzten Lisen-Kupfer, Zink-, Messing- und Stahlblochen m Sieb- und Serter Verrichtunen, bratteriten und alem is dieses Fach els schlägene Artik-in in vorsäglicheter Qualität in des billigstes Preisen Mistechaten und illustreta Preiscourante auf Veris- gen franco und gratit.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den | atenten Schnabel & Henning und Kohlfürst. Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Lecemetiv-Brehscheiben, Schiebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

liydraulische Nietaulagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen.

Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von Dynamos.

Gaskraftmaschinen, Patent Bens, mit elektrischer Zündung. Elektrische Belenchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstauseng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Latowski's Patent-Dampf-Läutewerk.



Bekannte zuverlässigste und billigste Signalvorrichtung für Locomotiven auf Localbahnen, Fabriks-, Tram- und Waldbahnen, für Traject-, Polizei- und Lootsenschiffe.

Augewendet in Deutschland, in Oesterreich-Ungarn und dem Auslande bis Surinam und Java. Wiederholt empfohlen von dem Deutschen Reichs-Eisenbahnamt und durch die Versammlung der Techniker des Deutschen Eisenbahnvereines. Vorgeschrieben von allen Staatseisenbahnen (Ungarn). Gegen 1800 Stück seit 4 Jahren.

Patent-Schmiervorrichtungen

für Kolben und Schieber von Locomotiven. Auerkannt einfachste und beste. Von Staatseisenbahnen seit 10 Jahren in Bedingnissen für neue Locomotiven vorgeschrieben. Ueber 5000 Stück Oel-Vertheilung.

Robert Latowski, München X.

Loukinfte, l'ropecte und Zeichnungen kottenles, Tergleiche die Infalten in Nr. 46 und 51 der "Onterr. Evenbahn Teitung"

Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co.

München und Linz

Locomotiven für Haupt- und Secundärbahnen von 10-500 Pferdekraft. für Strassenbahnen und Tramways,

Bergwerksbahnen nach bewährtestem System von 15-100 Pferdekraft.

LOCOMOBILEN von 2-12 Pferdekraft.

Dampffeuerspritzen von 600-2000 Liter Forderung.

Vorräthe in diversen Grössen.

Prospecte werden auf Verlangen zugesendet.

Vertreter in Wien: Schmid & Hallama, I., Pestalozzigasse 6.



u. Dampfkessel-Armaturen-Fabrik. Leistungsfähiges und best eingerichtetes Etablissement dieser Branche

10247 Fabriks-Niederlage: LEN I., Getreidemarkt 2, empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen:

Federmanometer, sewell Ethrer, als auch Plattenfeder-Naumeter auch des Types der Eiser-bahere der Hossrchle – hiervon bereits gegen 100 Tannesd geliefert – sämmtliche dass geborge Controlaturen und Verbindeng-stehe. Wassereinnfaupparatie im allen Sorien

Grüssen. Ventile in Eisen mit Metaligarnitur aller n. in Grössen von 13—600 Mm, Diam., desgleichen

Rethguesventile schrawetiniusig Constaction. Hahne is Eisen und in Metall, eller Sories and Grössen, ferner Ablacchähne, Lufthähne, and Grössen, farher Abinesmante, Luftventile. Injecteure Syst. Blancke, eicher Illustrirten Katalog functionized. Tangye-Regulatoren, Sci apparate diver-er Protent. apparate diver er systeme.

Dampfdruck-Reductr-Ventile einfacheter und bemahrtester Construction. Condensationswanser-Ableiter, System

Condensationawasser-Ableiter, System Kahiman, saidah Custardin, sich functionate, Richards and State Street, Rilland v. Mackiwshitch, Falcometer, Wavecrechinder, Hydranten, Wasserfeltungshitchne etc. Welevingermeitall (Authintenmentall), day; Phenybertrence in bewährter Laginng auf Wunsch gratis.





Haupt-Erzeugnisse:

Dampimaschinen und Dampikessel

aller Systeme,

Fabriken und Wasserstations - Einrichtungen, Drehscheiben, Schiebebühnen etc.,

Eisenabgüsse,

Eisenbahn- und Tramway-Wagen

aller Gattungen,

Draisinen,

Schneepflüge für Eisenbahnen und Strassen,

Ottakringer Eisengiesserei u. Maschinenfabrik Reinhard Fernau & Comp.

OTTAKRING-WIEN.

Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung von Metall und Helz.

Empfehlen atten Elsenbahn-Directionen und Bau-t aternehmungen

Schwellen - Dexel - Maschinen für Hand- oder Dampfbetrieb.

Priv. österr.-nngar. Staatseisenbahn-Gesellschaft. Bahrerhellungs-Section, Nr. 116179 (EVI.

Attest.

Ektorechend Ihrem Gerchtlitten vom 30 r. M. bestätigen wir Hums bereituiget, dass sich die von Ihnen für unsere Linien gelieferten Dezel-Machinen in jeder Besichung anspenichent bewähren, det zinzienler Behandlung sehr geringe Schaltungskosten verurstehen und er vollkommenn bestätigen Schaltungskosten verurstehen und er vollkommenn bestätigen Machinen gedertel Schwellen zur Veswendung gehangen, weil nur diese eine durchaus gleichmässige Auflagerung der Pährschienen mit der vongeschriebenen Stegung von 1:10 in bekänn

Geleisesträngen ernöglichen. Wir ernächtigen ist zugleich, von diesem Schreiben einen Ibrem Ermessen entsprecheuden Gebrach zu machen, da es wordbligt ihre bewährte Firma als auch im lateresse sämmtlicher Bahbanstalten zur wönschenworth wäre, dass diese gelungene Ercenginsi ihrer Fabrik eine möglichtst ausgedehnte

Anwendung finden moge.

Der Bahnerhaltungs-Director: E. r. Lihotzky m. 1

WIEN, am 5, November 1886,

Fortschritts-Medaille, Anerkennungs-Diplom WIEN 1873.

ETABLISSEMENT

Centralheizung und Ventilation

JOHANNES HAAG

Augsburg. WFL BC W. Berlin.
Bureau, Werkstätte und Magazin
im eigenen Hause, VII., Neustiftgasse 98

Warmwasserheizungen, Heisswasserheizungen

Marilla assertier zurigen, mersen assertier

Dampfheizungen

mittelst directen Dampf und Abdampf (vorstglich für Eisenbahavengross). Bereits ausgeführt über 3500 Waggons mit 250 Locomotiven. Dampfweusserheizungen mit oder ohne natürliche und küsselliche Fentilation,

combinirte Wasser- und Dampf-Luftheizungen, gewöhnliche Luftheizungen für Eisenbahn-Aufnahms- und Administrationegebäude und Werkstätten.

l'lâne und Kostenauschläge werden gratis nach eingesandten Bauzeichnungen angefertigt und jede Auskuuft ertheilt durch: Ingenieur LUDWIG HOTTENSTEIN,

VII., Noustiftgasse 98, oder im Stadt-Comptoir bei M. SCHOCH & Co., 1., Stefansplatz 5 (Domherrahof).





SALOMON BONDY



G. BONDY SÖHNE



Eisen-Constructions-Werkstätte,

Bauschlosserei und Brückenbauanstalt,

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

PRAG

Florenzgasse Nr. 1050-II.

10291



PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.

Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grösten Fahrgeschwindigkeiten etc. Lassen diese Injectoren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel etc. zum Auhasen Dadurch wird die Handhabung denkbarst einfach und das Functioniren ebense sieher, wie bei nichtsaugenden injectoren.

Acusserst leichte Zugänglirhkeit sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schranbe, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse,

Fabrik von Strahlapparaten und Pulsometern, Centralheizungs- und Lüftungsanlagen,
GASMOTOREN-FABRIK.

Filialen: Hannover, Berlin, Paris, Barcelona, London, Manchester, St. Petersburg, Stockholm.

Empfehlen für den Eisenbahnbetrieb:

Körting's Universal - Locomotiv - Injectoren, despetbester Injector, speint beisses Wasser bis 70° Cels, sangt auch kaltes Wasser bis 6m bech an. Dealbur einfachete Handhabung, während des Speisses, Beis Verlent an Schabberwaner.

Verhot an Schlabberwaner.

Körting's Dampfstrahl - Elevatoren dienen zur Einrichtung
bönnen suuren contrinit und direct an der Locomotive montirt werden, sanges
dann haltes Wasser bis 6 m boek an.

Wir befassen uns mit der completen Einrichtung een Wasserstationen, sonuhl mit Ebentor- als auch mit Palsoneterbetrich, überachnen die Lieferang ühmmitlear Beistaufhälle, als Ekserveirus, Dampfenend ets. etc. nach den Bestimmungen des Vereins deutscher Kiesnbahn-Verwaltungen nongeführt,

Forner Befern wir

Körting's automatische Vacuumbremse.

Haspivorzüge dieser Bremsen oind: Schneile Wirkung, stein Controllebarkeit, Automaticität, hilliger Auschaffungsprein nad die Röglichkeit, een jedem Wagen und jedem Conpénandis Bremer i in Wirkanskeit setsen zu können.

Mit Körting's Rippenheizkörpern richtes wir Sarear- und Werkstätlenbeisungen mit Kesseldampf, Abdampf und warmem

who Wosser ein.

Mis Broschfren und Frosporten über rorrichunde Apparate steben wir gern zu Diensten.



Speciali machen wir out one

directwirkenden Pulso-

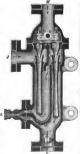
meter

gem Retrick der Wasserstationen auf-

werksam; mehrere Hundert Stück eind für diesen Eweck sowohl mittelet Dampi

stationizer Kessel, als such mittelet

Loromotivdampf im Betriche



Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

it 1. Januer 1867 begann das I. Quartal des X. Jahganges dieser im Is- und Amilande verbreiteden, vom Utub österreichlischer Ersembahn-Bramten heraus-gegebenen Wechenschrift.

Die "Gesterreichische Elerabahn-Zettung" hat einen sehlreichen Kruis von Mit-Competential de Bernahla-Zeitrage hat diese arbeiden Kristen Billerhalten Zeitrag hat diese arbeiden Kristen Billerhalten des von der Verziehten die das wir W. Tagenfreise aus dem zeitre Billerhalten des von der Verziehten die das wir W. Tagenfreise state, Einschaften Leitragen der Verziehten Bernahle der Steinen der Verziehten der Verziehten besteht beweiten, der Zeitragen der Verziehten ver

den desographitechen Frodesities ver-Sentitekt.

Laerzie, welche blitigte bereinet serdes, finden durch die "Gesterreichische
Lieszhaber-Zeitzung" gross Verbreitung, du dieselben von sitm destreichische
ungerieben ond den meisten untsiduchen Riesenbahn-Directionen und deren Besenton,
rowie von ellen namhafen Industriellen, rowsit als Irgend mit Fliescheitung in
Besiehung stehen, gelosen werden.

Der Umfang des Blattes ist in den lotsten Jahren fast uuf das Doppette der see Bogssanzahl vermehrt worden

Die "Ossierreichtsche Sisonbahs-Zeitrag" erscheint Is jeder Nummer in der Statze von unbedesens zwöhlf Quariesium, bringt technische Mustraticaen und kuntet inselnater Zusendung per Peat: Für das

Oosterreich-Ungarn:

Duntsche Reich: fibrige Ausland ganzjáhrigő.W.fl.6 -- ganzjáhrig Mark 12 ganzjáhrig Francs 30 halbjáhrig ganzjáhrig francs 30 halbjáhrig for halbjáhrig for 10

Die Administration Wien, I., Eschenbachgasse 11, Mezzanin-

Französische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge. Behrmaschinen, Drehbänke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen mit Sfacher Leistung

General-Reprisentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabeth-strasse Nr. 5.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens erate und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille



Uniformmützen, Uniform-kluider, Dietinetienun sei Uniformmerten jeder Art mech nemmter Verschriften conjunteren Preisen bel anerkannt sellder Qualitht, Specialle Etsenbahn-Qualitàt. Specielle Eisenbah Preta-Couranta werdan m Wunsch franco versandt.

für Oesterreich und Serbien

MORITZ TILLER & Co. - Inhaber der Ereten fint -ung, und serbischen Uniformirungs

k. k. Hoftieferanten. Anstalten "gur Kriegsmednille",

Wien, VII. Mariabilferstrasse 22. - Budanest and Belgrad.

Technisches Bureau

Rud. Stummer v. Traunfels

beh. out, n. beeid. Civil-Ingenieus

Geometrische Aufnahmen und Vermesannen aller Art. Projectirung und Bau von Haupt-, Secundar-, Schmalspur-, Strassen- und Industrie-Bahnen. Projectirung und Durchführung von Strassen-, Wasser- und Hoobbauten.

sowie von landwirthschaftlichen Anlagen jeder Art. Administration von Gebäuden und industriellen Etablissements. Kostenvoranschläge, Gutachten, Schätzungen, Collandirungen,

Wien, III., Salesianergasse 5.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

10949

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System «Křižík & Pittes. - Kraftübertragungen eigenes System. - Verbesserte Dynamo - Maschinen grösster Leistungsfähigkeit.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, imbesondere 10771



(Trockenbagger) für Massenförderung und Tiefbaggerung auch unter Wasser

sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abträge erhält der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette. Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden

Betriebskosten: 60-70 Mark Incl Kohlenverbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für

Fluss- und Seebaggerung. Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land

Greifbagger, fahrbar und als Dampf-Drehkrahn construirt.

General - Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: J. E. HEI CECE, Wien. L. Mölkerbastei 14.

Eugenthom, Herausgube ned Verlag des Cinb-

Esdacteur: Dr. jur. BOBERT ZUCKERKANDL,

Brack der "STEYKERNUHL" in Wien. Für die Druckerei verantwortlich: ALBKET PIETZ.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate werten angenommen in der Administration WIEN, L. Eschenbuchgusse 11. Reduction: ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Gangahrig R. 2. — Nabjahrig R. 2.00

Für das deutsche Reicht:

Unspillerig Nark II. Manhifatig Mark E.

Im übrigen Auslande:

Genübbrig Fran P. Nabhahrig Fran M.

Iru übrigen Auslande: Genzishrig Pros. 20. Halbjährig Pros. 20 Einzelne Nummern 15 kr.

Abonnement incl. Postversendung

in Oesterreich-Ungarn:

WIEN, I., Earhenbachgasse 11. itrage werden nach Vereinbarung benmusrepps werden nicht nerückgesi-

Erscheint jeden Sonntag.

Nº. 5.

Wien, den 30. Jänner 1887.

10236-477

r 1887. X. Jahrgang.

Statistik der österr. Eisenbahnen für das Jahr 1885.

Ein eben erschienenes Heft der »Nachrichten über Industrie, Handel und Verkehr« bringt die Hauptergebnisse der österr. Eisenbahn-Statistik pro 1885. Wie alljährlich veröffentlichen wir im Folgenden die wesentlichsten Mittheilungen dieser Statistik.

1. Was die Länge des österr, Eisenbahnetzes zu Ende 1885 anbelangt, so haben wir die diesfälligen amtlichen Daten bereits veröffentlicht. Wir beschränken um demmach darauf die Entwicklung des Eisenbahnetzes in Decennium 1876—1885 statistische festzustellen. Es hatten

| 1870 | 1880 | 1874-1882 | 1882 | 1882 | 1883 | 5511111 | 1969 ass

| aut die cinceinen | Kitomanuet. |
|---------------------|--|
| I km kemput auf km2 | t km ouf Bewohn |
| 13.67 | 1607 |
| 17:46 | 1106 |
| 34 73 | 194 |
| 21.44 | 1160 |
| 24.71 | 834 |
| 37 30 | 1803 |
| 29 13 | 2869 |
| 39.23 | 1225 |
| 12:34 | 1321 |
| 18.78 | 1821 |
| 16:14 | 1773 |
| 34 69 | 2633 |
| 70 67 | 3865 |
| 120 st | 4483 |
| 22.52 | 1663 |
| | 17 46 34 73 21 44 24 71 37 30 29 13 39 32 12 34 18 78 16 14 34 69 70 67 120 84 |

Zu dieser Länge kommt noch das Netz der Schleppbahnen mit 762-991 km.

2. An lage capital. Die diesfälligen Angaben sind nicht vollständig, da einzelne, kleinere Eisenbahnen keine Daten gleiferft haben. Das verwendete Anlageapital, soweit es ausgewiesen ist, beträgt bei den gemeinsamen Eisenbahnen 1.375,442.927 fl., dazu Coursverlust 564,126.486 fl. oder per Kilometer 225.410 fl. Die 5sterr. Eisenbahnen sind mit 1.410,358.150 fl. ausgewiesen. Der Coursverlust beträgt 81,134.636 fl. oder pro Kilometer 144.207 fl. Anlagecapital. Die Summe resulitrt mit 2.785,891.077 fl. verwendetes Anlagecapital. G45,261.122 fl. Coursverlust oder pro Kilometer 175,406 fl. verwendetes Anlagecapital. Dabei sind 11 Localbahnen ausser Betracht geblieben.

 Die Mittheilungen der Statistik über den Stand der Fahrbetriebsmittelsindüberholt. Die Leistungen derselben anlangend, wäre Folgendes zu sagen. Es wurden weleistet:

| Borersece. | | | |
|---------------------|------------------|----------------|---------------|
| Achakilometer | anf eigener Bahn | Netto Tonn | pro Kilometer |
| Personenwagen | Lastwagen | in Tausenden | Betriebstänge |
| | Gemeinsame Ei | senbahuen: | |
| 1885 244.110 | 1,126.718 | 2,503.450 | 440.951 |
| 1884 221.497 | 1,087.036 | 2,483.228 | 445.918 |
| 2. Star | atsbahnen im 8 | Staatsbetrieb: | |
| 1885 159.282 | 614.169 | 1,405.082 | 273.658 |
| 3. Sta: | atsbahnen im | Privatbetrieb: | |
| 1885 788 | 1.479 | 3.497 | 41 |
| | 4. Privatbah | neu: | |
| 1885 170.660 | 992.524 | 2,302.780 | 499.026 |
| Summe 2, 3 u. 4: | | | |
| 1885 330 931 | 1,608.173 | 3,711.360 | 377.452 |
| 1881306.920 | 1,506.631 | 3,470.052 | 378.883 |
| Summe 1, 2, 3 u. 4: | | | |
| 1885 574.841 | 2,784.892 | 6,214.811 | 400 697 |
| 1884528.417 | 2,593.668 | 5,953.281 | 404 303 |
| Demnach ist d | ie Einheitsziff | er der Netto- | Tonnenkilo- |

Demnach ist die Einheitsziffer der Netto-Tonnenkilometer von 1884 auf 1885 gesunken.

Die Personen beförderung hatzugenommen. Auf sämmtlichen in Frage kommenden Eisenbahnen wurden 1885 befördert 53,844.504 Personen, gegen 50,548.595 im Jahre 1884, Jode bewegte Achse war besetzt mit 3*r Personen im Jahre 1885 gegen 4 or im Jahre 1884. Der durch-

schnittlich znrückgelegte Weg ist von 42:57 km im Jahre 1884 auf 41'ss km im Jahre 1885 gesunken.

Gegen 1884 ist die Leistung im Ganzen gestiegen, jedoch pro Kilometer Betriebslänge gesunken. Der von einer Tonne durchschnittlich durchlaufene Weg ist gestiegen, bei den österr. Eisenbahnen sogar von 81.87 km auf 87.20 km, Dazu ist aber zu bemerken, dass bei den gemeinsamen Eisenbahnen von 1884 auf 1885 der eigentliche Frachtguttransport gesunken ist, und dass die Steigerung auf das Regiegut entfallt.

4. Betriebsergebnisse:

| | Personen- | Frachten- | Sanstige Ein- | Gosamus- |
|--|--------------------|----------------------|---------------|-----------------------|
| | beförderung | verkeitz | nahmen | Einuahmen |
| | im Ganzen | im Ganzen | im Genzen | im Ganzen |
| | | G n l | den | |
| Gemeins, Eisenb, im Jahre 1885 pro Kilometer | 19,303,986 3106 | 60,149.821 10.620 | 1,188 901 | 83,448.413 14.733 |
| pro Kilometer | 19,209.169 | 61,0 3 7.324 | 890.742 | 84,025.069 |
| Oesterr. Eisenb. | 3442 | 10.938 | | 15.058 |
| im Jahre 1885 | 25,782 284 | 86,977.611 | | 117,979,103 |
| pro Kilometer | 2665 | 8990 | | 12 194 |
| im Jahre 1884 pro Kilometer | 25,173.606 2781 | 90,661,992 | 3,509 388 | 122,479.352 13.530 |
| Summe pro 1885 | 45,086 270 | 147,126.832 | 3,540 797 | 201,428.116 |
| pro Kilometer | 2939 | 9592 | | 13.132 |
| Summe pro 1884 | 44,982 795 | 151,702.816 | 4,400.130 | 206,504.441 |
| pro Kilometer | 3033 | 10.367 | | 14.113 |

Wie aus diesen Tabellen ersichtlich, sind die Einnahmen aus dem Frachtenverkehr in sehr bedeutendem Masse gesanken. Seit 1876 haben sich die Eisenbahn-Einnahmen in nachfolgender Weise entwickelt:

| | Geneinsame im Cancen | Eisenbahnen pro Kilometer | Oesterreichische im Gausen | Fisenbaknen pro Kilometer |
|------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1876 | 71,202.244 | 14.208 | 97,597.373 | 12.545 |
| 1877 | 77,016.447 | 15.295 | 111,097.041 | 13.732 |
| 1878 | 74,493,486 | 14.790 | 106,462.199 | 12 460 |
| 1879 | 75,273.669 | 14.483 | 104,112,716 | 12.168 |
| 1880 | 75,686.781 | 14.292 | 109,458.524 | 12 738 |
| 1881 | 78,425.793 | 14.868 | 113,036.597 | 13.090 |
| 1882 | 83,257.272 | 15.679 | 122,508.911 | 14.059 |
| 1883 | 85,952.748 | 15.858 | 125,105.322 | 11.282 |
| 1884 | 84,025.089 | 15 058 | 122,479.352 | 13.533 |
| 1885 | 83,448.413 | 14.733 | 117,979 703 | 12.194 |

Wie hieraus zu entnehmen, ist die Kilometer-Einnahme auf den österr. Eisenbahnen im Decennium 1876-1885 gesunken.

(Ein zweiter Artikel folgt.)

Eisenbahurechtliche

Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes,

Beamte der Hauptbahnen besitzen die Eignung, um als Sachverständige in Angelegenheiten von Secundarbahnen zu fungiren.

Mit dem Bescheide des k. k. Kreis- als Handelsgerichtes in Kuttenberg vom 17. Juli 1986, Z. 7174, wurde in der Rechtsache der Anna T. gegen die Oesterr. Local-Eisenbahn-Gesellschaft in Prag, wegen Zahlung mehrerer Beträge und Alimentation der von dem klägerischen Vertreter vorgeschlagene Streckenches der Stantsbahn, Franz Franck, zum Sachverständigen ernannt, um bei der Votnahme eines vom k. k. Bezirk-gerichte in Caslau anfzunehmenden Local-nagemscheines zu interveniren, und gleichzeitig die Ernemung der

übrigen Sachverständigen im Sinne des §. 42 Summar-Pat, veranlasst, Gegen diese Verfügung recurrirte die Oesterreichische Local-Eisenbalm-Gesellschaft, wurde aber vom k. k. Oberlandengerichte in Prag mittelst Entscheidung vom 5. October 1886, Z. 25428, und zwar

in der Erwägung abgewiesen:
»weil gar kein Grund für die Annahme, dass Frant Franck, Strecken-Clief der Staatsbaln in Pardubitz, die gesetzlichen Vor-schriften betreffs der Secundarbalinen nicht gehörig theoretisch und praktisch kenne, vorliegt, und weil gegen ihn selbst ein Bedeuken sicht erhoben wird; weil die Vornahme des Localaugenscheines durch das k. k. Bezirksgericht in Caslau, in dessen Bezirke der zu besichtigende Gegeustand gelegen ist, zweckmässig ist nud hiedurch nunütze Kosten vermieden werden, weil ja der Gerichtshof den Localungen-schein auch nur durch einen abgesaudten Commissär vornebinen lassen konnte und weil ein genan zu l'rotokoll aufgenommener, mit einer etwaigen Skirze versehener Localaugenschein ein treues Bild des beaugenscheinten Gegenstandes hieten muss; weil endlich mit rechtskräftiger Entscheidung des k. k. Oberlandesgerichtes vom 1. Juli 1886, Z. 17273, ausgesprochen worden ist, dass hier in Folge Ueberein-kommens der Parteien in Anschung des Beweisverfahrens die Vorschriften des Summar-Patentes in Anwendung zu kommen haben .

In dem rechtzeitig angebrachten Bevisions-Becurse führt die Oesterreichische Local - Eisenbuhn - Gesellschaft au, dass die Ernennung des Franz Franck zum Suchverständigen unbegründet sei, weil es sich hier um Verhältnisse bei Local-Balmen handelt, welche einem Beamten der Hauptbahnen füglich nicht bekannt sein konnen. und zu deren Beurtheilung oben eine proktische Erfahrung bel Local-Bahnen erforderlich sei; die diessaltigen Vorschriften seieu andere bei Local-Bahnen als bei Hauptbahnen; es wäre deshalh auf deu Vorschlag

Local-bannen aus bei Lauptoninen; es ware dessam au deu vorschaß der Hecurenten Rücksicht zu nehnen gewesen. Ebenso wäre nicht nach § 42 Summar-Patent vorzugeben gewesen, well im Stritte das ammanische Verfahren eingeleitet wurde; auch läge kein Grund vor, deu Beweis durch das k. k. Bezirksgericht Cuslau aufnehmen zu lassen, zudem der Ort des Augeuscheines im Sprengel des Kuttenberger Gerichtshofes in geringer Entfernung

vom Kreisgerichte liege.

Mit der Eutscheidung des k. k. obersten Gerichtshofes von 9. December 1886, Z. 14291 wurde dem ausserordentlichen Revisions-Recurse der Oesterreichischen Local-Eisenhahn-Gesellschaft bei dem Abgange der Veraussetznugen des Hofdecretes vom 15. Februar 1833,

Nr. 2593 J. G. S., keine Folge gegeben,

sweil in den angefochtenen Erledigungen eine Nichtigkeit oder eine offenhare Ungerechtigkeit nicht zu finden ist, zumal auch im ordentlichen schriftlichen Verfahren gemäss §§. 198 und 199 a. G. O. der den Beweis zulassende Richter die Sachverständigen zu ernennen hat; in dem Vorgange, wornach das k. k. Bezirksgericht Caslau um Vornahme des gerichtlichen Augenscheines eraucht wurde, im Hinblick auf die Anordnung des § 11 Jur. Norm. eine Gesetzwidrigkeit nicht gelegen ist und auch in Betreff der Kosten des Appellations-Recuises ein Gebrechen nicht vorliegt, zumal mit der Abweisung dieses Recurses überhaupt auch das darin gestellte Kostenbegebren abgewiesen erscheint.«

(Entscheidung des k. k. Obersten Gerichtshofes vom 9, December 1886, Z. 14291.1

Tramways in Oesterreich.

Nach den vorliegenden amtlichen Ausweisen gab es zu Ende 1885 in Oesterreich im Ganzen 12 Tramway-Unternehmungen mit einer Gesammtlänge von 150 294 km. Daven waren nur 80.952 km im Locomotivbetriebe, u. zw. auf der Nenen Wiener Tramway, der Hietzing-Perchtoldsdorfer Tramway, der Kahlenbergbahn und der Brünner Localeisenbahn-Gesellschaft. Das Anlagecapital der bestehenden Tramways stellt sich wie folgt:

| | Betriebelinge hm | Vorw. Anlagecapits in Gulden |
|--------------------------------|------------------|---------------------------------|
| Wiener Tramway | 60'343 | 8,092.536 |
| Nene Wiener Tramway | 23.956 | 2,929.000 |
| Hietzing-Perchtoldsderf | 10:380 | 985.000 |
| Badener Tramway | 3.000 | 142.186 |
| Linz-Urfahr | 2.608 | 113.627 |
| Prager Tramway | 18.536 | 3,127.997 |
| Grazer Tramway | 6.202 | |
| Triestiner Tramway | 6.500 | 675.819 |
| Brünner Localeisenbahn-Gesells | ch 10 208 | — |
| Krakauer Tramway | 2.760 | 305.858 |
| Lemberger Tramway | | |
| | | |

Das Betriebsmaterial dieser Gesellschaften besteht aus 32 Locomotiven und 20 Lastwagen. Das andere Betriebsmaterial betrug:

| Wiener Tramway | 2347 | 657 |
|-----------------------------------|------|---------|
| Neue Wiener Tramway | 368 | 135 |
| Hietzing-Perchtoldsdorf | | 37 |
| Badener Tramway | 18 | 18 |
| Linz-Urfahr | 28 | 16 |
| Prager Tramway | 402 | 100 |
| Grazer Tramway | 78 | 29 |
| Triestiner Tramway | 200 | 58 |
| Brünner Localeisenbahn-Gesellsch. | — | 22 |
| Krakaner Tramway | 47 | 18 |
| Lemberger Tramway | 100 | 28 |

Verkohr und Einnahmen sowie Ausgaben betrugen:

PerazzoaBeferierung
Anstald

Anstald

O u 1 d o u geben

Wr. Tramway 40,001.324 3,398.674 35.952 1,624.500 1,261.833 N. Wr. Tramway . . 6,511.023 Hietzing-Perthelsderl . 358.608 458.799 6.399 297.650 70.822 68.112 494 Badener Tramway . . 17.515 2.114 224,055 24.240 1.232 Linz-Urfahr 477.467 Prager Tramway... 7,198.283 Grazer Tramway... 1,129.022 479.939 3.445 299.072 70.685 106 645 934 890 79.100 174.204 14.966 Triestiner Tramway. 2,483.601 Brunner Loc.-E. Ges. 880.772 Krakauer Tramway. 418.817 43.880 367 35.888 Lemberger Tramway 1,742,508 96,355 3 427 89 809 9 970

Wo in diesen Tabellen Zahlen fehlen, wurden ven den betreffenden Unternehmungen keine Nachweise geliefert.

Eichenschwelle und Waldsubstanz.

Von Moriz Grell, Ober-Ingenieur i. P.

(Vortrag, gebalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 25. Jänner 1887.)

Hochgeehrte Herrent

Für diejenigen Herren, welche meinem ersten Vortrage nicht beigewehnt haben, skizzire ich kurz, we wir stehen geblieben sind.

Die Frage war zu erledigen, ob für den inländischen nachweisilchen Bedarf von jährlich 2½ Millionen Eichenschweilen die ungarischen Eichenforste alljährlich rund 2 Millionen, die österreichischen rund ½ Million auf die Dauer liefern können?

Die Antwat betreffs der ungarischen Eichenforste ist entschieden verneinend ausgefallen mit dem begründeten Nachweise, dass bei Beibehaltung der gegenwärtigen Bedarfsmenge die habbaren Privat-Eichenforste längstens binnen 11—12 Jahren consmirt sein werden.

Heute gilt die Untersnchung der Frage den österreithischen Forsten, demgemäss ich Sie einlade, mir vorerst auf das Gebiet der österrelchischen Forststatistik zu folgen. Cisleithanien mit seinem Arsale von 300 190 so km² —
30,019,090 ha besitt nach dem "Gesammt-Ausweis über dem
int Ende 1880 bestehenden Waldobjectes folgenden Waldstand:
Gesammt-Waldfache 9,227,061 so ha — 30 13%, des Arsale
Cisleithanien, Diese zerfallen in Reiche-, Gemeinde- und Privatforste:

| die Reichstorste (nochwaid) umiassen: | In Hektaren | Propest |
|--|--------------|---------|
| Laubholz | 143.990:17 | |
| Nadelholz | 779.440 79 | |
| die Reichsforste (Mittel- od. Niederwald) | 20.254.70 | |
| *) zusammen | 952.689 96 | - 10'32 |
| die Gemeindeforste (Hochwald) | | |
| Laubholz | | |
| Nadelholz | 856.695.42 | |
| die Gemeindeferste (Mittel- o. Niederwald) | 384.885 19 | |
| zusammen | 1.297.238:91 | = 14:06 |

susammen...6,977.138'03 == 75'62

der Gesammt-Waldfische. zusammen. 100% Im Ganson waren vorhanden an Hochwald: Lambholz. 1,381.4324c ha = 14*97% Nadelholz. 6,887.853*87 s = 71*10*2 Mittel- der Niederwald 1,257.774*8 r s = 13*63 s

zusammen. 9,227.061 zo ha = 100 co % o
Daven waren im
nachhaltigen Betriebe. 6,149.903 sp ha = 66 cc % a
aussetzenden > 3,077.187 zr s = 3873 t .

systematischen Betriebe......3,263.274 71 ha = 35 25 x empirischen Betriebe......5,963.786 49 x = 64 71 x Der Zuwachs beträgt pro Jahr in Pestmetern:

| | | Pro | | Davin | | | |
|--------------------|--------------|------------------|---------------------------|----------|-----|---------------|---|
| 1 n | Auf Hekturen | Hoktar | Zusammen Festmeter | Brenn- | | Werk- | |
| | | und Jahr | | | 11 | 17 | |
| NOesterreich | 635.697-58 | 3.82 | 2,064.571 | 76 | ٠/. | 24 | 9 |
| O Oesterreich | 359.194-39 | 3:56 | 1,387.064 | | , | 37 | , |
| Salzburg | 230.948 | 5.03 | 1,162 970 | 71 | , | 19 | , |
| Tirol . Vorarlberg | 1,132.835-18 | 1.62 | 2,057.325 | 65 | , | 35 | , |
| Steiermark | 901.888:20 | 3 51 | 8,165.794 | 76 | | 24 | , |
| Kärnten | 460.874 40 | 3'47 | 1,597.530 | 76 | , | 24 | , |
| Krale | 409,497-20 | 2.03 | 829.590 | 63 | | 137 | , |
| Küstenland | 208.796 02 | 1.79 | 373 570 | 854 | Þ | 14.6 | 1 |
| Dalmatien | 211.709 | 1:16 | 245.216 | 92 | , | 8 | |
| Böhmen | 1,488.754-61 | 3 53 | 5,242 070 | 57 | , | 43 | , |
| Mähren | 556.482112 | 3'10 | 1,757.125 | 67 | , | 33 | , |
| Sehlesien | 174.025 60 | 8.20 | 620.576 | 59 | , | 41 | , |
| Bukowina | 474.18110 | 3.63 | 1,718.864 | 40 | , | 60 | |
| Galizien | 1,952.177-61 | B'03 approxim | 5,856.581 approximatis | 45 10 | | 55 Linuter | , |
| Summa | 9,227.061 20 | 3.05 | 28,078.796 | - | | - | |

[&]quot;) Um gleich von Vornherein späteren Zweifeln zu begegnen, will ich gleich hier bemerken, dass die im Jahre 1885 von Forstrath Schindler berausgegebene Statistik der östert. Staats- und Fondsforste die Gesammiffäche dieser Forste nur mit 893.055 ha beriffert, was seinen Grand in Servitust-Abbosungen, Verfäufen etc. hat.

Rund 3 Festmeter pro Hektar und Jahr; fast genau soviel wie in Ungarn. Der jährliche Zuwachs des Eichenholzes kann jedoch nur auf 24 Festmeter pro Hektar geschätzt werden.

Aus diesem forststatischen Daten ist nun sofort zu erkennen, des in Cisleithauien der Eichen-Hochwald keine hervorsagende Rolle spielen kann, nachdem der gesammte Hochwald-Lanbholtbestand noch nicht 15% der gesammten Waldfläche

Was speciell die Staatsforste betifft, über welche eine sehr verdienstliche detaillitet Statistik von Forstrah Schiel des vom Jahre 1885 vorllegt, so bestehen dieselben aus 883 211 ha (98 %), Hockwald, 2644 ha (0°2%), Mittelwald, und 700 ha (0°8%), Niederwald, zusammen 893 555 ha, in welcher Ziffer die sogenanten Fondsforste inbegriffen sind.

(Diese geringere Ziffer gegenüber der der allgemeinen Statistik habe ich schon früher anfgeklärt.)

| Fichten .486 422 ha 48 8 %/ Tannen .169 468 18 9 * Larchen 39.950 * 45 * Kiefera 29.319 * 33 * Bachen .179 997 * 20 * * 20 * 20 30 * 20 * * 20 * 20 31 * 9 * 20 * * 20 * |
|--|
| Kiefern |
| Kiefern |
| Buchen |
| |
| |
| Eichen 13.671 × 1.5 × = 1.5 × Eichen |
| Erlen, Birke, Linden 12.391 » 14 » 1 |
| Erlen, Birke, Linden. 12.391 » 14 » Ahorn, Eschen, Ulmen. 5.044 » 0 ° 6 » Aspen, Weiden 7.293 » 0 ° 8 » Andere |
| Aspen, Weiden 7.293 » 0°8 » |

zusammen...893.555 ha 100°/0 100°/

| | Lucau | imien . | . 000,000 1 | u 100 /0 1 | 10 | |
|-------|-----------|----------|-------------|------------|--------------|--------|
| | Im Ganz | en in I | lektaren | : | | |
| Nade | lholz . | | | | .675.159 === | 75'50% |
| Laut | holz, e | clnsive | Richen . | | . 204.725 - | 23 × |
| Eich | en | | | | . 13.671 - | 1.5 m |
| | | | | zusammen | .893.555 == | 100% |
| und : | war in | folgende | n Alterso | lassen: | | |
| I. / | ltersclas | se | | 120 | Jahre | 12.9% |
| 11. | 39 | | | 21-40 | 30 | 12.0 B |
| 111. | | | | 41-60 | | 13.3 m |
| IV. | 10 | | | 61-80 | | 14.6 » |
| v | | | | 91. 16 | 0 - | 90-0 |

Anmerkung, Dieses Altersclausen-Verhältniss entspricht daher nahem rieben 120jährigen Umrtiebe. Die im Pfanterbetriebe stehenden Staatswalder haben durchchnittlich pro Hektar 126 Pesimeter; das Altersclausen-Verhältniss entspricht einer Umrteibzreit von mehr als 40 Jahren.

Das Altersclassen-Verhältniss der Fondswähler entspricht einer Umtriebszeit von circa 160 Jahr und die Plänterbestände haben einen Holzvorrath von 326 Festmeter pro Hektar. — Der Mittel- und Niederwald hat einen eine 49ährigen Umtrieb

Ans diesen detailliren Daten über die österreichischen Staatsforate ist nun mit Ricksicht darauf, dass die wenigen 13.671 lickstram (— 13%) Eichenwald ganz zerstrett in der diesestligen Reichahaltte der Monarchie volkommen, der sichere Schlass zu ziehen, dass die zielsichanischen Staatsforste für die danernde Entnahme von eichenen Schwellen überhaupt nicht in Betracht kommen können, und dasse schare bürfüssig wäre, in eine detaillite Untersuchung der Alteraclassen der Eichen-Betände der Staatsforste sinzureben.

Sehen wir uns nun die in den Latifundien einiger nnserer Grandsseigneurs vorkommenden Wälder etwas näher an. Aus der, gelegentlich der 1878er Pariser Weltansstellung von der Central-Commission bezw. von Professor v. Marchett heransgegebenen Denkschrift lasse ich lierüber einige Daten folgen:

Die fürstl. Schwarzenberg'schen Forste unfassen Die fürstle Schwarzenberg'schen Forste unfassen 15,970 in Steiermark, 2500 in Sabburg, 183 in N-Oesterreich, 15,970 in Steiermark, 2500 in Sabburg, 183 in N-Oesterreich, 1877 in Bayern Von diesen entfallen 991', (106,670 ha) auf Niederwald. Vom Hochwald, 08', (1130 ha) auf Niederwald. Vom Hochwald, 08', (1130 ha) auf Niederwald. Vom Hochwald kommen 128', = 116.540 ha auf Nadelburg, 8', = 10.130 ha Laubbolz, mit vorherzeichend Bothburche, Nur im Niederwald ist happtachfich die Eiche vertreen, Sammtüllen Forste liefern jährlich 350,000 m² (35'%, weiches, 16'%, hartes) Holz, ansserdem Steckholz ex. 25.000 Baum-Meter.

-450 pt-

Die Erzherzog Albrecht'schen Forste umfassen 85.434 ha, wordn 54.398 ha in Teschen und 31.007 in Saybusch. Dieselben sind bestockt mit 21% Rothbusch, 45% Fichte, 26% Tanne, 8% Weisskiefer. Eich e nur eingesprengt.

Die fürst. Liechtensteinschen Forste in Immörbung, Eigrab im Mähren, dann Rabenaburg auf Peidabreg in N-Ossterreich umfassen 13.740 ha Mittal- und Hachwald, in wiechem ziellich viel Eichen und anders Laubholt; an der Thaja und March Zerreiche und Kiefer vorsers Laubholt; an der Thaja und March Zerreiche und Kiefer vorserschend. Production jährlich ca 165.000 m², woren 90% Brenn- und Zaugholt und 10% Klotkolt. Die Fürst Liechtensteinschen Forste in Potschach, Seebenstein und Themberg, Clamm und Schottweim in N-Ossterreich umfassen 3144 ha meist Nadelholt mit eingesperspeten Laubholt.

Die fürst. Colloredo-Mansfeld'schen Forste in Dochon umfasen 23.50 ha und zwar 16.500 ha Niederwald, daren 2000 ha mit Sabbelt besteck, worunter etwas Eiche. Jährliche Production ca. 80.000 m² Detbholz, worun 30—50%, Mutholz. In Opočno, 5150 ha, findet sich meist Nadelholz mit wenig Eiche, nur etwa 330 ha.

Mittel- und Niederwald hauptsfichlich Eiche. Jährliche Production ca. 30.000 m², woven über 40°/₀ — 12.000m³ Nutzlielz.

Die A. Freiherr v. Rothschild'schen Forste in Gaming, Waidhofen a'd Ybbs mit ca. 30 000 ha enthalten hanptsächlich Fichts, dann Lärche, Föhre und Buche. Production jährlich ca. 100,000 m², wovon etwa 80 000 Raum-Meter Brennholz.

Die L. Freihert v. Popper'schen Forste mit 48.124 ha. won aber nur 30.860 ha auf Galizien (Rest in Ungarn) entfallen, enthalten relativ veil Eichen. An Eichen-Rundholz wird producirt jährlich ca. 6300 m².

Die Johann Freiherr v. Dobrzensky'schen Forste in Böhmen und Krain haben deer hatten viel Eichenhochwald nabut Buche und Tunne, und es wurden produciri jährlich a. 20,000 m² Eichenholz (wornster ands Schwellen), 20,000 m³ Bachenholz, 10,000 m³ Tannen-Nutzholz und 70,000 Raum-Metre Brennholz.

Abgesehen daher von den Forsten des Fürsten Liechtenstein, der Freiherren v. Popper und v. Dobrensky sind daherwenig Eichenwaldungen in grösseren Complexen vorhanden, und es wären allenfalls noch die Eichen forste des Fürsten Sapieha und des Grafen v. Potock im Galiden alls hervorragend zu erwähnen, dann die Kichenwälder bei Olmätz, Hollenan, Holsechanz, Jakow und Bisirtis; im Mahren.

Im Grossen und Ganzen finden wir daher in Cisleithanien auf unserer Sache nach Eichenforsten und insbesondere nach laubaren Beständen nicht gar viel, was anch bei dem geringen Eichenwaldbestande Oesterreichs von im Ganzen etwa 5% der Gesammit-Waldfäche ganz natärlich ist.

Wenn nun, voransgesetzt, dass diese Ziffern richtig sind, auch Jedermann die Ahnung aufdammert, dass unter solchen Verlaltuissen in Gesterreich nicht gar viel Eichenschwellen zu holen sein werden, so ist doch eine solche Gefählssache nicht massgebend zur Enkeheidung einer se wichtigen Frage. Dieselbe bedarf daher concreterer ziffermässiger Unterlagen. Da uns aber die amtliche Statistik hierüber noch gar keine Details augibt, indem man aus derselben nämlich nicht finden kann, wieriel E ich en wald in Cisleithanien überhaupt besteht und wieriel davon schlagbare Fläche von über Söjährigen Beständen, so habe ich mich, am auch der Lösung der Frage in Cisleithanien näher zu kommen, an einige hervorragende und eehrvoariet landekundige Forstumanner mit der Bitte gewendet, mich dabei gütigst unterstützen zu wollen, was auch in Anschungen wichtigen forstlichen und untonal-ökonomischen Frage in bereitwilligster und dankenswerthester Weise gesehren ist.

Die diesbezäglichen Erhebungen bezw. approximativen Schätungen Inden Sie, neine Herren, in der folgenden Tabelle verauschaulicht; und wenn die darin enthaltenen Ziffern auch des amtsattsätischen Charakters entbehren, so werden sie von der Wirklichkeit doch nicht allizusen Aweischen und vur Beantwertung der Prage: ob Gielethanien während der nächsten 20 Jahre jährlich ½, Million Eichenschweilen liefern kann oder nicht, genügend gennu sein; insbesondere, wenn ich auf alleufallsige Pehlerrennen bei den Traxtjonen Richsicht neuen.

Tabelle der in Oesterreich vorhandenen Eichenwälder. (Nach approximativen Schätzungen.)

| | Mit | Eichen be | estockt | Daven | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------|----------------------|---|--|
| | Es ont | fallon auf | Ge- | mit mehr | | |
| Land | Nieder- wald | Mittel- u Hoth- wald | rammt- Fische | 80-jähr. Bestande | Anmerkung | |
| | | Hekta | r | Hoktar | | |
| NiedOester- reich Ober-Oester- | | 15.000 | 15,000 | 3.000 | _ | |
| reich | - | 5.000 | 5.000 | 1.500 | | |
| Salzburg | - | | - | - | Die Birbe kommt nicht bestandbildend vor. | |
| Tirel- und Vorarlberg. | 5,000 | - | 5.000 | | Hochwaldbestände nicht vorhanden. Auftreten sporadisch | |
| Steiermark | 8.000 | 2 000 | 5.000 | 300 | _ | |
| Kärnten | - | 90 | 90 | 30 | Verkommen in Mischneg, berstweise | |
| Krain | | 35.000 | 35.000 | 7.000 | - | |
| Küstenland | 55.000 | 5.000 | 60.000 | 2.000 | Unter d. Niederwald alnd ca. 10.000 flekt. Kupfholswilder inbe- griffen. | |
| Dalmatien | 90.000 | 50,000 | 140,000 | 7.000 | Moist verkrappelte Oberständer (Ober- hölter) i Mittelwalde | |
| Böhmen | 30.000 | 30,000 | 60.000 | 6.000 | _ | |
| Mähren und Schlesien | 5.000 | 30.000 | 35.000 | 5.000 | Meies Oberhotz Im | |
| Galizien | 40.000 | | | 10.000 | - | |
| Bukowina | 2 000 | 8.000 | 10,000 | 1.000 | - | |
| Summe | 280.000 | 230.090 | 460.090 | 42.830 | | |
| Rande Summe | 230 000 | *230,000 | 460.000 | 43,000 | | |

^{*) 230.000} Hektar bol Sojahrigem Umtrieb - 2875 Hektar Jahresschlag.

Ans dieser Tabelle ist unn ersichtlich, dass im Ganzen ur 460.000 ha Eiche n wald vorhanden sind; d. i. von der gesammten Laubhöhindliche von 1,381.432 ha nur 33 3%, wovon wiederum die Hillic auf Niederwald, die andere auf Mittelmal Hochwald entfallen. Aber sabht wenn die schlag bar e Pluchs von 45.000 ha anch bis zu 10%, zu goring geschätzt worden wire, so wärde dieselbe, auch mit 46 bis 47.000 ha acquammen, immerhin erst eiwa 10%, des gesammten Eichenwälden betragen. — Diese Ziffer soll daher zur Grundlage der Rethaung diesen.

Sollten sich übrigens Zweifel über diese Ziffer ergeben, so bitte ich, nur bei den competenten Stellen, nämlich bei den k. k. Landes-Forst-Inspectionen Nachfrage halten zu wollen, welche die einzelten Provinz-Ausätze im Grossen und Ganzen woll bestätigen werden.

Da aber in Osaberreich noch keine am tlichen Daten existiren, welche für grosse Wald-Complex das Ausbringunges Percent an eichnem Schwellenholt feststellen, weil doch nur die einzelnst Arzischen Porst-Verwaltungen nut jene der grüsseren Waldherreichaften solche Register führen, so möge es mir gestattet sein, biefer ein analoges Verhältniss amanehmen, wie es seit einer Reihe von Jahren bei den nu garlsch en Statsforsten onstattt worden ist.

Dies kann um so unbedenklicher geschehen, weil erstens dle ungarischen ärarischen Forste seit etwa 100 Jahren durchaus im systematischen Betriebe sich befinden, während die hier in Betracht kommenden österreich ischen Eichenforste laut der amtlichen ministeriellen Statistik nur zu 35% im systematischen Betriebe stehen, daher der ungarische Schlüssel cher zu günstig ausfallen wird; dann weil zweitens die ungarischen är ar i schen Bichen-Hochwaldungen von zusammen 239,252 ha eine noch grössere Fläche bedecken, als die österreichischen (also Staats- nnd Privat-) Eichen - Mittelund Hochwälder von insgesammt eirea 230.000 ha; drittens, weil es als ganz gewiss anzunehmen ist, dass aus den besseren österr. Privat-Eichen-Hochwaldungen schon ein erheblicher Percentsatz von Bauholz successive heransgepläntert worden ist; und endlich viertens, weil der jährliche Holzzuwachs im österreichischen Eichenwalde fast genau derselbe ist, wie der ungarische.

Die Annahme des nugarischen Schlüssels für die auszubringenden Schwellen pro Hektar ist daher nicht nur zulässig, sondern durch Obiges auch begründet.

Wie ich nun im L Theile meines Vortrages nachgewiesen habe, kommen nach den amtlichen Rechnungs-Ausweisen der augarischen Regierung au Eichenschwellen-Nutzung durchschnittlich eirea 110 Stück Normal-Schweilen per Hektar.

Die Rechung stellt sich daher folgendermassen: Von den mit rund 4700 ha geschätten haubaren Eichenbesttanden Oesterreichs sind 35% im systematischen Betriebe anzunehmen, d. s. rand 16500 ha. Diesselben ergeben blunen der züchste 20jährigen Abtriebs-Periode 15:500 × 110 — 1,815:500 Schwellen, oder pro anno 90769 Stöck; the Different zu "/, Million pro Jahr von rund 410:000 Stöck mass daher aus den haubaren Beständen der im empirischen Betriebe bestehenden Prüstlichen-Huchwaldungen von zusammen 30:000 ha beschafft werden, wem kein Import staffichen soll, das die österreichischen 1—50jährigen Eichen-Niederwälder zu dieser Natung wohl gar nicht deer doch nar zu zu ergeinzigige herangszogen werden Komen.

Um jedoch im meiner Calculation nicht für zu pessimistisch gehalten zu werden, will ich sogar annehmen, dass es durch Heraunischung von einem Theile Bichen-Basu und Schnittlost um Schwellen Ferzegung, möglich wäre, sabst 150 Mortonal-Schwellen per Hektar aus den schönsten Beständen für die nachsten Jahre auszuhrinene.

Es wirden im Ganzen daher unter dieser gönstigen Prämises resultiren: 90.000 × 150 -m \$,500.000 Stöck, und da non per Jahr biewon 140.000 Stöck (ohne al lein Expert) benötligt werden, so wird in et wa 11 Jahren der gesamute Bestand an habaren, in empirischen Betriebe schenden Privat-Eichenforsten ausgerottet sein und alsdauu wird auch hier die noch nicht hiebreife wierte Altersclasse auf die Reihe kommen. Und daan werden in Gleichlanten nur noch etwa 7500 has schlagbarer Eichen-Hochwald der im systematischen Betriebe stehenden Staats- und Privat-Eichen-Hochwaldungen. worhanden sein! — Mehr nicht! — Da können nicht uur namerare jõungeren Collegen, sonderu anch wir älteren Herren es erleben, dass aledann Verguügungerüge zur Besichtigung des leitzte Eichee-Hochwaldes arrangirt werden; und wir können se noch erleben, dass unsere Decorations-Maler Kautsky und Briotchi, statt, wie früher, eiten brasilianischen Urwald zur Besichtigung ausstellen, küntigkin selne leitzten festerreichischen Eichenhochwald nach Photographien zur Schaustellung bringen, wo dann zur beseeren Tüsschung hister den Ooalissen Mendelssolui's Chor ang-stimmt werden wird: sWer hat dich, da schöner Wald.

Wahrlich, ein trauriger Ausblick in die Zukunft!

Non könnte vielleicht eingewordet werden, dass ja nicht volle 20% des Gesammtbedarfes au Eicheschwellen auf die Geterreichschen Ferste estfallen. Da mösste eben Ungarn noch mehr als 80%, liefern und die Katastrophe wörde dert zu um einige Jahre früher einbrechen; daraaf wärde una aber doch wieder auf den letzten Rast der haubzen Eichenbestänge in Osterreich zurückgreifen und auch hier den Moment beselbeningen, wo haubzer grössere Eichenwälder auf weinigtens ein e Besuchen-Generation hinaus nicht mehr zu sehen sein warden.

Den jettigen Eichenschwellee-Bedarf auch nur auf zehn Austreausschaft vorausgesetzt, wird es daher unch dieser Zeit weder in Ungarn und in Oesterreich neuenswerte Quantitäten von neuen Eichenschwellen mehr geben — ein Resoliat, welches von manchem der geehrten Auweseuden wohl dunkel geahnt, aber ziffernässig bis jetzt noch nicht bewiesen wurde.

Die Frage drängt sich daher auf; Was soll also gesehnben? Sollen wir wirklich in behanglicher Sorglosspkeit diesem Zeitpunkt herankommen lassen? Sollen wir wir fort und fort alljährlich in die Honderttansende von Eichenschwellen gehende Assehreibungen seitens der einzelnen Bahnverwaltungen publiciren und damit ienen Moment beschlennigen?

Das wirthschnfilche Gesetz von Angebot und Nachfrage würde in diesem Falle die Regullrung von Bedarf und Preis gewiss erst so spät herbeiführen, dass auf mindestens ein Menschenalter hinnas diese Waare in unserem Heimatlande nicht mehr zu haben sein würde.

So ist die Situation; und daher empfiehlt es sich dech wohl, dieser wichtigen volkswirthschaftlichen Frage ein erhöhtes Augenmerk in allen betheiligten Kreisen zuzuwenden

Zunächet dürfte es angezeigt sein, folgende Vorschläge in allgemeine Discussion zu ziehen, um die Entwaldung unserer Bichenbestände möglichst binauszuschieben;

 Die in den weniger hefahrenen Streckeu unbrauchbar gewordenen Eichenschwellen seien iu der Regel durch imprägnirte Buchen- oder Nadelholzschwellen zu ersetzen.

2. Eichenschwellen auf Hauptlinien sollten nur mehr imprägnirt angewendet werden, um deren Daner auf die Hälfte

zu verlängern.
8. Keine Schiene sollte direct auf der Schwelle befestigt werden, soudern stets auf einer Unterlagsplatte ruhen.

Dies wären Palliativmittel, welche, wenn möglichst allgemein angewendet, das bevorstehende volkswirthschaftliche Uebel wenigstens aufhalten, vielleicht auch etwas mildern würden.

4. Allein radical wäre dem mur zu stenern, wenn sobald ale möglich der eiserus Oberbau mehr und mehr anch in Oesterreich-Ungarn sowohl bei Noubauten als auch wenigstens auf den mit Eltögen und mit schweren Locomotiven befahrenen Hauptlinien Elaz greffen wärde.

Freilich ist derselbe bei uns beiweitem theurer, als z. B. in Deutschland oder Belgien, wo die Tonne Flusseisen in

ersterem Lande etwa nur soviel Mark, in letaterem gar nur etwa ebensoviel Francs kostet, als bei uns Gulden.

Allein was wird anders zu machen sein, wenn die vortreffliche Eichenschwelle successive verschwindet und minderwerthige andere Holzschwellen wegen der Sicherheit des Betriebes seitens der behördlichen Aufsichtsorgane auf den Hauptlinien wahrscheinlich nicht mehr zugelassen werden würden? Und da stehen wir vor der vielumstrittenen Frage: Biserner Langschwellen- oder eiserner Querschwellen-Oberban? Hierüber sind nun, wie man zu sagen pflegt, adie Gelehrten noch nicht einige, was am besten dadurch illustrirt wird, dass Ende 1884 im Deutschen Reiche etwa 5000 km eiserner Langschwellen- nud ebenfalls etwa 5000 km eiserner Querschwellen-Oberban vorhanden waren, beide Systeme daher ganz gleich vertreten sind. Ich fühle mich unn durchaus nicht berufen, mich in eine Polemik pro oder contra des einen oder anderen Systems einzulassen; immerhin erlaube ich mir, anch diese Frage von meinem Standpunkte aus wenigstens zu be-

Im Grunde genommen, könnte ea mir, als Vertheidiger des Eicheuwaldes, ja gleichgiltig sein, welches System gwelts werden soll, wenn der Eicheuwald dabei um überhaupt geschont um dir besser um diböres vanch dabei um schwelten geschwirt wird. Allein ich erlaube mir, auch hierüber meine bescheiden Meiung auszahräcken.

Was die Neuhauten betrifft, so möchte ich mich mehr dem Langschwelber-System unseigen, wai dasselbe, abgeseben von auderen Vorzügen, im Allgemeinen billiger hergestellt werden kann, als der eiserne Querschwellen-Oberban. Denn wenn ich bei manchen Systemen von dem kostbarsten Stück des Oberbaues, der Stablischiene, den Fass weglassen und dabei circa 30% des Gewichtes ersparen kann, so kann ich mit dieser Ersparniss schon eine erkieckliche Menge eiseruer Langschwellen anschaffen.

Natörlicherweise setze ich dabei voraus, dass es den Constructueren bald gölingen wird, die Pahriahn durch starze und solide Verspreisungen vor Spur-Erweiterung zu schätzen, welches Argumest die Gegner dieses Systems hauptsächlich im Munde führen. Welches der bisherigen Systems aber einzuführen wäre, eh solches Heheuegger, Atsinger, De Serres-Bättig oder anders heisen soll, darber masse ich mir absolut kein Ürtheil an und wünsche nur den praktischesten, dabei solidesten und billigten Systemen den besten Erfolg.

Ganz anders stellt sich aber die Frage bei den bestehenden Eisenbahnen mit nicht weniger als eirea 30.000 km Geleislänge (incl. der Schleppbahnen) in Oesterreich-Ungarn.

Es let noch nicht gar zu lange her, dass die Fluss-Stahlschieue die Eisenschinne ersett hat, und es haben, abgesehen von einigen Brüchen der verlegten Stahlschienen, in den ersten Jahren bei grosser Kälte (und die zum Theil auf die damals noch nicht so vollendete Qualität dieser Fluss-Stahlschienen zurückzuführen sein dürften) bisher keine nennensertlen Auswechslungen er gern Platz gegriffen, wie dies nomes autliche Statistik nachweist. Und es werden anch in absehabrer Zeit diesa Auswechslungen wegen der vorziglichen Daeschaftigkeit und Härte dieser Schienen (abgesehen von einigen herorragend in Auspruch gedoumenen Sterkeu), nicht in zu grossen Masstahe verkommen, während die Auswechkung der Höltschwellen aller Art alljährlich gegen 10%, der verlegten Schwellen, d. i, über drei Millionen Stick beträgt.

Nun wäre es doch einem sonderbaren Zufalle zuzuschreiben, dass in einer bestimmten längeren Strecke gleichzeitig die Holzschwellen und die Stabischienen ausgewechselt werden menten. Die Regel wird also sein, dass in den weitauts meisten Fallen die Holzachwelle ausgewebselt werden mas, das dagegen die Schiene noch auf Jahre hinaux in Verwendung blaitt; später kann nud wird es allerdings auch verkommen, dass die Schienen ernenert werden müssen, während die Holzschwellen noch ausn intact sind.

Unter solchen Umständen wird es einem Eisenbahnbau-Director wohl night ainfallen, die so werthvolle noch brauchbare Stahlschiene mit der unbranchbaren Holzschweile gleichzeitig hinanszowerfen, um auch für längere Strecken die bestehende Bahn in eisernes Langschwellen-System umzumodelu; - und da wir nun einmal ein so grosses Netz von mit hölzernen Operschwellen construirten Bahnen besitzen, so werden wir nolens rolens gezwangen sein, in den weitaus meisten Fällen die Holzschwellen durch eiserne Operschwellen zu ersetzen: - und ich möchte iene Zuknnfts-Ogerschwelle, welche die Holzschwelle zu ersetzen berufen sein wird, mit den Namen der idealen, eisernen Onerschwelle bezeichnen, die nämlich die guten Rigenschaften der Eichenschwelle, bei relativ grosser Billigkeit, womöglich noch übertreffen soll. - Nun, diese ideale Schwelle ist his jetzt noch nicht erfanden, und wird es auch nicht so bald werden, nachdem man ja allem Idealen sich nur nähern

Denn bisher hat man mit verschiedenen eisernen Querschwellen-Systemen in Deutschland recht blittere Erfalzung gemacht. — Während wir bisher in behaglicher Ruhe und Sicherheit unsere solide, billige und dauerhafte Eichenschen zu verwendsten, möhren sich viele deutsche Bahnen schon seit Jahrenheiten ab, eine alle Anneprüche befriedigende eisem Querschweile von Vautherin, Hilf atc. etc. mit mehr oder weniger Erfolge eingzöhren und dabei grosse finanziele Orfer zu briegen.

Man lese beispielsweise nur die Leidenageschichte der, von Jangebeder en ausgewichten und instructiv beschriebenen Versuche auf der ehemals Bergisch-Markischen Bahn in «Glasseise Annalen Jahragan 1883, we seit dem Jahre 1869 uicht weste als vier verschiedene Systeme binnen 14 Jahren zur Anwendung kamen und der grösste Theil der ersteren Systeme wegen Unbrauchbarkeit angswechselt werden minste, bis man mit dem siett bestehenden System realistiv recht zufrieden zu sein acheiut.

Bin wesentliches Hinderniss der allgemeineren Binführung der eisernen Querschweilen, oder bessers Abneigung gegen dieselbe, bildet das Anfbiegen der Schweilen-Enden, nun die Neigung der Fahrschiene auf "140 betreit ber den Bahn-Inners berbeitstühren. — Wenn auch aufbentliche Mesamgen anter der Pährt der Loronuctive durgehlan haben, dass bei gut unterstungtene Stochtarbett die Künbiegung kaum 1 bis 2 mm, also weitiger als oft bei Holtschweilen beträgt, so wird diese Construction bei nassen Schotter stets den nicht zu beseitigenden Urbeitstard haben, dass das Befahren dieser Anfbiegungen wie eine Arf Tumpe mit sehr kleimen Hab wirkt.

Ein weiterer Uebelstand lag bisher in der mangelhaften Befestigung der Fahrschiene auf die Schwelle, welche mit eine Hanptursache nicht nur der nugenauen Eunhaltung der Spurweite, sondern auch der Häufickeit der Onerschwellen-Brüche werde.

Neuerer Zeit hat nan das in Oesterreich und Bayern bereits als vortheilbaft bekannte System Fram Heindl beide Urbeitstandsbeseitigt; den oraten durch Einschiebung einer keilförmigen Unterlags-Platte, wodurch auch die Schwelle mehr geschützt ist; den zweiten durch sein Befestigungssystem, welches allen Anforderungen auf Solidität und Unverrickbarkeit entspricht.

Leider aber hat diese Schwalle für Hahneu I. Ranges ein Gewicht von 72 kg, wodurch dieselbe sehr thener wird. Allerdings enthält das System Heindl für Bahneu II. und 111. Ranges auch Eisenschwellen leichterer Contraction von 62, 52 und 42 kg Gewicht Für Elizupgegechwindigkeiten und zum Befahren mit

schweren Locomotiven dürften sich jedoch nur die zwei schwersten Profile eignen.

Freilich ware se winnschenswerth, dass eine siezerte Querschwelle erfunden wärde, welche bei höchtelsen 545-50 kg Gesiewelle erfunden wärde, welche bei höchtelsen 545-50 kg Gewicht in den eigentlich tragenden Theilen so stark construirt. Ware, dass eis auch auf Hanplitien, bei gleicher Sicherheite der Schlienenbefastigung wie bei System Heindl, mit Bernbigung der Schlienenbefastigung wie bei System Heindl, mit Bernbigung gegenüber der imprägnirten Eichenschwelle nicht um gar viel theuner känne.

Neserdings findet auch das System Post mit schräger Auflzusfläche für die Schiene Heachtung; indessen wird immer die Anwendung einer Unterlagsplatte auch bee iesernen Schwellen vortheilbaft für deren Dauer sein, da sie das Abschleissen derselben verlindert.

Wie dem nnn auch sei; hisher scheiterte die Ausführung einer solchen idealeu Querschwelle an Austrehnischen Schwierig-keiten, und da bekanntlich das Bessere stete der Peind des Gaten ist, und die Heindi'sche Schwelle — bis anf deren Kontspieligkeit unserer eisentheum Heimath — allen sonstigen Anforderungen entspricht, so ist durch sie das Mittel gegeben, unbrauchbare Holsschwellen ohneweiters, auch nur für mehrere Schienenflängen, dorch eiserne zu erestene.

Selbstwerständlich ist das ja nicht wörlich zu nehmen, das ein, abgeschen von der Konstpieligheit des Bratten nur einiger Schwellen durch eine Arheitsbrigade, es bahntechnisch nur solwierig sein würde, die Unterbeltung einzelnen, nur ca. V, der Höhe der Holachwelle einnehmenden einer nen Querachwellen zwischen höltermen in bemessener kurzer Zett auf das gleiche Nivenau zu bringen, sondern es wird sich empfehnen, jene Strecken, deren Schwellen den Rogistern nach auswechslungsbedürftig sind, gleichzeitig auf mehrere Kliometer mit einerne auszafanzehen und dieponiren.

Es würden also binsichtlich des successiven Austansches von hornarchbaren Holzschweilen durch eiserne keine besonderen technischen Bedenken obwalten, wie ja schon die Erfahrung in Deutschland lehrt, und es steht deren Einführung eigentlich nur der hole Auschaffungspreis entgegen.

Und da muss ich nur nothgedrungen anch unser Montanwesen, bezw. unsere Eisen- und Stahl-Industrie berühren, und ich kann dies um so unbedangener thun, als ich mich von allen Geschäften zurückgezogen habe, und nicht pro downo zu sprechen branche.

Unwer Eisen-Industrie senfzt ebenso wie die ausländische niemen wirdischaftlichen Drucke sonder Gleichen; trotzdem hat sie sich biber in Berga and is flussiessense Schwelle noch ganz passiv verhalten, hauptsätchlich vielleicht aus dem Grunde, dass die Eisenschwelle bei uns gegenüber der Holtschwelle noch gar nieht concernenfähig ist.

Nun, vielleicht wird neine objective Anseinanderestrung die masgebenden Eisen-Indoatsielne zu anderen Asrchaungen bringen und sie dann bewegen, Calculationen anzustellen, ob es nicht möglich wäre, einen grossen Theil der alljährlich bisher benöthigten Holtschreiben darch eiserne zu ersteten, wenn sie den Bahnen zu relativ billigen Preisen offerir wärden.

Denn es nuterliegt keinem Zweifel, dass man ganz andere Preise machen kann und wird, wenn es om alljährlich sich wiederholende Quantitäten von einigen Milliomen Störk = circa 100.000 Tonnen handelt, als wenn nur für einige Kilometer Bahn Bisenschwellen zu liefern sind.

Und da nusere Eisenwerke, wenn die Noth drängt, auch recht billig liefern können, wie dies z. B. aus einem mir vorliegenden Submissions-Rosultat auf eine grosse StahlschienenLieferong de dato Bukarest, 15, December 1885 hervorgeht, lant welcher Wittkowitz bei zehniähriger Garantie die Toune Stahlschienen franco Verciorova mit 152 Goldfrancs offerirte, dem Werke daher abzüglich Fracht- und sonstiger Spesen etwas über sechs Gulden pro Metercentner geblieben ware, wenn es den Zuschlag erhalten hatte, so werden die Werke hoffentlich auch im Stande sein, den Bahnen annehmbare Schwellen-Offerte zu machen. Und wenn ich auch weit davon entfernt bin, den Werken solche Schundpreise zuzumuthen, bei welchen ganz gewiss nichts verdient worden ware - so liegt zwischen dieser tiefsten Grenze und den jetzigen Schienen-Preisen eine beachtenswerthe goldene Mittelstrasse, welche zwar zu keinem rapiden Aufschwung der Eisen-Industrie führen, aber doch eine sehr annehmbare alljährliche Alimentation behufs Verdünnung der Regiekosten ihrer anderen Fabrikate bewirken wurde.

Ein kleiner bescheidener Aufang ist ja insoferne schon gemacht, dass die Eisenwerke jetzt vollständig eiserne, complet montirte Weichen um ungefahr 1400 fl. per Stück liefern, wahrend die bisher mit eichenen Extra-Hölzern belegten Weichen gleicher Art complet auf eiren 1200 fl. zu stehen kamen.

Schlass.

Wenn wir nun einen Rückblick auf meine früheren und heutigen Ansführungen werfen, so wird wohl Niemand mehr darüber in Zweifel sein, dass bei Fortsetzung unserer jetzigen Wirthschaft dem Bestande unserer Eichenforste grosse und ernste Gefahr droht, und es konnte hochstens eine Discussion darüber entstehen, ob die Entwaldung der haubaren Eichenbestände der Gesammt-Monarchie nm einige Jahre früher oder später eintreten werde.

Sollen wir es aber wirklich so weit kommen lassen? -Soll Frau Cijo dereinst schreiben; »So wie im Alterthume hauptsächlich den Römern, und im Mittelalter den Venetianern die Vernichtung der Eichenwälder zugeschrieben wurde, so blieb es der Entwicklung der Eisenbahnen in der zweiten Halfte des XIX. Jahrhunderts vorbehalten, durch übermassige Verwendung von eichenen Eisenbahnschwellen in hervorragender Weise zum Ruine der Eichenwähler in Mittel-Enropa beizutragen . . . o ?!-Soll die Geschichte so schreiben? Und sie wird es, wenn nicht schleunigst noch Einkehr und Umkehr erfolgi!

Noch ist es Zeitl Aber es ist die letzte Stundel

Und so richte ich denn meinen Appell an alle Bahn-

directionen; an alle Forstmänner, die etwas dreinzureden haben, und an alle Freunde unserer schönen Eichenforstel Alle möchten sich mit vereinten Kräften um die gemeinsame Fahne schaaren, unter der Devise:

»Retten wir unseren Eichenwald!«

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Massnahmen zur Erhöhnug der Sicherheit des Eisenbahnhetrlebes. Wir entnehmen dem Centralblatt der Bauverwaltungfolgenden Bericht über die am 12. November v. J. in Berlin abgehaltene Versammlung von Eisenbahntechnikern, welche alljahrlich berafen zu werden pflegt, nur die zu weiterer Erhöhung der Sicherheit im Eisenbahnbetriebe in Vorschlag gebrachten Massnahmen nüher zu erörtern.

Bei Beginn der Verhandlungen brachte der Vorsitzende die nenerdings in kurzer Aufeinauderfolge vorgekommenen Eisenbahnunfalle zur Sprache und wies darauf bin, dass angesichts derselben die Frage nahe liege, ob die früher hier stattgehabten Berathungen von Massnahmen zur weiteren Sicherung des Eisenbahnbetriebes für diesen Zweck thatsächlich nutzbringend gewesen seien. Diese Frage beighen. Nuch den Ergebnissen der angestellten Untersuchungen seien die vorgekommenen Unfalle weder auf unzureichende Betriebseinrichtuugen oder sehlerhaftes Material, noch auf nnzweckmässige oder nicht ansführbare Dienstanweisungen oder Ueberbürdung des Dienst-personals, sondern lediglich auf Unausmerksamkeit und Fahrlässigkeit einzelner Beamten, sowie auf Nichtbeachtung bestehender klarer Vor-schriften zurückzuführen. Es gehe darsus von Neuem hervor, dass die unbedingte Zuverlässigkeit der zahlreichen, im äusseren Dienst beschäftigten Beamten stets die erste Vorbedingung für die Sicherheit des Eisenbahnbetriebes bilde. Desshalb musse von den Verwaltungen mit grösster Sorgfalt darauf gehalten werden, dass in allen einzelnen Zweigen des Betriebsdienstes nur zuverlässige, pflichttrene und mit ihren Obliegenheiten durchaus vertraute Beamte zur Verwendung kommen.

Hierauf wurde der Versammlung zunächst von einer Auzahl auf Grund früherer Beschlüsse getroffener Massnahmen Kenntniss gegeben, von denen einige für die Sicherheit des Eisenbahnbetriebes besonders

wichtige Punkle hier Erwähnung finden mogen.

Zur Ausrustung der vom Staate verwalteten Bahnen mit Weichen- and Signal-Stellwerken sind in den Jahren 1878-1886 ausser den ans Beumitteln hierfur aufgewendeten Betragen an ausserordentlichen Ausgaben in runder Summe 3,500,000 Mk. verwendet worden: im Etat für 1886/87 ist für denselben Zweck ein welterer Betrag von 800.000 Mk. vorgeschen. Die Zahl der im Betriebe befindlichen und in Ausführung begriffenen Stellwerke beträgt zur Zeit 1250 und vertheilt sich auf 600 Stationen, während zu Anfang des Jahres 1885 erst 1091 derartige Stellwerke auf 504 Stationen vorhanden waren. wie bekant, verlogen diese Stellweie den Zweck, dies Stellung der von einem Pankte aus bedieuten Weichen dergestalt zu sichern, dass nur bei genau richtiger Stellung aller in Betracht kommenden Wei-chen das Fahrsignal gegeben werden kann. Auf allen denjenigen au chen das Fahreugnas gegenem werden ausm. Aus auem deugenagen au Hamptbalmen gebörigen Stationen, deren Eingänge nicht durch grössere Weichen- und Signal-Stellweike der vorbestehneten Art gesichert sind, werden bls zum Schluss des gegenwärtigen Rechnungsjahres einfache Sicherheits-Vorrichtungen vorhanden sein, welche die erforderliche Abhängigkeit zwischen den Einfahrtesignalen und den spitt-hefahrenen Eingangswelchen herstellen. Innerhalb der selben Frist werden auch die Vorrichtungen zur Deckung der auf freier Strecke liegenden Weichen und der beweglichen Brücken mit den in §. 3 des Bahnpolizei-Reglements vom 30. November 1885 enthaltenen Bahpolitei-Reglements vom 39. November 1000 entmattenen vor-schriften in Uebercinstimmung gebracht sein. Diess Vorschriften be-stimmen betöglich der genannten beiden Ponkte, dans Weichen, welche ausserhalb der Bahnhofe und Histestellen liegen und nicht für gewöhnlich verschlossen gehalten werden, darch Signale zu decken sind, Werden solche Weichen für gewöhnlich verschlossen decess sind, werene some weienest for germinited versentosses gelalizen, so muss mindestens hire Stellung durch geeigenest Signale kenntlich gemacht een. Bewegliche Hedelen sind nach beiden Rich-tungen durch Signale abnachliessen, welche mit der Verrieglungs-vorsichtung der Brücke dergestalt in gegenseitiger Abhängigkeit stelen, dass das Fahrisqual nur bei genanet um Völlig sicherer Siellung der Brücke erscheinen kann.)

Der Versammlung von 1884 hatte die Frage vorgelegen, ob es im Interesse der zuverlassigen Wirksamkeit der Stellwerke zu empfehlen sel, bei langeren Leitungen zum Stellen der Weichen statt der Rohrgestänge doppelte Stahldrahtzuge anzuwenden. Die damaligen Acusserungen zur Sache liessen erkennen, dass die Ansichten hier-aber getheilt waren. Inzwischen hat die weitere Verfolgung der Frage uber getneit waren. auswichten ergeben, dass die Drahtzüge jedenfalls einer besonders sorgfältigen Regelung der Länge beilüffen, und dass bei spitzbefahrenen Weichen, die vom Stellwerk über ein gewisses Maass - etwa 200 m - entfernt sind, zur Sicherung des festen Zungenanschlusses ein besonderer Controlriegel in die Signalleitung einberogen werden muss, wie dies für die Staatsbahnen durch besonderen Erlass ausdrücklich vor-

geschrieben ist.

Die durch den Erlass vom 20. Jäuner 1881 angeordnete Anbringung von Vorrichtungen gegen das Schlingern für diejenigen Locomotiven, deren Achsen sämnntlich vor der Feuerbüchse liegen, wird - mit Ausuahme eiezelner, ausschliesslich zum Verschiebedienst benutzten Locomotiven dieser Art - binnen wenigen Wochen allgemein durchgeführt sein.

Auch die Auerüstung der schnellfahrenden Züge mit durch-gehenden Bremsen hat auf den vom Staate verwalteten Bahnen in den beiden letzten Jahren wiederum erhebliche Fortschritte gemacht. Am 1. April 1886 waren 1370 Locomotiven, 3753 Personen-wagen, und 921 Gepäckwagen — gegen 928 Locomotiven, 2563 Personenwagen und 589 Gepäckwagen im October 1884 - mit durchgehenden Brem en ansgerüstet. Inzwischen haben sich jene Zahlen durch Aus-rüstung von weiteren Fahrzeugen noch wesentlich vergrössert. Von den erstgenannten Fahrzengen sind mit Luft-Irnekbremse versehen: 821 Locomotiven, 2408 Personenwagen und 604 Gepäckwagen; mit Luftsaugbreuse: 158 Locomotiven, 407 Personenwagen und 48 Gepackwagen; mit der Heberlein'schen Gewichtsbremse; 391 Locomotiven, 938 Personen- und 269 Gepäckwagen.

Bei den Berathungen vom 3. Jänner 1883 war eine Prüfung der Frage beschlossen, ob und inwieweit allgemeine Grundsätze für die Bestimmung der grössten zulässigen Faliggeschwindigkeit jeder Locomotive aufznstellen sein möchten. Der mit der Prüfung dieser Frage betraute Ausschnes hat seine Berathungen inzwischen zum Abschluss gebracht, und deren Ergohnissen gemäss sind für die ein-zelnen Gattungen der Locomotiven die zulässigen grössten Geschwindigkeiten fostgestellt und den Directionen die erforderlieben Mittheilungen durch besonderen Erlass gemacht worden. Ebenso sind für das Verhältniss zwischen der Achsenzahl eines Persononzuges und der zu gestattenden grössten Fahrgeschwindigkeit desselben Festaetzungen getroffen und durch besondore Erlasse eingeführt. Auch diese letztere Frage var 1883 angeregt und demselben Ausschnes zur Erwägung gegeben worden.

Um die Fahrgeschwindigkeit der Züge zuverlässig überwachen zu können, ist vom Rechnungsjahre 1884/85 ab mit der Einführung von Badtastern auf den Strecken mit ungunstigen Neigungs- und Krümmungsverhältnissen in grösserem Umfange vorgegangen worden. Durch die Radtaster ist bekanntlich die Möglichkeit geboten, auf elektrischem Wege von den Stationen aus zu erkennen, an welchem Punkte der freien Streeke ein Zug sich befindet und ob ein Zug etwa auf der Bahn liegen geblieben ist. Zn Aufang des Jahres 1885 waren 1360 km der vom Staate verwalteten Bahnen mit solchen Radtastorn ausgorfistot; bis zum Schlusse des lanfenden Rechnungsjahrea wird dieso Länge auf rund 3250 km gestiegen soin. Die fernero Ausrüstung der Staatsbahnen mit derartigen Vorrichtungen ist in

Aussicht genommen.

In Folge der Borathungen vom December 1880 war ein Ansschnes eingesetzt worden, nm das Unterrichtswesen, soweit dasselbe sich auf die Beamten des Ausseren Dienstes bezieht, einheitlich zu size an me Beaninen des ausseren Dienste Gezent, onlieteten zu regeln. Der Ausschuss bat die ihm aufgetungene Arbeit inzwischen beendet; die zuletzt von ihm berathenen einheitlichen Vorschriften aber den Verschiehedienen und die Dienstanweisung für Stations-beaunte sind bereits selt einiger Zeit eingeführt worden. Die bei den königlichen Directionen der alteren Staatsbahnen sebon früher eingeiftbrie Ertheilung von Unterrieht an die Subaltern- und Unterbeamten ist inzwischen auf die nenverstaatlichten Eisenbahnen aus-

gedebnt worden.

Die Berathungen der neu aufgestellton Fragen, welche sich meist auf technische Einzelheiten von Betriebseinrichtungen und Bemeist auf tennische Einzelneiten von Detriebenhitentungen und De-trieb-mitteln erstreckten, bieten weniger aligemeinen Interesse, wess-halb von näheren Mitthoilungon übor dieselben so dieser Stelle ab-geselhen werden kann. Doch verdient noch erwähnt zu worden, dasse von den Vorrichtungen zur Sicherung der Zugfährten bei starkem Nebel das »Revolver-Kuallsignale hervorgehoben wurde, welches sieh in den Begirken der Directionen Köln (rochtsrheinisch) und Frankfurt a. M. bewährt haben soll.

CHRONIK.

Personalnachricht, Sectionschef a. D., Carl Freiherr v. Pusswald, wurde als Mitglied auf Lebensdauer in das Herronhaus des Relehsrathes bernfen.

Eisenbahn-Concession. (Localbahn von Dembica nach Nadbrezie, Das m. 27. d. M. ausgegeben Rechtsgesettbilt ent-ball die Concessions-Urlando für die Localbahn von Dembica über Tarnobreg mach Nadbrezie mit einer Absweigung nach Rorando Die Concession wurde der Carl Lodwig-Dahn am 29. December 1886 mit den Begunstigungen des inzwischen ansser Kraft getretenen Localbahngesetzes ertheilt. Die Gesellschuft ist verpflichtet, den Bau sofort zu beginnen, binnen langstens einem Jahre, domnach spatestens bis 29. December 1887 zu vollenden und dem Betriebe zu übergeben. Für die Einhaltung des Bautermines hat die Gesollschaft auf Verlangen der Staatsverwaltung durch Erlag einer augenioseenen Caution in pupilarsichteren Effecten Sicherhelt zu leisten. Die Gesellschaft ist berechtigt, zur Capitals-Beschaffung auter den von der Staatssu berechtigt, zur Gajthal-Beechaffung unter den von der Staats-erwaltung festinaterhenden Bedingungen Prioritäten nus-nageben. Die Ziffer des officetiven, sowie der Nominal-Anlage-Epilala unterlagt der Genebingung der Regreuerig. Die Dusser der Concession int bis num 31. December 1801 festgesetzt. Die Staats-treutlichte geben der der der der der der der Staats-treutlichte geben der der der der der der der der Beinertrages berechnet, der zich aus dem siebere, berichungs-sie (Indighingen Durschechtitte ergibt, mess aber midsetzen weise fünstährigen Durchschnitte ergibt, muss aber mindestens der Annuität entsprechen, welche zur Verzinsung und Tilgung der or annotat ensprecesen, weiche zur verrinnung und lügung der Fromitäten erforderlich ist. Den am 11. Januar vereinbarten Fromitäten erforderlich der Januar vereinbarten spring, also mit einer Spurweite von 1.vas m. für eine Maximal-Fedir-geretwiseigkeit von 25 km annutgen ist. Die Hanpstrecke von Denkien anch Nashbrazeis ist eiren 84 km lang, zweigt am östlichen Eele der Station Denkies der Gert Lodwig-Bahn ab um diblit zu-

nachet in östlicher Richtung bis zur Ortschaft Pustynia, sodann in vorherrsebend nördlicher Richtung nachst den Ortschaften Brzezulea, vonberseinend sördlicher Richtung nächst den Ortschaften Birzeitige. Pontsken, Megiciner, Diploi, Tonzyma, Erzenien, Rivechien, Wgishaw, Pontsken, Megiciner, Diploi, Pontsken, Megiciner, Diploi, Pontsken, Debrowiez, Chminider nach Turnolurerg, woselbst zieher, Bernanten Orte und Mohrzyazów die Station Tarnolurerg auszalegen ist. Von dieser Station in gleicher Richtung woiterführend, gelaugt die Bahn in das Weischeithal und unter Benchtung desselben bis Nadbrzezie, woselbst stidostlich des Ortes die gleichnamige Station anzulegen lst. Die circa 22 s km hange Abzwei gung nach Rozwadó w beginnt an geeigneter Stelle der vorstehend beschniebenen Trace und führt in südöstlicher Richtung über Orliska, Zbydniow nach Rozwadow. Es handelt sich also im Ganzen nm den Bau von circa 106's km. Auf Verlangen der Staatsverwaltung wird, von der Station Nadbrzezio ubzweigend, ein Schleppgelelso zum Weichselfinsse anzulegen oein. Diese Bahn ist eingeleisig zu bauen. Die erforderlichen Fahrbetriebsmittel werden ans dem Fahrparke der auschliessenden Hauptbahn entnommen. Die Tarifo für den Personen- und Gütertransport, die Waaren-Classification und alle auf den Frachtentrausport bezoglichen Nebenbestimmungen anterliegen der Genehmigung des Haudelsministeriums, wobei einerseits auf die offentlichen Rücksichten, andererselts auf eine ausreichende Bentabilität des Bahnnuternehmens Bedacht genommen werden soil. Die Regelung der Personen- und Frachtenturife, sowie der Leistungen für öffentliche Zwecke (Post, Telegraph, Beforderung von Schüblingen und Sträflingen, Bendungen für Zwecke der Stants-Pferdezuehtanstalten) bleibt der Gesetzgebung jederzeit vorbehalten; einer solchen Regelung hat die Gesollschaft sich zu unterwerfen.

Kalser Ferdinands-Nordhahn. In der zweiten Woche des für die Convertirang der 5% igen Silber-Prioritäten eingeraumten Zeitraumes sind bei allen Aumeldestellen zusammen 8,756,900 fl. eingereicht worden. Dieser Betrag übersteigt den in der Vorwoche angemeldeten von 6,250.400 fl. nambaft und sind nun bis einschliesslich 22. d. M. im Ganzon 441% des in Händen des Publikums befindlichen Gesammt-Nominalbetrages aller Titres umgetanscht worden.

Der Convertirungstermin endet mit 7. Februar.

Zur Localbahn-Gosetzgebung. Die »Polit. Correspondenta veröffentlicht das nachstehende Communiqué des Handelsministerlums: Anlässlich des mit Endo December 1886 eingetretenen Ablaufes der «Annasuch des nut Euso December 1989 eingetreinen Ablaufes der Wirksaukeitunder des Gesetzes vom 25. Mai 1889, betreffend die Zugeständnisse und Begünstigungen für Localbahnen, sled nich betheiligten Kreisen Zweifel darüber roge geworden, oh nicht aus diesem Grunde mit obigem Zeitpunkte auch die Bestimmungen der Verordnung des Handelsminsteriums vom 29. Mai 1889, wontt in theilweiser Abanderung der Verordnung vom 25. Januer 1879 Er-leichterungen hinsichtlich der Verfassung und commissionelien Behandlung der Projecte für Local- und Schleppbalinen eingeführt wurden, ausser Wirksaiokelt getreten seien. Dem entgegen ist daraaf aufmerksam zu machen, dass die in Frage stehende Verordnung keine von dem Bestande einer speciellen gesetzlichen Ermächtigung der Regierung abbangigen Bestimmungen, und insbesondere keine Ans-nahmen von den bestehenden Gesetzen enthält, mithin die Wirksanskeit dieser Verordnung durch den Ablauf des Localbahn-Gesetzes in konner Weise berührt erscheint. Es werden demnach die Bestimmungen der Verordnung vom 29. Mai 1880 auch fernerhiu bezüglich der Verfasenng der Projecte für Localbahnen und der über derlei Projecte vorzunehmenden Amtshandlungen zur Anwendung zu bringen sein, und zwar ohne Unterschied, ob die betreffende Bahn bereits auf Grund des Localbahngesetzes concessionirt worden ist, oder erst kunftig auf Grand einer zu erwirkendon speckelien oder allgemein gesetzlichen Ermachtigang zur Concessionirung gelangen soll.4 Wigner Stadtbahn, Ucher den derzeitigen Stand der Wiener

Stadtbalmfrage liegt eine neuerliche Meldung vor, wonach die lange aufgeschobene Schlusssitzung der Enquête in wenigen Tagen stattfinden soll. Ans den Berathungen der Stadtbahn-Enquête ist das Project Siemens & Halake, welches der Enquête nrsprünglich zu Grunde lag, vollständig ningestaltet hervergegangen. Es handelt sich nunmehr nu eine Liuie, welche von Heiligenstadt zum Munzamte, von dort parallel mit der Verbindungsbahn läuft und am Rennweg die Verbindungsbahn unterfährt. Abzweigungen sollen einerseits zur Oesterreichischen Nordwestbalin, andererseite zur Wien-Aspangbalin und zur Ocsterreichisch-Ungarischen Staatseisenbahn-Goselischnit ge-(Chrt werden, Die Verbindungsbahn zwischen Matzleinsdorf und Meidling soll ausserhalb des Bahnkörpers der Sulbahn verlegt, und überdies soll ein zweites Geleise von Meidling bis Uster-Hetzendorf gelegt werden. Die gesammten Nesbauten die nach diesem Projecte aus-zusühren waren, erfordern einen Kostenbetrag von 16,000 000 ft. Diesos vollständig umgestaltete Project wird auf Grund der Berathungen der Enquête technisch genuu fixirt sein; aber die Firma Siemens & Halske soll angeblich nicht geneigt sein, dieses von ihrem eigenen völlig verschiedene Project, zu dessen technischer Ausarbeitung sie bisher mitgewirkt hat, auch zu realisiren, da sie auf die Rentabilität

elnes and den ersten Worf so gross angelegten Unternohmen nicht rechnen zu könnes rormeint. Vielmehr besbeichtigt die Frima, wie man hört, dem Handelsminister auch Abselhors der Enquêre in einem Memograndum darzologou, dass das anzumehr ausgeatheiter Stellthalmpopiet am besten vom Staats usszuführen wäre, dass die heir hierseits om gegen desallerung einer direction Zuseengasantie oder argein Zustelerung hestimmter V keitermengen die Capitalbeschäfung.

peigete am deeten von eines auszinierien wurst, unsein in der interen-Zusicherung bestimmter Verkeirmengen die Capitalbaechuffung, respective die Ausführung des Staditsühnprojectes überneimen könte. Wiener Tramway. Die Wiener Tramway hat dem Handelsministerium einem Vorschäug wegen Ablanderung der bestiehende Taufe unterheitet. Hienach Wieden nicht gegenber den bestehenden

| dle nachfolgenden Fahrpreise ergeben: | 8-0 | | Tarif für |
|---|-------|-------|------------------------------|
| Je. | tiger | Neper | Correspondent |
| Von elnem Punkte innerhalb der Linien | anf | Tarsf | mit anderen Caternehmunge |
| nich einem anderen Punkte innerhalb der | | Kres | |
| Linien | 8 | 10 | 8 |
| Für dieselbe Fahrt im Abonnement | 8 | 9 | 8 |
| Von einem Ponkte Innerhalb der Linico | | | |
| bis zur Einmundung in den Ring oder | | | |
| Quai | 8 | 7 | B1/a |
| Von den Remisen in Hernals, Währing, | | | 18 |
| Rudolfsheim, Favoriten, Südbahahof, dem | | | |
| Casino Zögernitz in Dübling, dem Eisen- | | | |
| bahn-Viaduct in Simmering bls zur | | | |
| nachsten Linie oder zurack | 6 | 5 | 4 |
| Aspernbrücke-Schottenring über die Ring- | | | |
| strasse - 1 Zone | 8 | 7 | 51/2 |
| Aspernbiticke-Schottenring über den Franz | | | |
| Jusefs-Qual - 1 Zone | 8 | 7 | 51/2 |
| Aspernbrücke - Praterstern und Bäder - | | | |
| 1 Zone | 8 | 7 | 61/2 |
| Bellariastrasse-Penzing | 12 | 12 | 10 |
| Schottenring Dornbach | 12 | 12 | 10 |
| Mariahilfer Linie-Penzing | 10 | b | 4 |
| Hernalser Linie-Dornbach | 10 | 5 | 4 4 |
| Remisen in Rudolfsheim bis Penzing | G | - 5 | 4 |
| Remisen in Hernals bis Dornbuch | 6 | 5 | |
| Schottenring-Frank Josef-Bahn | 8 | 77 | 57/2 |
| Schottenring Nordwesthahn | 8 | 7 | 5% |
| Ferdinandsbrücke-Nordwestbahn | 8 | 7 | 5 1/2 |
| Von irgend einem Pankte innerhalb der | | | |
| Linien nach Penzing oder Dornbuch | 15 | 15 | 12 |
| Für dieselbe Fahrt im Abonnement | 15 | 1.6 | 1-2 |

verändert.

Mitteleuropäische Sommerfahrplan-Conferenz, Am 19. Jänner traten die Vertreter fast aammtlicher mitteleuropaischen Eisenbahnen (Dentschland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, England, Belgien, Holland, Schweiz, Italien, Danemark), Russland Bosnicu, Bumaojen und Serbien in Dresden zusammen, um den Sommerfahrplan für 1887 (1. Juni bis 30. September) zn berathen. Den Voreltz führte Oberfinanzrath von der Planitz der kgl. General-Direction der Sachsischen Staatsbahnen, und die obersten Comtounicationsbehörden Deutschlands (Beichseisenbahnamt), Preussens (Handels-Ministerium), Oesterreich-Ungarns und Hollanda entsendeten dazu ihre Delegirien. Die Faluplane der milteleuropäischen Eisenbahnen werden im Allgemeinen keine erheblichen Veränderungen gegenüber jenen, die im Sommer 1886 Giltigkeit hatten erfahren, nur der Fahrplan der k. k. österreichlichen Staat-bahnen (westliche Linie) wird durch die vom Staats-Eisenbahnrathe gutgehelssene Zusammenlegung der Londoner mit den Arlberg-Express-zügen (Abfnhrt von Wien 4 Uhr Nachmittags, Ankunft in Wien 10 Uhr Vormittage) eine wesentliche Umgestaltung erhalten, indem die Nachtzugsverbindung via Süddentschland in Hinkunft entfallt nod nur durch den Tagesschnellzug (Abfahrt von Wien 7 Uhr 45 Minuten Früh, Aukunst daselbst 9 Uhr Abende) vermittelt werden wird. Die Tagesschnellungs. Verhindung ab München nach Paris und tice cerso bleibt vorsussichtlich ungeändert. Die Schnellungsverbindung in der Strecke Wien-Kinkan soll beschlennigt werden. Eine Verbesserung

In der Zagersebindung zwischen den Stallen Arch und Eger ist in Anseicht genommen. Die nachste Fahrplan-Coeferent in den Winterdient – 1. October 1887 bis 31. Mai 1888 – ist für den 22 Juni auberamt und wurde Lurers als Conferencert gewählt und das Anrichten der Direction der Gotthardsaln, die Geschäftsführung berougen zu wollen, heifallig aufgenommen.

An die Berathungen schloss sich wie alljährlich ein Festbangset, bei dem Herr Transport-Director Winkler von den Saknisiehen Staatsbahnen ein Trinkspruch verlas, der vom Herrn Ober-Regierungrath Pernverth von Bärnstein verfaset worden war. Der treffliche Tost schlesst mit dem allen aus dem Herrne gasprochenen Wansober

.Mog' die Fabrolos, den wir achtfen, wirklich komissen zum Volltuge — "Und kein underer ihn verdräusen, rasch in unbeitrollem Linge; — "Salchem Rinn, das Werd der Tüge, die nir bier verbracht, zu krösen —, "Laset im Ridderens, den sehlung, jost ein dersfach Hech ertüssen!"

Transportsteuer in Ung (rs. Die Deuss Dompfeshifdette Greifeicht hat dem ungwieben Abperducetonnes eine Petities vorgiegt, woln sie die Bitte stellt, die Transportsteuer Erhöhung auf dem Waarreverkehr der Domassehlich nicht ausmichenen, Möstler und die ein Greifen der Schaffen der Schaffen ein der ausnicht der Prassportsteuer für diesen Verhalt den internationale Domasverätigen der diesen Verhalt den internationale Domasverätigen der

Haberev Vielendubahnen. Am 23. d. M. fand in Badapest die constitutierub Geneel-Veramuning der Biharev Vielendabahnen statt las Actien-Capital betragt 3-875,069 f. und besteht am 1,500 000 ft. Stamm-Actien und 2,2325000 ft. Prioritist-Actien De 131 Kilomete langen Balantrecken sollen in Laufe des Sommers dem Verkehre betregben werden. In die Direction werden gewählt; Paul Moritt ohr Präsideut, Ministerlarint Albert Bedg, Viergenpann Ander Bedüt, Tillerun Otto Baurgeoig, Ledwig Bietrit, Hermann Bruill, Kart Kohner, Dr. Engen Kun, Director Leo Lany, Dr. Morit Meren und Dr. Stephan v., Tinaj in Mees Anfrichturalt v. Joins Lettere, Dr. 220 Morit Meren und Dr. 72 Bill Ubbessen.

als Präsident, Ministerlarath Albert Bedo, Vicegeapann Ander Beschy, Baron Otto Borrgiong, Ludwig Bischitt, Hermann Brüll, Kart Kohner, Dr. Eugen Kunz, Director Leo Lanyi, Dr. Morit Merei und Dr. Stephan V. Tizza; in den Anfeichtzath: Judius Leituer, Dr. Panu Ullmann, Dr. Philipp Weinmann und als Ersatmutgliei Dr. Bela Dalnoly. Ostfeutsch-O-ostercleichseher Ellenahni-Verband. Machtelmede Annahme-Tarife der Theiles II., Heft I werden mit Olliegt der Steinen der Steiner Steiner Steiner Steiner Steiner Michael Steiner Anseinhen-Tariff Nr. 20 for Zucker zuh, von Parterkaan nach Leipnit S. Dr. auf Steite S. der Kartfrage II enthaltene Annahmen Tariff Nr. 17 b für gunetheren Rohrt bis 6 m. Läuge von Gleiwitz nach Weise Känter Ferninand-Krodiban und Floridoben und Gleiwitz nach Weise Känter Ferninand-Krodiban und Floridoben den Gleiwitz nach Weise Känter Ferninand-Krodiban und Floridoben der Geleiwitz nach Weise Känter Ferninand-Krodiban und Floridoben der Geleiwitz nach

Bayerische Staatsbahnen. Der Umfang des königl, bayerischen Staatseisenbahnnetzes stellte sich mit 1. Jänner 1887 wie folgt:

| Station |
|---------|
| , |
| |
| 9 9 |
| 7 . |
| |
| |
| > |
| |
| 3 . |
| |

Daza kommen noch die Localbahnen, welche eigenen Betriebsleitungen unterstellt sind, mit 187 ein km, so dass die Gesammtkilometerzahl des bayerischen Staatshahmetzes 4522 es km beträgt.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

XIII. Clubversammlung am 25. Jänner 1887. Vice-Präsident General-Inspector R im b 6 c k eröffact die Sitzung mit folgenden geschäftlichen Mitthellungen:

Au Bibliotheksspender sind eingelangt: »Nene gemeinverständliche Vorträges. (Gespendet von der Wiener freiwilligen Bettungs-Graellschaft.) Nen eingetreten ist als wirkliches Mitglied Herr

Neu eingetreten ist als wirkliches Mitglied Herr Felix v. Barasiwi, Official der k. k. priv. Kaiser Ferdimands-Nordbahn. — Der Mitgliederstand stellt aich sonach folgendermassen: Unterstützende 48, wirkliche 752, zusammen 300 Mitglieder.

per māc h s te Vortrag findet Dienstng den 1. Februar stat, und zwar wird Herr Wilhelm v. Lindhelm, königl. rumān. General-Consul, āber: »Die Wolnongsfrage in Wieus sprechen.

Nachdem Herr Louis Zels verhindert ist, den für heute angeköndigten Vortrag über: »Wasserstrassen« abzuhalten, wird Herr Moriz Grell den Schlussvortrag über: »Richenschwelle und Waldsubstant» halten.

Donnerstag den 27. Jänner 1887 findet in den Clublocalitäten ein Herren-Abend in Vorbindung mit einer Foschiugesknelpe des Eisenbahn-Gesang-Vereines statt, woron die P. T. Mitglieder bereits mit Circulare verständigt wurden.

Hleranf setzta Herr Ober-Ingenieur Grell seinen Vortrag über: «Eichensehwelle und Waldsnhstanz« fort. Der Vorsitzende dankte dem

Redner mit folgenden Worten:

THE PERSON NAMED IN

aDer Herr Vortragende hat une in den letzten zwei Vortragen die er hier zu halten die Güte hatte, ein bochst instructives Bild extrollt, welches sowohl dem Specialfachmann und Industriellen als auch dem Laien gewiss ein grosses Interesse hot. Hiebei konnten wir insbesonders die Reichhaltigkelt des vom Herrn Vortragenden gesammelten Materiales beohachten, und ich glaube es aussprechen zu können, dass noch in keiner Versammlung über den vorliegenden Gegenstand mit einer solchen Grändlichkeit und nuter Vorführung organisation and time solution of uniform solution of uniform solution of uniform solution and independent passing solution and independent passing solution and interestant Audenmenterstungen heuntil den hesten Dank absolution solution and uniform solutions.

Hierauf wurda die Versammlung geschlossen.

XIV. Versammlung. Dienstag den 1. Februar 1887, 7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Wilhelm v. Lindheim, über: »Die Wohnungsfrage in Wien».

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanziei zu: Verfügung:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Vereine, Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfrenude.

Permanenzkarten (für zwei Personen giltig) für din Sofi en-Säle zu den in der Saison 1886-1887 stattfindenden Vergnügungs-Abenden, Promenade Concerten, Masken-Bällen und Specialitäten-Abeaden — Diese Permanenskarten werden gegen die Einlage von 1 fl. ausgefolgt, welche bei Betonrnirung der Karte innarhalb zweinr Tage nach jenem, für den alo behoben wnrde, rückerstattet wird. — Permanenzkarten für die Masken-bälle in den Musikvereins-Sälen im Carneval 1887.

Anwelsungen auf Parquetsitze im k. k. priv. Cnrl-Theater zu dem auf die Halfte ermassigten Preise. - Auf Grand der Anweisnngen werden au der Cassa auf Winneh auch auder Sitze aus-gefolgt, insoweit solche verfügbar sind. — Es wird aufmerkeam gemacht, dass aur die mit der Clubfirma abgestempelten Auweisungen berücksichtigt werden. An Dienstmänner werden an der Cassa keine Billota ausgefolgt.

Entrée - Anweisungen für den Besuch des aGrand Panorama de Viennos und des «Nauen Panoramas im Praters zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Båder zu ermässigter Preisen n. zw.: Voll-, Wannan- und Dampfbåder im Dianabade, Eszterhazybade und Margarathenbada.

Sub - Abonnements auf im Club anfliegende Tagas- und Wochenblätter werden in der Cinbkanzlei entgegengenommen, and es konnen daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeiebniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einschen.

Einbanddecken für die »Oesterreichische Eisenbahn-Zeitung« å 60 kr., sowie den vollständigen Einband eines Jahrganges & fl. 1-20 besorgt die Clubkanzlei. Musterdecke liegt daselbst yor Ansicht auf.

Die Harmonimnfabrik von Umlanf & Karanltsch, IV. Leiben-Die marmoniminarit von umitant & Karanitsch, IV. Leiben-frosigasse B, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise ein-genkomt und auch von Fall zu Full Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen.

Die Firma Weldler & Budle, k. k. landesbefugte Leinenund Wasche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, gewähren den P. T. Clubmitgliedern bei Einkäufen von Erzeugnissen ihrer Fabrik sowohl, als auch von echt Professor Jaeger'scher Normal-Wasche einen Nachlass von 10%, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt.

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Famillen-Angehörige (Franen und Kinder) heim Gebrauch der Wassercur im Eszterházybade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubprilsidium auf schriftliches Ansuchon ausgestellt wird.



Für Eisenbahnen. Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Theresianstrasse Nr. 22.

WLACH & COMP. Specialisten

für Signalisirungs- und Beleuchtungs Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen md Tramways. WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13.

Eisenbahn-Unternehmungen empfiehlt sich

JOSEF SCHEBEK,

bürgeri. Tapezierer und Decorateur, Lieferant der h. h. Stantsbahnen, Kaiser Fastlinands-Nordbahn, Südtuhn, Lemberg-Czernowitz-Jany Kincebahn etc. Wien, IV. Bezirk, Wieden, Viktorgasse Nr. 12, Keka der Karolinengasse Nr. 27.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE WIEN,

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnban, Bahnerhaltnngs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen



10:10

Pulsometer mit Pendelsteuerung

für Wasserstations-Anlagen. Einfachste billigste Dampfpampe ohne Kolben und ohne Maschlae — Ueber 5000 Stück im Betriebe. Wird nuch leihweise zur Auspnmpung von Baugruben nnd Schächten abgegeben. Preis-Courant, Kostenveranschläge und Auskunfte gratis und franco.

CARL EICHLER, VOITBALS C. Henry Hall, 10966 Wien, I., Fichtegasse Nr. 9.

KARPELES & HIRSCH Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlfüret.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Beservoire, Pumpen etc. Atle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- and bydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebebücke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben, Schlebebähnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrich. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng, 5; in Pest: Herr Carl Miller, VIII, Neuer Markt 19.

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzengmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkeseel, Dampfmaschinen jeder Grosse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschluen speciell zum Betriebe von Dynamos.

Blektrische Beleuchtunge Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Latowski's Patent-Dampf-Läutewerk.



Bekannte zuverlässigste und billigste Signalvorrichtung für Locomotiren auf Localbahnen, Fabriks-, Tram- und Waldbahnen, für Traject-, Polizei- und Lootsenschiffe.

Angewondet in Deutschland, in Oesterreich-Ungarn und dem Auslande bis Surinam und Java. Wiederholt empfehlen von dem Deutschen Reichs-Eisenbahnamt und durch die Versammlung der Techniker des Deutschen Eisenbahnvereines. Vorgoschrieben von allen Staatseisenbahnen (Ungarn). Gegen 1800 Stück seit 4 Jahren.

Patent-Schmiervorrichtungen

für Kolben und Schieber von Locomotiven. Anerkannt einfachste und beste, Von Staatseisenbahnen seit 10 Jahren in Bedingnissen für neue Locometiven vergeschrieben. Ueber 5000 Stück Oel-Vertheilung.

Robert Latowski. München X.

Auskanfte, Prospecte und Zeirhnungen kostenber. Vergleiche die Aufsatze in Nr. 46 und 51 der "Besterr. Rieenbahn-Leitungs"

Josef Grüllemeyer

10186 k. k. Hof- und landesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik. Metall- und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Brete und grösste Fabrik in Onsterreich-Ungarn von Bas- und Möbel-beschlägen is slien Motallen, bezw. Compositionen, Gegentlinde werden nach Zuschunngen oder Modellen is slien Metallen, Werth-Eisengan und Grauguss gegossos and appretire. Erzeugung von Phospherbrones und Phospherkupfer. Specialitäten. Fabritation aller Eisenbahn-Artikel und Beschläge grone aus obigen Metalien, von Eisenbahn Billethärten mach Waggons and obigon menaca othen Systems

Röhren aller Art.

Locomotiv-Rohren aus Holzkoldeneisen und Stahl, sowie Kupferatutzen, Dampfheizungs- und Dampfleitungs-Röhren,

Kessel-Röhren, Röhren für Gas- und Wasserleitungen in Eisen, Messing, Kupfer, Blei nebst Verbindung-stücken, Werkzeugen etc. etc. fertigt

ALBERT HAHN Röhren - Walzwerk.

Wien, I., Hlmmolpfortgasse Nr. 28, Oderberg, Berlin, Düsseldorf und Moskan.

Werkzeug-Guss-Stahl für Meissel, Gewindebohrer u. s. w., perenfreien zahen Tiegel-Stahl, Façon-Guse, sowie fertige Werkzeuge Jeder Art

Johann Bernreuther

(vormals Bernreuther & Miller). WIEN.

I., Schillerplatz, Gauermanngasse 4.

Alleiniger Erzonger der seit 70 Jahren rühmlichst bekannten Martin Miller'schen Zieheisen für Gold. Süber, Kupfer. Messing. und Eisendrahlt, Kogenannte Wiener Eisen). — Marke M. Wien M. Lib bin bereit, die Niederlage und den Verkauf der Erzengnisse eines leistungsfähigen Kupfer- oder Messingereke, sowie anderer

Fabrikate der Metallbranche zu übernehmen. 1022:

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Eisenbahnen

S. Klauber WIEN, II., Untere Donaustrasse 25.

ALLER LÄNDER erwirkt das behördi, concessionirts

Erste Privilegien-Bureau. et im Jahre 1851. Gegen 8000 Patenthesorgungen, Telefon Mr. 961. & MOELLER. Sted! STATE OF STATE

Stadt, Elemergasse 13.

Bradt, Elemergasse 13.

Bradtog - Sphutz" von C. O. Paget, Verlag von Lehmann & Westfel, I. Satikhi a A sempletes Tant der desper and destablen Palantposite



Ottakringer Eisengiesserei u. Maschinenfabrik Reinhard Fernau & Comp.

OTTAKRING-WIEN.

SPECIALITAT: Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung von Metall und Holz.

Empfehles alles Eisenbaho-Birectiones ood Bae-Unternehmungeo Schwellen - Dexel - Maschinen für Hand- oder Dampfbetrieb.

Priv. österr.-ungar. Stantzeisenbahn-Gesellschaft, Bahrerhaltungs-Section, Nr. 116178/EVI.

WIEN, am 5. November 1886.

Prospecte auf Verlangen gratis.

Wien, I., Wollzeile Nr. 14.

II., Taborstrasse 4, Mariahilferstrasse 12.

Attest

Entsprechend Ihrem Geschätzten vom 30. v. M. bestätigen Ektsprechend Ihrem Geschitzten vom 30. r. M. bestätigen in Ihme herivälligt, das sich die von Ihme für unsere Linien gehledetan Dered Matelinen in jeder Busishus gest der Schalten in der Busishus geschiedet in der Schalten in der Schalten in der Vergrachen und vor elle Kommen Dezelfäleben liefern, dass jetzt auf unseren Linien zur mittelst solchen Machinen gedertels Schwellen zur Verwendung gelangen well nur diese eine durchaus gleichmässige Auflagerung der Baischienen mit der vorgeschniehen solletung von 21 felb bestännt der Schwellen und für errogeschniehen solletung von 21 felb bestännt der Schwellen und für errogeschniehen solletung von 21 felb bestännt der Schwellen und für errogeschniehen solletung von 21 felb bestännt der Schwellen und für errogeschniehen solletung von 21 felb bestännt der Schwellen und für errogeschniehen sollt der Schwellen und für errogeschniehen und Geleisesträngen ermöglichen.

Wir ermächtigen Sie zugleich, von diesem Schreiben einen Ihrem Ermessen entsprechenden Gebrauch zu machen, da es sowohl für Ihre bewährte Firma als auch im Interesse sammtlicher Bahnaustalten nur wünschenswerth ware, dass dieses gelnagene Erzeugniss ihrer Fabrik eine möglichst ausgedehnte

Anwendung finden moge.

Der Bahnerheltungs-Director: E. v. Lihotzky m. p

SIEMENS' PRESSHARTGLAS

(Gehärtetes Tafelglas)

durch bedeutende Widerstandsfähigkeit gegen Stoss, Druck und Temperatur-Differensen sehr empfehlensworth für

Laternenscheiben.

(auch mit transparenten Stationsnamen Bezeichnungen verzehen). und anderen

Signalscheiben.

Verglasung von Werkstätten, Bedachungen, Oberlichten etc.,

Gebogene Tafeln

Reflectoren (auch mit eingebrannter Versilberung) und für

Laternen.

Silberglas-Reflectoren

Signalzwecke liefert billigst

Hartglasfabrik Friedr. Siemens

IV., Wiedner Hauptstrasse Nr. 51.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A VAVRUSKA

k. k. Hof - Schneider and Armee-Lieferant.

PRAG. Wassergasse 678-II, vis-h-vis dem Neustädter Rathhause.



You Erhader Horra Prof. Dr. Meidinger ensechtiesslich auf MEIDINGERÖFEN H. HEIM, Dobling bei Wien.

Mil ersten Praisen primiirts Wies 1873, Cassel 1877, Sechshaus 1877, Paris 1878, Wels 1878, Yeplitz 1879, Wies 1880, Eger 1881, Triest 1882. Kiederlage: Wien, I., Michaelerplatz Nr. 5, fraher L., Kärntnerstrasse Nr. 42.

Mailand, Corse Vitt. Emmanorle 38 Bucarest, Strada Lipsanni 96. Inverties, hirada Lipsani 90. Cores Vitt. Euroanorde 38.
Vorzüglichete Regulir-, Füli- und VentlintioneOefen für Bureaux, Wartenlie, Wehnrümme.
Schnlen etc in enfacher und elegatier Austattieng.
16 Gestarreich-Ungen werden von 30 Bahnanstalten
300 Gefen unserese Fabrikates in verschiedenen Gebisden erwendet.

baden serweist.
Heigung mehrarer Zimmer durch nur Einen Ofen.
Gentral-Luftheinungen für gasse Geblade.
Contral-Luftheinungen für gasse Geblade.
von annerer Fabrik 418 gest as Einebahare und für sämmtliche Sanlikterige des k. B. Kliffar-Aeraes und des zeur. Malteer-Riffarorden geliefert.

Unser Fabrikel hat out der lunenmite der Thüren nusere Schnizmarke eingegest Prospecte und Prefalisten grutts und france. 10

K. k. Po priv.

Wachstuch-Fabrik

Gebrüder Groll in Wien.

Fabrik und Comptoir: III., Apostelgasse 13 u. 15. Niederlage : L. Stefansplatz Nr. 4

Wachstneh-Fussboden-Tapeten, parquettartig und teppichartig.
Wachsbareheute in Hols- und Marmor-Imitation. Ledertuche in verschiedeen Farben und Qualitäten. Seidenwachstaffet,
Wachsestone, Schultzfeltsoffe, Landkarten-Taschen.
Bpoolalität: Plafond-, Wand- und Fussboden-Tapeten für
Dumpfschiffe, Eisenhah-Waggons und Omnibusse.

Blasbälge und Feldschmieden



sowie alle Gattungen Schlosser- und Schmiede Werkseuge, Behrmaschi-nen. Reifbiermaschinen nen, Reifbiegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts - Unternehmungen, Bauunternehmer, Fahriken, Schmiede etc. empfiehlt die b. k. priv.

Hof- und Armee-Blasbalg-

und Foldschmieden-Fabrik Josef Schaller in Wien,

II., Bothonotorngacco 21, Steinmüller-Kessel



ste Aolage, Einfachste Construction. L. & C. Steinmüller, Gummerebach (Rheisprovie Vertreter: Julius Overhoff, Wien, IV., Schleifuthigasse 4, 10254

BAECHLE & Co.

Maschinsnfabrik WIEN. 10237 Landstrasse, Wassergasse 3, empfiehlt nin reichee Lager is Locomobilen and transportablen Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pferdekräften

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10160 Stadt, Zelinkagasse 14.

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. 🕍 landesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten,

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wäsche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar: Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.

TLACH & KEIL

in Troppau Zinkblechwalzwerk, Knpferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Knpferdraht- und Eisendraht-Zieherei

liefern für Eisenbahnen und Industrielle Etablissements Brähte ous elektrolytischem und raffiniriom Kupfer, Eisendrähte bester Qualität, Knpferbische und Tiefwaaren, Zinkbleche und Plattee und helten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 beständig sertirtes Lager von Kupfer und Elsendrählun, Kupfer-

Kais, königl, ausschl. priv.

Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur,

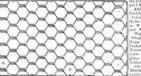
Steinkitte für eile Steingattungen. - Ausboosorung sehadhafter Steinmel und Bildhauer-Arbeiten, ausgetretener Btiegenetufen. - Bildhauer-Arbeiten, Kunststein-Papaden auf Liegelmanerwerk. - Polirte Btein platten für Wandverkleidungen in Elsenbahn-Vestibule stc. Steinanstrich

Trockenlegung nasser Wände.

Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Farben terungebeständiger Wandmalereien Wetterieste waschbare Paçadefarben.

Wien, I., Meysedergasse 6. — Meidling, Pfarrgasse 23.

Heinrich Sasse Patent Blechgitter-Artikel.



Planebake Milest Fabric Winn, III. Box.

Waggon-Heizungen,

Dampf-Niederdruck-Heizungen, Dampf - Hochdruck - Heizungen,

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

Brückenwaagen- und



Maschinen-Fabriken



E. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten,

10183

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Silber- und alle



CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE: Budapest, Andrassystrasse 1.

Illustrirte Preis-Courante gratis und franco.

Schember's stabile Magazinswaage

azinswaage
Schember's transportable Magazinswaage
mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft.







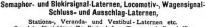
Friedrich Weichmann's Wtwe. Wie

Spooial-Fabrik für Signalisirungs-, Beleuchtungs- und Blechansrüstungs-Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

II., Körnergasse 5,

liefert complete Ausrüstungen für Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Burcan-, Warlesaal- n. Restaurations-Localitäten. Wechselsignalscheiben nach eigenem Patente,

Type der k. k. österr. Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr.
Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.





Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc.
Complete Einrichtung für Postambulanz-Wagen nach Vorschrift.

N.B. Shamtliche in letter Zeit evenspleigt- Einvahahlisies, darnater die h. b. palinische Transversall und Arthurghaba, werden von mir zugestelste.





Cheyer & Hardtmuth

leden, ki. Neug. 15, 17, 19 und STEIN a. d. Donau.

ETABLISSEMENT

Einrichtung von Eisenbahnen, Bau-Unternehmungen, techu. Bureaux. Erzeugung von Indigopapier u. Telegraphenrollen. General-Depôt für Oesterreich-Ungarn

Imperial - Pauseleinwand Eckstein's Pause-Pergament.

Bacterienfreies, gesundes Trinkwasser,

K. k. ausschl. priv.

Mikromembran-Filter-Fabrik

Fried. Brever & Wevden. Wien.

Comptoir V., Margarethenhof 10

empfehlen ihre von Fried. Breyer erfundenen Filter-Apparate zur Gewinnung von bacterienfreiem, geaundem Trinkwasser für den Hausbedarf, Eisenbahn-Stationen, sowie auch für alle für den Hausbedart, Eisenbann-Stationen, sowie auch ihr alle grösseren industriellen Zwecke, welche Filtrate irgend welcher Flüssigkeit erfordern. — Leistungsfihigkeit nach Bedarf von 5—20.000 Liter und mehr per Stunde.

Französische Werkzeugmaschinen mi Werkzeuge. Bohrmaschinen, Drehbänke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie.

Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen mit Sfacher Leistung

General-Repräsentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstrasse Mr. 5.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille

Hof-Uniformirungsfür Gesterreich und Serbien

shmulicher beiner.-nager. Linit Uniformmitteen, Uniforn kleider, Distinctionen i Uniformeerten jeder Art at nenester Verschriftzu conlantes Freisen bei anerkannt sollic Qualität. Spreielle Etcenbai

lbfabrikate, Roheisen

MORITZ TILLER & Co.

- Inhaber der Ersten öst, ung. und serbischen Uniformirungs-Anstalten "Bur Kriogsmodnille".

Wien, VII., Mariahilferstrasse 22. - Budapest und Belgrad,



Eisengusswaaren, Gewalzte Bauträger des inländisches Fabrikat nach den Types der Oesterr, Ingenieur- u. Architekten-Vareines. genietete Träger, Bauschienen, gusselserne Saulen und Schläuche. Stabelsen, Faconeisen, Universal - Flacheisen,

Schwere Bleche und Peinbleche, Schmiedelserne Röhren, Guss- und Blechemail-Geachirr.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Rogenlampen, System «Křížík & Pitte». - Kraftůbertragungen eigenes System. - Verbesserte Dynamo - Maschinen grösster Leistungsfähigkeit.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, Insbesondere



(Trockenbagger) auch unter Wasser sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abträge erhält der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette. Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stumlen

Betriebskosten: 60-70 Mark incl Kohlenverbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag.

Schwimmende Dampfbagger für Fluss- und Seebaggerung. Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Bagger-

schuten auf Land. Greifbagger, fabrbar und als Dampf-Drehkrahn construirt.

General-Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: J. E. Bierem z., Wien, I., Mölkerbastei 14.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Abonnements und Inserate Administration

ORGAN

Abonnement incl. Postversendung in Ocsterreich-Ungarn: pihrig ft. 5. -- Hatijahrig ft. 880. Für das deutsche Reich:

WIEN, L. Eschenbachganse 11 Redaction: WfSN, I., Eachenbachgame II. Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

rjibrig Nork 13. Harbilbrig Mork 6 Im übrigen Auslande: Einzelne Nummern 16 kr.

rige werden sich Vereinkurung benerkt muserijde werden nitht aufdekgestellt.

Erscheint jeden Sonntag.

Officer Studiomationes perhilies.

Nº. 6.

Wien, den 6. Februar 1887.

X. Jahrgang.

Querschwellen - Oberbau aus alten Eisenschienen.

(System Schmidt.)

Unter den mehrfach bisher aufgetauchten Constructionen, bei welchen die Verwendung von Altschienen zur Herstellung eines eisernen Oberbaues vorgeschlagen wird, verdient das ifingst bekannt gewordene System Schmidt wegen seiner ausserordentlichen Einfachheit und Zweckmässigkeit eine besondere Beachtung und ist geeignet, die Aufmerksamkeit der Fachmänner in hohem Grade zu erwecken. Darnach sollen alte, zu ihrem eigentlichen Zwecke nicht mehr verwendbare Eisenbahnschienen in 2's m lange Stücke zerschnitten werden, von denen, wie aus der umstehenden Zeichnung (Fig. 1) ersichtlich, je zwei, flach neben einander liegend, eine Ouerschwelle bilden,

Zur Aufnahme der Unterlagsplatten, auf welchen die Fahrschiene zu ruhen kommt, werden an den entsprechenden Stellen der Schienenstücke die Köpfe und Füsse theilweise fortgehobelt, so dass die 1:20 geneigten und mit zwe seitlichen Rippen versehenen Unterlagsplatten in die, mit dem Steg eine ebene Fläche bildenden Nuten eingeklinkt werden können und gleichmässig aufliegen. Dadurch, dass die Unterlagsplatten zugleich mit ihren seitlichen Rippen gegen die Einklinkungs-Stirnflächen stossen, sind sie gegen seitliche Verschiebung gesichert. Die Besestigung der Fahrschienen und der Schienenschwellen erfolgt in der gewöhnlichen Weise durch kräftige Schranbenbolzen und Klemm-

platten. Die erforderlichen Löcher sind 50 dass die am Kopfe mit Nasen versehenen Bolzen sich nicht drehen können

Wie in umstehender Zeichnung (Fig. 2) dargestellt ist, werden die vorgerichteten Schienenstücke mit den Köpfen aneinander flach aufgelegt und die entsprechend gelochten Unterlagsplatten in die Einklinkungen passend eingelegt; hierauf werden die Fahrschienen aufgelegt und dann mittelst gekropfter, kraftiger Klemmplatten, welche so construirt sind.

dass sie den Seitendruck des Schienenfusses aufnehmen und - ohne luanspruchnahme des Bolzenschaftes - auf den einen Rand der Unterlagsplatte übertragen, durch die Schranbenbolzen befestigt, wobei nicht nur die Schienenstücke unter sich zu einer Schwelle, sondern auch zugleich mit den Fahrschienen in der richtigen Neigung und in der entsprechenden Spurweite festgehalten werden. Durch die Anwendung verschieden bemessener Klemmplatten kann man selbstverständlich auch Spur-Erweiterungen hervorbringen, wie dies in der umstehenden Figur (Fig. 3) veranschaulicht erscheint.

Was die Anordnung der Befestigungsbolzen anlaugt. so geschieht dieselbe in der Weise, dass zunächst am Schienenstosse auf der ausseren Seite der Fahrschienen die dem Stosse entfernteren und auf der inneren Seite die dem Stosse näheren Schienenstücke mit den Unterlagsplatten, Klemmplatten und Fahrschienen verbolzt werden. Diese Anordnung setzt sich nach beiden Seiten iedesmal bis zur Mitte der Schienen fort und wechselt hier, so dass am nächsten Schienenstosse wieder dieselbe Construction eintritt.

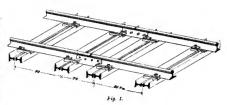
Die Stösse der 9 m lang gedachten Stahlschienen werden durch kräftige, in ihren Einklinkungen über die so gebildeten Schwellen greifende, doppelte Winkellaschen, welche mit den unteren Theilen gegen die Schwellen stossen, mit vier Schienenlaschenbolzen befestigt. Dadurch ist zugleich dem Wandern der Schienen vorgebeugt. (Fig. 4.)

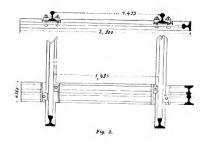
Es ist einleuchtend, dass die hier erläuterte Construction sich ohne Aenderung des Kleineisenzeuges bei allen alten, breitbasigen Schienen zur Herstellung von Querschwellen anwenden lässt, so wie sie auch mit allen neuen Vignolschienen zu den Fahrschienen mit kleinen Aenderungen der Klemmplatten ausgeführt werden kann. Bei Secundärbalinen könnten die Schwellen entsprechend kürzer gewählt sein, während bei Schmalspurbahnen ein Schienenstück als Schwelle genügen würde, die je nach der Spurweite in Abständen von 1:35-1:60 m augebracht werden können.

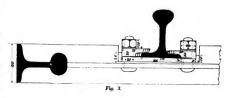
Es ist unzweifelhaft, dass diese Construction viele Vorzüge anderer seither bekannter Oberbau-Systeme glücklich in sich vereinigt, während sie die Mängel derselben vermeidet. Zunächst ist sie wegen ihrer Einfachheit, der grossen Lagerflächen für die Schienen und der sicheren Uebertragung der seitlichen Kräfte vom Schienenfuss durch die Unterlagsplatten auf die Schwelle zn empfehlen. Eine Deformation der nebeneinander liegenden, eine Schwelle bildenden Schienenstücke wird in Folge der ganz bedeutenden Steifigkeit, die dieselben besitzen, wold ansgeschlossen sein. Ebenso werden Spurerweiterungen, wie solche bei den jetzigen leichten Eisenschwellen durch Verbiegen derselben eintreten können und auch bei Holzschwellen nicht ausgeschlossen sind. nicht vorkommen. In Folge des bedeutenden Gewichtes der Schienenschwellen ---150 kg, also 60 bis 100% mehr als eine Holzschwelle - kann nicht nur die Unterstopfung des Geleisegestänges entsprechend fester geschehen, sondern es ist auch zu erwarten, das dasselbe eine ruhige Lage behalten wird, was für die Betriebssicherheit von besonderem Werthe ist,

Mit der Einführung dieses Oberbausystems stellt der Erfinder ganz ausserordentliche Ersparnisse in Aussicht, und zwar theils wegen der billigen Beschaffungskosten, der sehr langen Dauer und des bleibenden Altwerkes der Schienenschwelle, theils, weil bei dem grossen Eigengewichte und der Steifigkeit eine gute Stopfarbeit und in Folge dessen geringe Unterhaltungskosten des Oberbaues zu erwarten sind. Nach seiner Annahme ist die Haltbarkeit der Schienenschwelle selbst mit hundert Jahren noch unterschätzt, da die einzelnen. eine Schwelle bildenden Schienenstücke wieder verwechselt werden können, falls die Löcher für die Befestigungsbolzen einmal ausgescheuert sein sollten, was jedoch nicht sobald eintreten dürste, weil die Lochung in den Schienenstücken oval ist und die Bolzen auch noch durch die 16 mm Unterlags- und Klemmplatte hindurchgehen, Es ist nicht uninteressant den Berechnungen hinsichtlich der Kosten der Schienenschwelle. welche der Erfinder auf Grund der langen Dauer derselben aufstellt, zu folgen.

Hiernach stellte sich nach genauen Ermittlungen aus dem deutschen Submissions-









Anzeiger der Durchschnittspreis in der Zeit vom 1. Jänner bis 1. Juli 1886

| 141 | Wiesemenen | 20 M. | 4 00 bio | 100 |
|-----|-----------------------------|-------|----------|-----|
| | Unterlags- und Klemmplatten | ъ | 11.50 | * |
| 10 | Schraubenbolzen | 30 | 17 00 | 10 |

» flusseiserne Querschwellen » 12:50 ч

» böberne Goerschwellen ... 422 pro Stöck Der Preis für hölzerne Schwellen ist aus der Statistik des Bisenbahn-Amtes, Bd. V, Tab. X entnommen und stellt den ermittelten Durchschnittspreis sämmtlicher, zur Unterlaltung der Eisenbahnen Deutschlands verbrauchter, hölzerner Querschwellen vor, während des Betriebsjahres 1884—85. Die Durchschnittsdauer dieser Schwellen wird auf höchstens 10—12 Jahre, die der flusseisernen auf circa 15 Jahre, und die der Altschieuensschwelle auf wenigstens 80—100 Jahre die der Altschieuensschwelle auf wenigstens 80—100 Jahre

angenommen.

Bei Annahme einer nur 60 jährigen Dauer der Schieneuschwelle kostet dieselbe;

| 2 Schienenstücke å 2'3 m Länge, per Meter Länge 32's | kg scl | hwer, |
|--|--------|-------|
| 2, 2's, 32's - 150 kg & Mk. 4'08 per 100 kg = | Mk. | 6.13 |
| 2 Unterlagsplatten à 4.87 kg zu 11.5 Pf | - 2 | 172 |
| 4 Klemmplatten & 1:10 kg zu 11:5 Pf = | n 20 | 0.51 |
| 4 Schraubenbolzen & 0.36 kg zu 17.0 Pf = | = 10 | 0 25 |
| Herstellungskosten | m)) | 1.00 |
| in Summ | a Mk | 9:00 |

bei einem Gewichte von $150+9\cdot 7*+4\cdot 10+1\cdot 14$ — $165\cdot 5*$ kg inclusive Kleineisenzeug. Nach ihrer Abnützung hätte diese Schwelle einen Altwerth von $\frac{165\cdot 5*.4\cdot 6*}{100}$ —

Mk. 6.75.

Bei Annahme einer Dauer von nur 30 bis 36 Jahren kann das Kleineisenzeug schwächer gewählt werden und würde dann die Schwelle kosten Mk. 8-co, während der Altwerth Mk 6-sı repräsentiren würde,

| Die Kosten einer flusseisernen Querschwelle werden, wie Solgt, berechnet:
| Sokg Gewicht & Mk. 12:50 per 100 kg | ... | Mk. 625
| 4 Hakeuschranben & 0:38 kg | ... | 0:19
| 4 Klemmplatten & 0:50 kg | ... | 0:50 kg | ... | 0:10 kg | ... |
| in Sunna Mk. 667

Der Altwerth wird mit Mk. 2'17 angesetzt.

| | Die non | cine | Quer | SCH | wei | 16 | n | 08 | w | | | | | | | | |
|-----|-------------|-------|--------|-----|-----|----|---|----|----|----|---|---|---|-----|----|-----|------|
| | welle | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 [| nterlagspla | tt en | 4 3'21 | kg | | ٠. | | | | ٠. | | | | | == | 29 | 0.74 |
| 6 F | lakennägel | 4 O | 25 kg | | | | | ٠. | ٠. | | | | | | = | 39 | 0.24 |
| | | | | | | | | | | i | D | 8 | u | 111 | ma | Mk. | Ď:30 |

Nach ihrer Benutzung hat die Schwelle einen Altwerth von 40 Pf., das Kleineisenzeug 34 Pf.; daher Altwerth in Summa 74 Pf

Unter Zugrundelegung dieser Zahlen werden nun die Kosten für hölzerne und flusseiserne Schwellen gegenüber jenen der Schienenschwelle für verschiedene Daner der leitzeren gegenübergestellt, aus welchen zwei Fälle mit dreifacher Dauer der Schienenschwelle gegenüber den anderen herorgehöben werden mögen.

| | Hola | schv | velle | | hiene hwel | |
|--|-------|----------|-------|-------|----------------|-----|
| | | | | Dane | | ah |
| | Prois | Mk | Pfg | Preis | Mk | Pf |
| Anschaffung | | | 30 | 8.60 | 24 | 8 |
| Anschaffung | 4.00 | . 8 | 13 | | | |
| Bei Beginn des 25. Jahres; Neu- Anschaffung | | 1. | | | | |
| 12 Jahre 3% Zins auf Zins . | | 5 | - | ١. | ÷ | ŀ |
| Zusammen. | 1. | 29 | 74 | 1 | 24 | 1 |
| Hievon ab: Altwert Verbrauch | 1. | 28 | - | | 18 | - |
| verbrauch. | 1. | | 22 | 1: | 1.0 | 12 |
| Vortheil zu Gunsten der Schienen- schwelle | | 10 | 15 | | | |
| | Flue | seis | | | niene hwell | |
| | Dane | 15 J | abre | Daner | 45 J | ahı |
| | Prein | Ht. | Pfg. | Preis | Mi. | Pfg |
| Anschaffung | | 25 | 13 | 9.00 | 33 | 90 |
| Anschaffung | | 10 | 21 | : | : | : |
| zeug | 4'50 | | | | | |
| 15 Jahre 3% Zins auf Zins | | 7 | - | | | |
| Zusammen | | 42 | 34 | | 33 | 90 |
| Hievon ab: Altwert | | 2 | 17 | | 6 | 75 |
| Verbrauch | | 40 27 | 17 | | 27 | 15 |
| verbrauch | | 21 | | | | |

Es wird ferner nachgerechnet, dass die Unterhaltung der Schiennechwelle mindestens um 10 Pfg. billiger, als die der Holzschwelle und um 20 Pfg. billiger, als die der flusseisernen Schwelle per Stück und Jahr zu veranseblagen ist.

Ausserdem schlägt der Erinder noch vor, auch dadurch an Anschaffungs- und Unterhaltungskosten zu ersparen, dass auf eine 9 m Schleinenlänge, für welche 10 Holz- oder Flusseisen-Operschwellen gerechnet zu werden pflegen, nur acht seiner Schleinenschwellen gewählt worden.

Es beträgt nämlich dann die Unterstützungsfläche der Fahrschiene bei: 10 hölzerne Schwellen = 1760 cm⁴

10 flusseiserne » == 1430 »

8 Schienenschwellen - 2288 »

Trotzdem möchte wohl, weil es eben auch auf die Gesammt-Auflagefläche der Schwellen ankommt und weil bei grösserer Entfernung der Schwellen die Stabilität und Steifigkeit des Gefüges leidet, diese Ersparniss nicht auzurathen sein.

Nach Allem ist das Schmidt'sche System wegen ser unverkennbaren Vortheile als bedeutender Fortschritt in der Frage des eisernen Oberbauers zu bezeichnen, und es wäre nur zu empfehlen, dass mit demselben behnfs Erwerbung der nöthigen Erfahrungen auch bei uns eingebende Versuche anzestellt werden möcktier.

Nach einer Mittheilung des "Centralblattes der Bauverwaltungs liegt eine kleine, leider nur wessige Schwellen
umfassende Versanchstrecke im geraden Hauptgeleise auf dem
Bahnlofe Grunewald bei Berlin seit vielen Wochen, ohne
dass ein Nachstopfen erfordeilte geworden wäre. Wie
ferner der Erfinder, berw. der Patentinhaber*) mittheilt,
liegt die erste Versuchstrecke (fünf Schwellen) in Müheim a. R. schom seit mehr als 10 Monaten zur völlsten
Zufriedenheit, und sollen nunmehr in Berlin zwei grosse
Strecken und in Mönchen auf dem Centralbalnhof 60 m
gerade Geleise und 72 m Curven gelegt werden. Ausserdem sollen in Stuttgart, Kopenlagen n. a. O Versuchsstrecken in Aussicht genommen sein.

Statistik der österr. Eisenbahnen für das Jahr 1885.

(Zweiter Artikel.)

Die Ausgaben werden in der Statistik ausgewiesen mit 42,822,964 f. für die gemeinsamen Eisenbahnen, und mit 77,755,771 fl. für die Seter Eisenbahnen Gegen 18×3 zeigt sich eine Verringerung, die bei den östern Eisenbahnen 1 s Mill. Gulden beträgt. Betrachtet man die einzelnen Rubriken der Ausgaben, so findet man dagegen, dass die eigentlichen Betriebsausgaben um 1 Mill Gulden gestiegen, während die zu den eigenflichen Betriebskosten nicht gehörigen Ausgaben um 2 si Mill. Gulden gesunken sind. Reducirt man die Ausgaben auf den Kilometer Betriebslänze, so errüht sich folgende Tabelle:

| Bahnen | Allgemeine Forwaltung | ahnenfrieh: und Erhaltung | verkibra- vad commerc. Dienet | Zugeford, nai Werkstätten Dienat | gabes | rhe Aus- inch. onderen |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|--|-------|------------------------------|
| | 42 | m 1 | m. Gulden | 2.3 | | der Ein- |
| 1. Gemeinsame Eisenb. | | | | | | |
| Ungar,-Galiz, Eisenbahn | 197 | 1444 | 1186 | 1936 | 3960 | 101.70 |
| Kaschau-Oderb. Eisenb. | 242 | 2236 | 1796 | 1419 | 6946 | 65-97 |
| Ocung StaatseisGes | 288 | 1452 | 2363 | 1837 | 7492 | 54has |
| Südbahn | 468 | 1883 | 2755 | 2212 | 8679 | 47:56 |
| Ungar, Westbalin | 277 | 1624 | 1047 | 1058 | 4695 | 92'35 |

^{*)} L. Schülke in Düsseldorf, Leopoldustrasse 14.

| Bahnen | Allgomeine Verwalting | angafaielat and rhalfung | und und summere. French | Zugförd, und Werkelätten- Dienst | Såmmtli- gabon der bes | incl. |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|--------|
| | 7 P | 20 | - 0 | Zer. | | lu % |
| | - | pre Kilo | m. Gulden | - | | nabh-e |
| 2. Oesterr. Eisenbahnen. | | | | | | |
| Westliche Staatsbahnen | 147 | 1697 | 2243 | 1841 | 6218 | 57:96 |
| Mahrische Greuzbahn . | 80 | 1240 | 1404 | 1028 | 3910 | 128-63 |
| Istrianer Staatsbahnen . | 75 | 782 | 829 | 808 | 2557 | 141:94 |
| Dalmat, Staatsbahnen | 37 | 543 | 343 | 349 | 1319 | 204 61 |
| Erbersdorf - Würbenthal . | 117 | 767 | 642 | 557 | 2116 | 98:80 |
| Kriegsdorf-Romerstadt . | 122 | 478 | 628 | 549 | 1797 | 87:20 |
| Mürzzuschlag-Neuberg . | 176 | 742 | 1065 | 857 | 2860 | 66.79 |
| UntDrauburg-Wolfsb | 141 | 652 | 533 | 380 | 1718 | 94'47 |
| Aussig-Teplitz | 677 | 5308 | 5466 | 4612 | 24235 | 61 11 |
| Böhmische Nordbahn | 267 | 1332 | 2076 | 1234 | 7355 | 81:56 |
| Böhmische Westbahn | 574 | 1905 | 2150 | 1818 | 8302 | 49 98 |
| Buschtebrader Bahn | 305 | 1826 | 1883 | 1188 | 6180 | 42'5 |
| Gal. Carl-Ludwig Bahn. | 260 | 1803 | 2392 | 2018 | 7902 | 67-72 |
| Graz-Köflacher Bahn | 1227 | 1469 | 2465 | 1126 | 11451 | 68'31 |
| Kaiser Ferd. Nordbahn . | 1091 | 3164 | 5832 | 4145 | 27597 | 78:07 |
| Mährschles. Nordbahn | 250 | 1510 | 2312 | 1555 | 5794 | 501-03 |
| Lemb -CzernJassy B | 294 | 2340 | 1975 | 1858 | 6986 | 54 or |
| Leoben-Vordernb. Bahn. | 131 | 1346 | 2474 | 1259 | 5316 | 49-20 |
| Mahr schles. Centralb. | 228 | 1347 | 1187 | 795 | 7801 | 57-17 |
| Oesterr. Nordwestbahn . | 254 | 2617 | 1392 | 1436 | 3765 | 5878 |
| Ostrau-Friedländer B | 196 | 2200 | 2617 | 1336 | 7858 | 65 m |
| Südnordd. Verbindungeb. | 457 | 1392 | 2280 | 571 | 7035 | 68 m |
| Wien-Aspang-Bahn | 197 | 1226 | 1226 | 1072 | 3333 | 59:21 |
| Wien-Pottd.W Neust. B. | 162 | 1309 | 2309 | 1442 | 6327 | 41% |
| Wiener Verbindungsb | 1794 | 16703 | 16703 | 13666 | 54860 | 63:17 |
| | 300 | 1757 | 2364 | 1810 | 7861 | 59 m |

Die Verwendung der Einnahmen anlangend, seien hier nur eine Beträge erwähnt, die zur Tilgung und Verzinsung des Anlagecapitals dienten: die gemeinsamen Eisenbahnen verwendeten zur Verzinsung 4x,399.112 fl. zur Tilgung 4,838.261 fl.; die österr Eisenbahnen zur Tilgung 2,016.031 fl., zur Verzinsung 31,053.452 fl.; Superdividenden wurden gezahlt:

| Westliche Staatsbahnen | 205.298 f | 1. |
|------------------------------------|-----------|----|
| Aussig-Teplitzer Bahn | 578.350 | |
| Böhmische Nordbahn | 125.715 | |
| Böhmische Westbahn | 90.000 | 10 |
| Buschtehrader Bahn | 261.250 | 94 |
| Graz-Köflacher Bahn | 107.517 | |
| Kaiser Ferdinands-Nordbahn | 3,240,317 | |
| Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenbahn | 472,500 | 31 |

Die Staatsgarautie wurde mit 13,844.121 fl. in Auspruch genommen.

Endlich ist noch über den Stand der Fonds Ende 1885 zu berichten. Diesfalls gibt die nachfolgende Tabelle Aufschluss:

| Bahnen | l'enrions- Toud | Unter- atôtzungs- u. Krankor.fond | Reserve- fond | Erneuerungs- nud sonstige Fonds |
|----------------------------|--------------------|---|------------------|---------------------------------------|
| | | 0 4 1 | den | |
| Ungar,-galiz. Eisenbahn . | 401.180 | 8.359 | | _ |
| Kaschau-Oderb. Bahn | 712.112 | 111.526 | 741.624 | - |
| Oest. ung. Staatseis Ges | 7,963.111 | 436.935 | 7,314.410 | 686.688 |
| Sådbahn | 7,546.065 | 174.061 | 6,657.112 | - |
| Ungar, Westbalm | 459.206 | 24 815 | - | |
| Staatsb. im Staatsbetriebe | 7,338.713 | 586.384 | 5,161 219 | 387.881 |
| Assig-Teplitzer Bahn | 782 166 | 104.021 | 686.000 | 2.265.093 |
| Böhmische Nordbahn | 569.608 | 48.003 | 1,300 000 | 214 282 |
| Böhmische Westbahn | 616.550 | 85.711 | 1.197.670 | - |
| Bustehrader Bahn | 736 897 | 352.471 | 1,681.057 | 2,049.990 |
| Carl Ludwig-Balın | 2,152 761 | 41.998 | 2,726.969 | 328.190 |
| Graz-Köflacher Bahn | 150.073 | _ | 276,312 | _ |
| Kaiser Ferdinands-Nordb | 7.292.272 | | - | 11,599,859 |
| Lemb,-Czern,-Jassy Bahn | 1,316.370 | 22.361 | _ | - |
| Leoben-Vordernb. Bahn . | | - | 21.182 | _ |
| Mahrschles. Centralbahu. | 120 613 | 14.974 | | _ |
| esterr, Nordwestbahn | 1.420.723 | 175.011 | 411.385 | - |
| strag-Friedlander Bahn | - | 1 | 312.939 | - |
| ad-Nordd. Verbindungsb | 293,353 | 93.225 | - | |
| Vien-Aspang Bahn | 10.398 | 5.677 | 34.174 | _ |
| Vien-PottdWrNeast B. | - | | 47.085 | |
| | | | | |

Die hier nicht aufgeführten Eisenbahnen besitzen keine Fonds. Die Statistik der Unfälle, die in dem vorliegenden Hefte enthalten, ist bereits überholt.*)

Der Fahrpark der Vereinsbahnen

dessem Entwicklung innerhalb der Jahre 1864-1884.

Die seit 35 Jahren alliährlich erscheinenden statistischen Nachrichten des Vereins Deutscher Eisenbahn - Verwaltungen, welche alle Gebiete und Zweige des Eisenbahnwesens umfassen und deshalb eine Fülle lehrreichen Materiales enthalten, bilden eine besonders geeignete Quelle, aus welcher man im Besonderen wie im Allgemeinen Schlüsse auf die verschiedenen Ergebnisse ziehen kaun, um dieselben für eine weitere Gestaltung der Erfolge nutzbar zu machen. Im Nachfolgenden wurde versucht, mit Hilfe dieser Nachrichten den Bestand und die Leistungen des Fahrparkes innerhalb der Jahre 1864-1884 zu beleuchten und zu zeigen, in welcher Beziehung sich bier ein Fortschritt gezeigt hat, und in welchem Maasse derselbe eingetreten ist. Ein solcher Vergleich der Ergebnisse für die gedachte Zeit ist iedoch nur in grossen Zügen möglich, und kann sich nur auf die wichtigsten Angaben erstrecken, weil die bis zum Jahre 1878 erschienene »Deutsche Eisenbahn-Statistik« in der damals abgehaltenen General-Versammlung als ein nicht mehr zeitgemässes Schema erklärt worden war und in Folge dessen an deren Stelle neue Formularien für die Erhebung der statistischen Mittheilungen getreten waren, die von den ursprunglichen in vieler Beziehung abweichen und mancherlei Erweiterungen erfabren haben. Zunächst sei nun hervorgehoben, dass im Jahre 1865 dem Vereine 65 Verwaltungen mit Bahnen von 19.624 km Betriebslänge angehörten, während im Jahre 1884 die Zahl der Verwaltungen auf 99, und die Betriebslänge der Bahnen auf 63.238 km gestiegen war.

Locomotiven. Der Bestand der Locomotiven befrug in Juhre 1801: 8 Sück Aradirge, 1412 Sück Garlige, 328 Sück Städrige, 228 Sück Tender-Locomotiven, im Garzen sonach 4768 Sück; bemerkenswerta izi, dass davon 3355 als mit Expansion, 302 als obne Kiprasion und 1111 als mit Condensation versehen angelührt erscheinen. Die Zuhl der Tender betrug 4425.

Im Jahre 1864 fielen sonach im Durchschnitte 0.243 Lucomotiven auf ein Kilometer Betriebslänge.

Im Julie 1855 betrug der Bestand an Locomotivent ibil Stitck nich einer Preibabens, 9722 Stick mit wir ir Freibachsen, 76285 mit drei Treibachsen und 556 mit vier Treibachsen, sonach im Ganzen 17:614; unter diesen waren 2971 Tender-Locomotiven, wahrend die Gesammtzahl der Tender 11:539 betrug. Hiermach waren pro ein Kilometer Bettieballange im Darcitechnitet O'ze Locomotiven vorhanden. Innerhalb 20 Julier war sonach der Bestanl an Locomotiven im Darcischnitet mit 57%; gestigten.

In Betreff der Leistungen dieser Locumotiven ist zu verzeichnen, dass dieselben in Jahre 1861 97-760-288 Nutzkliometer, im Jahre 1881 dagegen 380,220.796 Nutzkilometerbetragen haben, hierans ergibt sich, dass von einer Locomtiet durchschittlich im Jahre 1861 20-306 Nutzkilometer, in Jahre 1884 21.507 Nutzkilometer geleistet worden sind, was einer Steigerung von um 15%, gleichkommt.

Dieses Ergebniss ist Jedoch nur ein scheinbar wenig günstiges, Pfr die Leistung einer Leosmotive ist almitch der zurückgelegte Weg allein sicht massgebend, vielmehr muss hier wie bei jeder mechanischen Arbeit anch die geführte Last im Bechang gezogen werden, Während des gedackteo Zeitraumes and im Leosmotivhaue erbebliche Fortschritte gemacht werden, die nicht umr auf eine grössere Zugkraft der Leosmotive, sondern anch auf die Möglichkeit einer grössere Ausnitzung deren anch auf die Möglichkeit einer grössere anstenden abgezielt baben. Im der That findet man auch aus den atsätistischen Nachweisungen au Resultat, dass von einer Leosmotive im Jahre 1864 aberbachtittlich 1,391.132 Tomnenklometer, mit Jahre 1864 aberbachtittlich 1,391.132 Tomnenklometer geleistet worden sind, was eine um 38% günstigere Ausuntzong der Leosmotiven erzibt.

Werden die Kosten, welche aus dem Betriebe mit den Locomotiven erwachsen waren, mit einander verglichen, so erhält man nachstehende Zusammonstellung:

| 1 m Jahr | 1864 | 1884 | | |
|--|--------------------------------------|-----------|------------|--|
| Kosten für die verbrauchten | überhauptfl. | 9,161.320 | 26,278 411 | |
| Heizmaterialien | durchschnittl pro Nutzkilom, kr. | 9:32 | timp | |
| Kosten für das Schmieren | åberbaupt f. | 1,488,610 | 3,523.116 | |
| und Putzen der Locomo- tiven und Tender | durchschnittl.pu Natzkilom. ki | 1163 | 1) 89 | |
| Kosten für Reparaturen | tberhauptfl. | 5,008.857 | 30,749,170 | |
| der Locomotiven und Tender | durchschnittl. pre Natzkilom. kr. | 5ris | 8 96 | |

Im Zugförderungsdienste hat hiernach die Ockenomie bedeutende Fortschritte gemacht, denn es sind die durchschnitt-

^{*)} Zum ersten Artikel über die Statistlk der Oesterr. Eisenbahnen im Jahre 1886 ist berichtigend nachzutragen dass es bei der Angabe des Aulagecapitals der in Frage kommenden Eisenbahnen statt; sdaze Goursverluste richtig beissen soll sdarunter Coussverlust.

lichen Kosten des in den Locomotiven verbranchten Brennmaterials pro Nutzkilometer um 34%, jene für das Schmieren und Putzen sogar um 87% gesunken. Rücksichtlich der Kosten für die Reparaturen an Locomotiven und Tendern ergibt sich jedoch eine Steigerung um 57%. In dieser Beziehung muss jedoch bemerkt werden, dass hier ein genauer Vergleich insofern nicht möglich ist, als die bezüglichen Augaben aus den statistischen Nachrichten in beiden Fällen wesentlich von einander differiren.

Während nämlich in der bis zum Jahr 1878 bestandenen deutschen Eisenbahn-Statistik die reinen Reparaturskosten der Locomotiven sammt Tendern, der Personenwagen und der Güterwagen ausgewiesen wurden, ohne dass hierin die Ergänzung der Fahrmittel einbezogen worden ware, ob nun diese aus den laufenden Betriebs-Einnahmen oder aus speciellen Fonds geschehen ist, wird in der neueren statistischen Nachweisung der Aufwand für Reparaturen, Ergänzungen oder Ersatz der Fahrzeuge summarisch ausgewiesen, so dass also die reinen Reparaturskosten nicht mehr ersichtlich sind. Sicherlich würden aber, wenn hier die Kosten für Erneuerungen und Ersatz ausgeschieden werden könuten, die durchschnittlichen Reparaturskosten jene vor 20 Jahren nicht übersteigen, was übrigens schon insoferne als eine Besserung anzusehen wäre, als jetzt die Locomotiven bedeutend mehr ausgenützt werden und daher relativ öfter zur Reparatur kommen müssen.

Wagen. Was zunächst die Personenwagen anlangt, so betrug deren Bestand im Jahre 1864; 4929 4radrige, 3978 6rädrige und 837 8rädrige, souach im Ganzen 9744 Stück Personeuwagen, oder pro Kilometer Betriebslänge 049. Diese Personenwagen hatten Sitzplätze in der I. Classe 27.319, in der II. Classe 102.771, in der III. Classe 252.979, in der IV. Classe 29.520, sonach im Ganzen 412 589, oder pro Kilo-

meter Betriebslänge 21.

Dem gegenüber war im Jahre 1884 ein Bestand zu verzeichnen von 27.014 4radrigen, 5453 6radrigen, 596 Bradrigen, sonach zusammen \$3.068, oder pro Kilometerlänge 0.52 Personeuwagen. Dazu gehörten Sitzplätze in der I. Classe 79,441, in der II. Classe 289.113, in der III. Classe 824.145, in der IV. Classe 169.102, das ist zusammen 1.361.801 oder pro Kilometer Betriebslänge 21'5 Hiernach war also sowohl die Anzahl der Personenwagen überhaupt, sowie auch die Anzahl der Sitzplatze relativ constant geblieben.

Nichtsdestoweniger sind die mit den Personeuwagen erzielten Leistungen ganz beträchtlich gestiegen; denn während im Jahre 1864 eine Personenwagenachse im Durchschnitte 28.438 km zurückgelegt hatte, betrug diese Leistung im Jahre 1884 schon 36.225 km, war also 31% gestiegen.

In Betreff der Frequenz ist zu verzeichnen, dass von den beförderten Reisenden zurückgelegt worden sind im Jahre 1864 rand 3513 Millionen und im Jahre 1884 rund 11.012 Millionen Personeu-Kilometer, so dass von den Personen-Kilometern durchschnittlich auf jedes Kilometer mittlerer Betriebslänge im Jahre 1864 179,060 Personen-Kilometer, im Jahre 1884 181.254 Personen-Kilometer kommen. Es erhellt darans, dass in dieser Hinsicht nur eine ganz geringfügige Steigerung eingetreten ist. Nachdem aber die zurückgelegten Wagenachs-Kilometer zugenommen haben, lässt dies die Vermuthung zu, dass in der Ausnützung der Sitzplätze ein ungunstigeres Verhältniss eingetreten ist. Im Jahre 1884 waren von den bewegten Platzen im Durchschnitte 22 7% besetzt; für die Jahre bis 1878 lässt sich leider dieser Percentsatz nicht feststellen. Andererseits haben jedoch die Einnahmen aus der Personen-Beforderung sich um 74% erhöht, indem dieselben pro Kilometer mittlerer Betriebslänge im Jahre 1864: 3822 fl., im Jahre 1884: 6672 fl, betragen haben,

Was nun die Lastwagen anlangt, so ergeben sich die wichtigsten Vergleiche aus nachfolgender Zusammenstellung;

| Im Jahre | 1864 | 1884 |
|---|---------------|----------------|
| Anzahl der Lastwagen (Güter-, Ge- päcks-, Vieh- und Arbeitswagen) überhaupt | 97.194 | 370,280 |
| Auzahl der Lastwagen pro Kilometer Betriebslänge | 4 315 | 11 92 |
| Tragfähigkeit der Lastwagen durch- schnittlich pro Kilometer Betriebs- länge | 36.94 | 57 41 |
| die eigenen und fremden Lastwagen haben im eigenem Betriebe der Bahn zorückgelegt durchsehnitülich pro Kilometer Betriebelänge Achs-Kilometer | 2K-290 | 192 346 |
| Sämmtliche Güter haben zurückge- legt | 4.511,863.628 | 21.144,622.212 |
| von den zurückgelegten Tounen-Kilo- metern kommen durchschnittlich auf jedes Kilometer Betriebslänge Tounen-Kilometer | 229,915 | 395.715 |
| die Einnahmen aus den verschiedenen Transporten im Göterverkehr haben betragen pro Kilometer mittlerer Betriebslänge | 7,229 | \$1,050 |

Hier haben sich also ganz ansserordentliche Fortschritte ergeben; es ist nicht nur der Bestand um 145% gestiegen. sondern es hat sich auch die Tragfähigkeit um 55%, erhöht, wobei die Lastwagen im eigenen Betriebe der Bahn durchschnittlich pro Kilometer Betriebslänge um 579% mehr Achskilometer zurückgelegt haben. Andererseits haben die von den Lastwagen geführten Güter im Jahre 1881 um 442%, mehr Tonnen-Kilometer zurückgelegt als im Jahre 1864, während die Einnahmen aus den Transporten im Güterverkehr per Kilometer Betriebslänge unr um 25% gestiegen sind.

Abonnementskarten nach dem kilometer-System bei der Gesterreichischungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft.

Vom 1. Februar 1887 angefangen wird auf den ungar. Linien der priv. Oesterr.-ungar. Staatseisenbahn - Gesellschaft (exclusive der Secundarbahnen Totmegyer - N. Beiler. Esstergom-Nana - Ipolysägh, Vulkäoy-Perjámos und Vojtek - Nemet-Hogsan) ferner für die Theilstrecke Marchegg-Wien des österreichischen Netzes rücksichtlich der 1. und II. Wagenclasse das sogenannte Kilometer-Abonnement eingeführt werden, wodurch denjenigen Personen, welche die vorbezeichneten Linien der österr.-ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft hanfig in Ansprach nehmen, ein Preisnachlass gewährt wird, welcher not der zunebmenden Lange der im Laufe eines Kalenderjahres zurackgelegten Strecken progressiv steigt und dessen Höhe zwischen 30 45% der normalen Personen- resp. Courierzugs - Fahrpreise

Insoferne ausschließlich ungarische Strecken benützt werden, beträgt die Minimalzahl der im Laufe eines Kalenderjahres zurückzulegenden Kilometer 5000; wird jedoch ausser den ungarischen Strecken auch die Linie Marchegg-Wien in das Kilometer-Abonnement einbezogen, so beträgt die zu lösende Minimalzahl (1900) Kilometer Der Preis eines Abonnementsbillets stellt sich wie folgt: I. Classe.

| 5.000 | | | | | | | |
|--------|-----|---|---|-----|----|---|--|
| 6.000 | | | | | | | |
| 8.000 | | | | | | | |
| 10.000 | 337 | , | | 253 | p | | |
| 12,000 | 393 | | > | 295 | | ъ | |
| 15,000 | 478 | 9 | | 358 | 34 | | |

> 20.000 > 618 > > > 463 > > Die Abonnementsbillets sind nur für den Inhaber giltig und

wird dessen Photographie dem Billete beigeschlossen. Die Abonnementskarten berechtigen zur Benützung aller fahrplanmässigen Züge, Orient-Expresszüge ausgenommen, und gewähren den Vortheil, dass der Billetinhaber nicht an bestimmte Strecken gebunden ist, sondern die an die Abounementskarte geknüpfte Er-massigung ohne Unterschied auf allen vorbezeielmeten Strecken

geniesst. Die Bereehnung der Streckenlangen erfolgt auf Grund eigener Kilometerzeiger für Personenzüge nud Courierzüge; hei Lösung von Personenzugs- und Conrierzugsbillets bezahlt der Inhaber das Billet mit der, der Entfernung entsprochen-den Anzahl Marken, zu welchem Behnfe das Abonnementsbillet die gelöste Kilometeranzahl, eingetheilt in Abschnitte a 5, 10, 50 and 100 Kilometer enthalt.

Zur Orientirong über die Hohe der Ermassigung dienen folgende

Beispiele: Die Distanz Budapest-Wien für Courierzugsbillets ist im Kilometerzeiger mit 335 km angegeben, beträgt daher tour and

retour 670 km. Rin Reisender, der monatlich einmal von Budapest nach Wien und retour fahrt, hat daher eine Abennementskarte für 10,000 km

Hiefür bezahlt er in der I. Classe 337 fl. 5. W.; in der II. Classe 253 fl. 5. W., während 12 Fahrten mit gewöhnlichen Conrier- oder Expressuug-karten in der 1. Classe 433 fl. 5. W.: in der 11. Classe 327 fl. 5. W. kosten, die Ersparniss beträgt demmach in der I. Classe 96 fl. 5. W., in der II. Classe 74 fl. 5. W.. Ein Rejeseder, der von seinem Domizil wöchentlich eine Reise

20 machen hat, z B. von Czegled nach Köbanya, legt in 52 Wochen 6760 km zurück, wer aber z B. wochentlich von Budapest nach Pressburg zu reisen hat, und hierbei die Courierruge benützen will, legt bei diesen Reisen 26.500 km zurück.

Vier Fahrten von Budapest nach Temesvar, zwei Fahrten von Temesvár nach Versecz, zwei Fahrten von Temesvár nach Orsova aemeestan men verseer, zwei Fanten von zemestat nach Orfsora und retour nach Bndapest, dann vier Fahrten von Badapest med. Nenhäusel, von dort nach Tyrnan, von dort nach Wien nad retour nach Badapest repräsentiren eine Distanz von nahen 7000 km, schliesslich 12 Fahrten zwischen Temestaf und Wien, hieron die Halfte der Fahrten mit dem Courierzug die Halfte mit den Personenzug augenommen, repräsentiren 15.360 km wofür der Reisende II. Classe 584 fl. 5. W. au normalen Fabrpreis zu bezahlen hat, während sein Abonnementsbillet für 15.000 km nur 358 fl. 5. W. kostet.

Das Abonnement-Couponhest stellt sich als ein kleines handliches Büchlein dar, welches eine entsprechende Anzahl von Coupons à 5. 10. 50 und 100 km enthâlt. Es ist nicht so gross, wie ein Rundreisebillet und kann bequem in der Brieftasche getragen werden. Wie bereits erwähnt, ist in das Heft die Photographie einzufügen, da die Karte nicht auf den Inhaber lautet, sondern auf den Namen des Känfera

Da hienach die Manipulation sehr einfach und die Preis-Ermässlgung bedentend ist, so kann nicht berweifelt werden, dass diese zweckminsige Einrichtung sielt grossen Zuspruches erfreuen wird. Jedenfalls verdankt das reisende Publikun der österr.-nngar. Eisenbahn-Geseilsehaft eine wichtige Erleiehterung des Verkehrs.

PARLAMENTARISCHES.

Hafenanlage in Triest. In der Sitznug des österrelchischen Abgeordnetenbauses vom 28. Janner unterbreitete die Regierang folgenden Gesetzentwurf, betreffend die Erweiterung der Hafen-

anlugen in Triest auf Staatskosten. Mit Zustimmung beider Hauser des Reichsrathes finde Ich un-

zuordnen, wie folgt:
Art I. Die Erwelterung der Uferfische nordseits und der Bau eines vierten Hafenbeckens südseits des neuen Hafens von Triest, ferner die Erweiterung der Uferfläche nächst dem Molo Sa. Teresa, endlich die Herstellung von Hafen- und Bahnaniagen in der Bucht von Muggia für den Petroleumkandel hat auf Staatskosten zu geschehen

Art. II. Zur Bestreitang der Kosten dieser Arbeiten wird ein Credit im Gesammitietrage von 4,880,000 fl. bewilligt, von welchen gleiche Theilbeitäge von je 976,000 fl. in den Jahren 1887, 1889, 1889, 1890 und 1891 in Ansprach genommen werden können. Diese Tniellteitage sind im ausserordestlichen Krördernisse des Handelsministeriums, Titel 5, unter einem besonderen Paragraphen mit der Bezeichnung »Erweiterung der Hafenanlagen in Triest« einzustellen. Demgennass wird für das Jahr 1887 dem Handelsministerium ein Credit von 976 000 fl. als erster Theilbetrag des Gesammt-Erforder-nisses bewilligt, welcher, lusofern er bis Ende März 1888 nicht vollständig zur Verwendung gelangt, noch bis Ende März 1889 verweudet werden kann, in diesem Falle jedoch so zu behandeln ist, als wenn derselbe im Voranschluge des Jahres 1888 bewilligt worden wäre, daher für den Dienst dieses letzteren Jahres zu verrechnen sein wird.

Art. III. Mit dem Vollzuge dieses Gesetzes, welches mit dem Zeltpunkte seiner Kundmachung in Wirksamkeit tritt, sind Mein

Handelsminister und Mein Finanzminister beauftragt.

Interpellations-Beantwortung, in der Sitzung des öster-reichischen Abgeordnetenhauses vom 1. Februar d. J. heantwortete der Haudelsminister die Interpellation des Abgeordneten Klinkosch, hetreffend die Verbindung der an den Linien Wels-Simbach und Wels-Schärding gelegenen Orte, namentlich der Stadt Ried mit Wien, daliln, dass über diesen Gegenstand im October vorigen Jahres der Staats-Eisenbahrrath herathen habe, und in Folge Heschlunses desselben wurde augeordnet, dass bis zur Einführung der Sommer-Fahrordnung die mit dem Tages-Ellzuge aus Wien in der Richtung Wels-Ried abgehende Briefpost von Wels ab mit dem zu diesem Zwecke regelmässig in Verkehr zu setzenden bisherigen Erforderniss-Güterzuge Nr. 699 weiterhefördert werde.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Neuerungen an Billetkästen. Dem Fabrikanten Müller in Schaffinausen ist ein Control-Billettssten patentit worden, der auf den Edmonson'schen Billetsysteme beroht, welcher aber die Abänderung enthalt, dass die Billets seukrecht, mit der hedruckten Seite nach vorse in die Fächer gelegt werden können. Hiedurch wird vor Allem ereicht, dass ein Kusten nach diesen System belinabe dreimal mehr Fächer aufnehmen kann, als dies hei dem bisherigen System der Fall ist. Ausserdem ist der Vortheil erreicht, dass Nummern, Preise und Bestimmungsorte der einzelnen Billetsorten direct ersichtich sind, ohne dass erst die Billets in die Hand genommen werden müssen. Was die Construction anlangt, so sind die Billets in jedem Fache unten von einer Leiste und oben von einer Feder lestgehalten Fache unten von einer Leiste und oben von einer Feder festgehalten welche gestattet, die Billets raseh und bequem wegrundnund. Inwendig befindet sich eine Schranbenfeder, welche die Billets nach vone drückt, wobel diese Feder jedermal nach Wegnahme eines Billets die zurückgebliebenen vorschiebt. An den Leisten sink kleine bewegliche Messignanken befestigt, durch welche angezeigt werden kann, aus welchen Fachern Billets gesommen worden sink. Mit diesem Kasten hat der Effader auch ein Verfahren in Zuaammenhang gebracht, durch welchen nicht um eine Retiion erleitbert, sondern auch den Canabeanaten eine Pfülfung der von

leichtert, sondern auch dem Cassabeamten eine Frülung der von Depot oder der Drickerte erhaltenen Billellieferungen ermöglicht werden soll, was auf folgende Welse geschiebt. Nachdem die be-druckten Billets in Pakete von 100 Stück gelegt sind, wird anf eine Schultfläche derselben ein Bun! von Papyrolin aufgeklebt, so dass die Billets daran haften. Ausserdem kann auf diese Schnittsfäche eventuell anch noch auf eine zweite, eine Zeichnung oder Lauie in diagonaler Richtung mittelst Farhrad aufgedrückt werden, worauf dann das Paket mit den freien Enden des Handes umschlungen wird und diese auf der Rückseite des letzten Billets zusammengeklebt und mit dem Stempel der Druckerei verschen werden. Der Cassabcamte kann nun nach Lösung des Bandes die Biliets nachzählen, wobei es ihm ermöglicht ist, im Falle mangeinder oder fehlerhafter Billets dieselben wieder an die Versandtstelle in demselben muser динев utesetten wieder au die Versandstelle in demselben Zustand uterkistugeben, in welchem er sie erhalten hat. Warde er nämlich vor Zurückgobe ein Billet aus dem Pakete wegnehmen oder vertaurehen, so wäre dies so

Die Revision der im Kasten vorhandenen Billets ist dadurch erleichtert, dass neben Aufnahme der Nummer des vordersten Billets immer nnr darauf zu achten ist, ob Band und aufgedrückte Linie oder Zeichnung noch intact sind; letztere dient nämlich gleichzeitig anch dazu, genan erkennen zu lassen, wenn ein Billet ausserhalb der Reihenfolge der Nummern verkauft worden ist. Die Bestätigung, dass das Paket zum Beispiele beim Empfange richtig befunden warde, kann daher jederzeit nachgewiesen, ebenso erhoben werden, wer der Empfänger war und wer die Billets gedruckt und controlirt hat. Verbessering an Sandstreublichsen für Locomotiven. Für

die Caledonian-Eisenhahn ist jungst eine Express-Locomotive geliefert

worden, welche auch mit der automatischen Westinghouse-Birmene ausgefratet ist, durch welche nicht nar die Tender-dies, wodern auch das Treils- und das hintere Laufral (nicht aber auch die Laufnäter der Tracks) gebrunt werden können. Der auf der Loconotier vorhandene Latie druck wird uns besützt, um den Sand aus der Sandstreubschen dielst unster das Treilsbal zu blazen. Währen danifalte hied og gewähnlichen Construction der Sand auf die Schlene jedoch in einiger Eufferungs vom Bertherungsprankt zwischen Tyre und Schleine fillt, und daher die Loconotive ert den kleine Bienerung machen muss, his das Italia den mit Sand besterute Stelle der Schneit until, ist dieser Uebel auf den mit Sand besterute Stelle der Schneit until, ist dieser Uebel auf den mit Sand besterute Stelle der Schneit until, ist dieser Uebel der Weise erricht, dass vom Durckylluder ein Rüstelen in das von der Sandsholten künstreichende Ind ein sich auch mit der Sandsholten der Tyre des Radies his auch bei Orfunge eines Halmers die ausströmende Loft den Sand mitreiset und ihn unmittelbar unter der Tyre des Radies his auch die Berthungstäche treibt,

Neues Nebel-Signal. Das von dem Stations-Vorstande Kemp der London- und South-Western Eisenbahn vorgeschlagene Signal, welches während eines Nebels oder Nachts dem Zuge gegeben wird, steht mit dem Semaphor in Zusammenhang und wird mit diesen gleichzeitig bedient. Dasselbe bestoht aus einem Apparate, der in entsprechender Euffernung vom Semaphor in der Mitte zwischen den Schlenen in die Erde versenkt ist und sich in einem eisernen Kasten befindet. Der Deckel dieses Kastens let zweitheilig und beweglich, und zwar in der Art, dara ein darunter befindlicher Hebel, der mittelst einer Inahtleitung mit dem Semaphor verbunden ist, die beiden Theile in der Mitte beben oder senken kunn. Wird das Hult- oder Langeamfahrsignal gegeben, so hebt der gedachte Hebel die beiden Deckeltheile so, das sie zwei gegen die Bahnachse geneigte Flächen bilden. Die Locomotive ist an der vorderen Brust mit einem vertieal hinabreichenden eisernen Stabe versehen, an dessen unterem Ende in entsprechender libbe über dem Bahnkörper eine Kautschukrolie angebracht ist. Beim Anfahren der Locumotive trifft nun diese Stange bezw. die Kautschukrolle die eine schiefe Fläche und drückt sie und damit zugleich die andere nieder, wobei ein Im Apparat angebrachte kräftige Pfeise zum Ertönen gebracht wird, dadurch wird also dem Locomotivführer das nötbige Signal gegeben. Wird am Semaphor das Signal . Bahn freis gegeben, so wird zugleich der Hebel des Apparates und damit nuch der zweitheilige Deckel niedergezogen, so dass also eine darüberfahrende Lucomolive mit dem herabreichenden Stabe ein Hinderniss nicht findet.

Neuera Einsencoustructionen, Ale Ernatt für die belierene Balkenleger bei Strassen- und Einschahnbreken, Durchlissen, Dardillassen, Dardillass

auf Verhiedrung von Schwammbildung beitigt.

Durch die Träger unter sich oder mit anderen Profilen, z. B.

- Firen erfallt man anch sehr witerstandsfähige stälderes Sanlen, wede hen Verkältnisse zu liters Stätch billiger sind als geneeleren. Derattige Säälen werden humer ausgefällt und mit Gement oder Holtzwerkliedt, aum linne ein gefällig Ausenben zu retelleine. Durch etwasprechende dichte Vernitetung einfach oder in doppetter Lage aufeinander klunne als Stäblitiger auch zu reversendung als Symudvinde bergestellt werden, da sie als olche sehr gut geginnet sind, grössere Durche von innen oder aussen her aufranchen.

Urber Gewichte von Fachwerksherleben. In einen im Vereine des Gwil-Ingenieure in London Karitich algebrikenen Vortrage, in wolchen ein Vergleich über die verschiedense Gewichte von Fachwerksbecken gezogen wid, heb der Vortragende herven, dass man nitgenda so sehr als gerade im Biodeenhau erkennen kann, ob die Heinstell der heterfendenen Gosstruckin Deutschlands, England oder Amerika kt. Während in England die Auwendung von aus Flatten gebildeten Trögeren strettienen aus Winkelt und Stabeison erverta, wollert die Fackweiten der Bertieben der Winkelt und Stabeison erverta, wollert die Fackweiten der erteilt im Amerika erreicht im Amerika er

Brûtz-confunngen und durch die grouser Lavge des Materials eine Verringerung der Anzahl von Verbündungen. In Beneiths finden inte ganz allgemein Chamierverbindungen, in England und Deutschland fall auf Neitweibundungen Vernechung Am meisten fill: die verzugen der Verleitungen Vernechung auf meisten fill: die verzugen der Verleitungen Vernechungen von der Anzeitungen von der Verleitungen Vernechungen und der Verleitungen verzugen gelänfig ist, Zur Untersachung, wie wesentlich das Gewicht der Rücken von der Prem derzeibe abhängig ist, warden 7 Censtructionen einer rweigeleisigen Betiete von 42 m. in den werbiebetem Pripun geställt, für Enternechungen von 42 m. in der weinbiebetem Pripun geställt, für derze Belatzen von 42 m. in der weinbiebetem Pripun geställt, für derze Belatzen von 42 m. in der weinbiebetem Pripun geställt, für derze Belatzen der Weinbergerung der Verleitung der Verleitung für genebe Resultat!

. Brücke mit genieleten Parallelträgern mit nor einer Disgonale in jedem Felde . 190 t, Bogensehnenbrücke mit ähnlicher Feldlänge und ähnlicher Vertheilung der Disgonale . 181 t,

 Gelenk-Brücke mit Längsträger wie sub I. wobei jedoch derselbe auf an den beiden änseren Enden zwei Felder mit nur einer Diagonale besitzt, während alle übrigen Diagonalen durch je zwei Felder reichen.

Ningara. . Aus diesen Beispielen geht hervor, dass die Gewichte bei guten Constructionen für dieselben Spannweiten bei gleichen Höhen riem-lich wenig differiren und keineslalls so gross sind, dass sie sieb nicht durch Nebenumstände, geringe Herstellnugskosten und leichtere Montiring ansgleichen lassen. Ferner zeigt eien die bekannte, ubwobl nicht immer berücksichtigte Thatsache, dass das Gewicht der Gartung mit zunehmender Höhe der Träger abnimmt, aber die Höhe für den Schienen belag mucht oft genug die Anwendung einfacher Gartformen unmöglich. Diese Verschiedenheit der Constructionen, namentlich der der alten Welt gegenüber denjenigen in Amerika, findet einen Hauptgrund auch in der Abfassung der Conentrenzbedingungen. In Amerika werden dem Constructeur meist fulgende Augaben und Bedingungen gestellt: die Art der Brücke und des Materials, die zu tragende Last und die zulässigen Deformationagrenzen. Der Constructeur hat hienach die Brücke zu entwerfen und muss namentlich die Billigkeit derselben im Auge behalten. In England hingegen ist die Sicherheit der Construction die erste Bedingung; der Kostenpreis ist vorläufig für den Constructeur ganz nebeusächlich. Während der Amerikaner die Verantwortung in der Hauptsache dem Eisenhahn-lugenieur überträgt, fällt dieselbe nach dem englischen Modus auf den Eatwerfenden und dieser sieht nicht den geringsten Vortholl darin, möglichst billig zu construiren. Wasserstationen mit Pulsometer-Einrichtung, Die von der

Firm 1 weber im Vernammer ernammer ernammer im Vernammer im Vernammer

Das Wölben steinerner Brückesbegen. Bekanntlich ist die Methode, des Schluns des Gewöhes nicht wie hieher auf im Scheitel, sondern auch an zwei anderen symmetrisch liegenden Stellen der Gewöllsscheisch ansunfüren, num ersteinnabe um gewern. Erfolge der Gewöhes des der Scheiner der Scheiner der Scheiner der Verlagen der Aufrührung gekommen und hat auch beim Baue der Absicht. Zeit zu sparen und die Veränderlichkeit des Druckes im einem und demselben Pänkte des Leregreitsten an beschränken, um nehmen der Scheiner der Scheiner der Scheiner der Scheiner der Scheiner des Bortin einem der Scheiner der S mit: "In den letzten Jahren habe ich zwei Strassenhrücken von grosserer Spannweite zur Ausführung gebracht, nämlich die Naglobrücke bel der Eisenbahnstation Teinach und die Enzbrücke nuterhalb Höfen. Die erstere hat 46 m Spannweite, davon 38 m sichtbar in Quaderbau mit 33 m Pfeil-, 1 m Scheitelstärke, 15 m Stacke am scheinbaren Widerlager und 5-6 m Breite. Bezüglich des Gewälbtheiles von 33 m Spannwite wurden die Quader vor Beginn des Wölbens derart auf dem Leergerüste vertheilt, dass sie der Relhe nach zum Wölben weg-gesommen werden konnten nud das Gerüst seine volle Gewölbebelastung behielt. Dieses Belasten beanspruchte 12 Arbeitstage. Das Wölben worde an beiden Widerlagern mit je 4 Maurern und 4 Handlangern begonnen, nach 23 Arbeitstagen war der Gewölbesehluss erreicht. Die Lagerfugen waren 10 mm stark und wurden mit mögliehst steilem Cementmörtel vergossen, nachdem Versuehe ergeben hatten; dass es nicht möglich ist, an denjenigen Stellen, wo die Fugen einigermassen steile Richtaug haben, schwere Quader mit Sicherheit satt zu vernetzen. Formveranderungen der Leergerüste fanden nor einmal bel Witterungswechsel durch Aufquellen der Hölzer in ganz subedeutender Grosse and ohne jeglichen Schaden statt; Risne entstanden während des Wolbens nicht.

Contract of the second

Die zweitgenannte Brücke hat \$1 m Spannweite, davon 28 m sichtbar in Quader mit 2s in Pfeil-, 1 m Scheitelstärke, 1-s m Stärke am scheinbaren Widerlager und 3 am Breite. Die Steine für das Quadergewolbe wurden hier wie bei der Teinacher Brücke unf das Leergerust gebracht, wozu 8 Arbeitstage erfordert wurden. Das Wölben wurde an den zwei Widerlagern mit je 4 Maurern und 4 Handlangern begonnen, der Gewölhesehluss erfolgte schon nach 8 Tagen. Hier waren die Lagerfagen 15 mm stark, was das Vergiessen derselben erleichterte. Formveränderungen der Leeibogen wurden nicht beschachtet, Gewölberisse sind nicht aufgetreten. Zum erstenmale wohl fanden hier Vorkehrungen zur Festlegung der Gewölhedrucklinie im mittleren Gewolbestarke-Drittel statt; dieselben haben sieh glauzend bewährt. — Ein kleineres Brückeugewölbe über die Enz oberhalb Wildbad habe ich während dieses Sommers ausgeführt. Es hat 20 m Spannweite, davon 16 s m sichtbar in einhäuptigem Mauerwerk, dahinter Beton schräg 1:2, mit englischem Fagensehnitt, 0.5 m Scheitelstärke, 0 s m Stärke des scheinbaren Widerlagers, 6 3 m Scheitel und 70 m Widerlagerbrette. Nach Helastang der Leerbögen erfolgte die Feitigstellung dieses siehtbaren Gewölbes in 7 Arheitstagen. Auch ale reitgefeltung dieses siehtbüren Gewolnes in 7 Arnetstagen, auch heir ist die Vockelung auf Fährung der Gewöhlerhenklung getroßen und ein glänzender Erfolg erzielt, ich deuke, dass nach diesen Ersebnissen die provisorischen Widerlager sieht fordernd, sondern linderud sein werden. Das Tduacher und das Höfener Brückengewöhbe wurden sechs Wochen anch erfolgtem Gewöhlenbehinser, das dritte Gewölbe 14 Tage nachher ausgeschalt. Ein Brückengewölbe von grosser Spannweite einen Winter lang auf den Leerbogen in lassen, halte ich bei den Volumen Veränderungen des Holzes für unangezeigt.

CHRONIK.

Personal-Nachricht, Dem General-Inspector der österr.-nngar Staats-Eisenbahn-Gesellschaft Johann Klima wurde das Ritterkreuz

des Franz Josef Ordens verlieben.

Oesterreichisch-ungarische Staatselsenbahn-Gesellschaft. Am 3. Februar fand eine ansserordentliebe General-Versammlung der Oesterreichisch-ungarischen Staatselsenbahn-Gesellschaft statt. Präsident der Gesellschaft, Herr Edwond Joubert, eröffnet die Ver-Frankent der Geschecht, rechten Begrüssung in frantösischer Sprache, aud ersucht wodann Freiherrn v. Sendier, den Präsidenten des österreichischen Verwaltungsrathes, die Leltung der Verhandlungen zu übernehmen. Sodann verliest General-Secretär Regierangsrath v. Raspi den folgenden, auf die Tagesordnung beräglichen Berieht des Ver-waltungsrathes: »Wir sahen uns veranlaset, in der bisher üblichen Höhe der an die Actionare zu leistenden Abschlagszahlung der noch nieht endgiltig festgestellten Betriebsergehniase eine Modificirang vorzunehmen, und stellen Ihnen den Antrag, gleichreitig auch den Zahlungstermin dieser Abschlag-zahlung abzuändern. Diese Mittheilung hatten wir Ihnen wohl auch bei Gelegenheit der Abhaltung der ordentichen General-Versammlung machen können, indessen glaubten wir, diesen noch enfernten Zeitpunkt nieht abwarten, sondern Sie aus dleaem speciellen Anlasse scion für heute versammeln zn sollen. Die in den Einnahmen unserer Eisenbahnlinien während des Betriebsjahres 1896 sich ergebenden Verminderungen gestatteten es uns nicht, den Jänner-Conpon in der bisber üblichen Höhe einzulösen, und wir waren Jänner Conpon in der bieher ühlichen Hölte einzuloven, und wir waren entolitet, eine Zahlung von bien 12½, Franse anusütudigen. Ihr Vermittugsrath konnte sich diesem Vorgange nicht entischen mungen trakant innd linen den vorhergehenden Rückgang in den gesellrichstütlichen Einabnen verhehlt in haben. Diese Verminderungen in den Einnahmen berühern übrigens nicht alleit das gezell-tragen in den Einnahmen berühern übrigens nicht alleit das gezell-

schaftliehe Unternehmen, sondern sie sind die Folge einer allgemeinen Krise der Transport-Austalten und machen sich bei allen Eisenbahnen füblbar. Um nun die unter diesen Umständen alteit Dissenbaumer indioat. Om nun die unter diesem Umstanden geboteuen Grenzen einzuhalten, schlagen wir linen vor, die an die Actionäre im Jänuer zu leistende Abschägszahlung für die Folge mit 2½, Percent des eingezahlten Capitales festzustellen. In der That ist Ihr Verwaltungsrath mit Rücksieht auf die langwierigen und zahlreichen Abreehnungen, zu welchen unsere vielfachen Relationen mit den meisten In- und ausländischen Bahnen Anlass geleen, nicht in der Lage, das erzielte Ertägniss rechtzeitig, d. i Mitte des Betriebsjahres, genan za kennen, es erscheint daher augezeigt, wie dies bei den meisten Bahnverwaltungen geschieht, die Absehlagszahlung auf das Ende des Betriebrjahres zu verlegen and den Rest des Gesammt-Erträgnisses stets in Monat Juli zur Anszahlung zu bringen. Im Falle der Annahme unseres Antrages würden daher vom Jahre 1885 ab jührlich am 1. Januar innerhalb der durch den Artikel 45 der Statuten festgesetzten Grenzen 21, Percent des Capitals jeder Actie und im darauffolgenden Monate Juli der Rest des Jahresenträgnisses in Gemässhelt der Beschlüsse der jährlich im Monate Mal abgehaltenen General-Versammlung zur Auszahlung gelangen. Nachdem derselbe Bericht vom Secretar des nagarischen Netzes, Ober-Inspector Drechsler, auch in ungarischer Sprache verlesen worden, fragt der Varsitzende, ab Jemand das Wort wünseht. Es meldet sich Niemand. Hierauf wird einstimmig folgender Beschlusa gefasst: »Die General-Versammlung beschliesst, dass vom Jabre 1888 ab jährlich nm 1. Jannar innerhalb der darch den Artikel 45 der Statuten festgesetzten Grenzen 21/. Percent des Capitals jeder Actie und im Monate Jali der Rest des Jahreserträgnisses in Gemassheit der Beschlasse der jährlich im Monato Mai abgehaltenen General-Versammlung zur Auszahlung gelangen.« Hiemit ist die Tagesordnung erschöpft, und die Versamming wird geschlossen.
Kaisor Perdinands-Nordbahn. In der dritten Woche des für

die Convertirung der 5% igen Suberprioritäten eingeränmten Zeit-raumes sind bei allen Anueldestellen zusammen 7,720,600 fl. eingereicht worden. Unter Hlozurcehunng der in den beiden Vorwochen augemeldeten 15,007.300 fl ergiht sich, dass bis einschliesslich 29. Jamer im Gauzen 66 v, des in Handen des Publikums befindlichen Gesammt-Nominalbetrages alter Titres umgetanscht warden. Hiebet wird wiederholt in Erinnerung gebracht, dass der Convertirungstermin mit 7. Februar endet.

Wiener Tramway, Der Handelsminister hat an die Wiener Tramway-Gesellschaft auf ihre Eingabe, hetreffend die Fahrpreis-

Eihöhung, folgenden Erlass gerichtet:

»In Erledigung des Einschreitens vom 26. Januar 1. J., womit das laut Eingabe vom 20. Januar l. J. gestellte Begehren am Feststellang concessionsmässiger Bestimmungen — insbesondere betreffend einen zugleich beautragten neuen Tauf für die bestehenden und noch zu concessionirenden Linien der Genellschaft - auf die Ertheilung einer principiellen Zusicherung in obiger Hinsicht eingesehrankt wurde. finde ich anf Grund des mit dem k. k. Ministerlum des Innern ge-troffenen Einvernehmens dem geehrten Verwaltungsrathe die vorläufige Zusicherung zu ertheilen, dass ich für den Fall und Zeitpunkt des Zustandekommens einer Einigung der Gesellsehaft mit der Gemeinde Wien in Berng auf das angestrebte Nachtragsübereinkommen keinen Anstand nehmen werde, aulässlich der Concessions-Ertheilung für die bienach von der Gesellsehaft auszuführenden neuen Tramwarlmien im Wiener Gemeindegebiete concessionsmassiger Tarife für das gesell-schaftliche Bahnnetz mit Berücksichtigung der diesfalls zwischen der Gesellschaft und der Gemeinde Wien getroffenen und etwa noch zu treffenden Vereinberungen, sowie mit dem geehrten Verwaltungsrathe festzustellen. Indem ich mir übrigens vorbehalte, namentlich in Bezug auf das Ausmass der festzu-tellenden Tamfe nach dem Abschlusse des obigen Nachtrags-Uebereinkommens auch das Gutachten der Gemeinde Wien einzuholen, wird meinerseits für den vorbin bezeichneten Fall kein Austand dagegen erhoben, dass die derzeit für die gesell-schaftlichen Linien in Kraft stehenden, von der k. k. niederöster-reichischen Statthalterei unterm 29. October 1884 genehmigten Tarife insolange in Geltung bleiben, bis die Peststellung definitiver Cou-ecssions-Tarife im Einverständnisse mit der geehrten Gesellschaft erfolgt sein wird.«

Die Entscheidung in der Fahrpreisfrage erscheint hienach insolange vertagt, bis die Tramway eine Einigung mit der Commune erzielt hat.

Zur Erneuerung der Handelsverträge. Das von der Prager Handelskammer erstattete Gutachten über die Erneuerung der Hundelsvortruge mit Deutschland und Italien empfiehlt, bei dem gegenwärtigen System des autonomen Tarifes an verharren. Bei der Einenerang der bestehenden Handelsvertinge ware aber mit niler Macht dafür einzntreten, dass unserem Exporte die Behandling auf dem Wege der Meistbegünstigung gewalrt bleibe. Falls die Regierung sich dennoch veranlasst sehen sollte, mit den fremden Regierungen in Verhandlungen zu treten, welche auch die Vereinbarung eines Conventional-Tarifes zum Gegenstaude hätten, wurde die Kammer eindringlich empfehlen, die fremden Staaten, welche den österreichischen Markt ihrer Industrie zugänglich machen wollen, herantreten zu lassen und deren Anträge abzuwarten, bei den Verhandlungen aber die Winsche unserer Industriellen zu berücksichtigen. — Die Olmätzer Handels kammer spricht sich in ihrem betäglichen Gutachten für Verträge mit Conventional-Tarifen, einer zehnjährigen Giltigkeit und langen Kündigungsfristen ans. Der Abschluss einer Zoll Union mit Deutsch-

Janus ei derzeit noch nicht vortheilbaft.

Vorconcession für Canalprojecte. Dar Haudelsministerium hat unter dem 11. Jänuer die dem Civil-Ingenieur Heinrich Höbobm in Wien mit dem Erlasse vom 31. Deember 1885 bis Ende Dee ber 1886 verlängerte Bewilligung zur Vornahme hydrotechnischer Vorarbeiten für die Projectirung doppelgeleisiger Schiffahrts-Canalstrecken: a) zwischen der Oder und dem Styr; b) zwischen der Oder und der Donan; e) zwischen der Elbe, Oder und dem Duiester; d) zwischen der Elbe und der Donau auf die Dauer eines weiteren Jahres, das ist bis Ende December 1887 verlängert.

Elleabeth-Bahn. Die Ausgabe der definitiven Titres für die

Goldobligationen der Elisabeth-Bahn wird vom 15. März 1. J. erfolgen. Sudhahn, Mit 15, Februar 1887 tritt ein Nachtrag I zu dem vom 1. Jänner 1883 giltigen Specialtarif für Brennholz, hartes und weiches in Scheitern, und von Sagespanen in Wagenladungen im Verkehre von inbereichneten Stationen der Südbahn nach Wien (Matzleinsdorf) und Hetzendorf in Wirksankeit.

Rahuverbindung Stockerau - Absdorf. In der Sitzung des üsterreichischen Abgeordnetenhauses vom 1. Februar d. J. stellte der Abgeordnete Hartuniller and Genossen folgende Interpellation an den Handelenninister: "Bei der Ertheilang der Concession zum Baue der Kaiser Franz Josef-Bahn hat die Regierung den Concessionären die Pflicht aaferlegt. Stockerau durch den Bau einer Fügelbahn mit Absilorf zu verbinden. Diese Verbindung wurde jedoch weder von der Franz Josef Bahn noch vom Staate als Rechtsnachfolger derselben bis hente erfallt, 18ie Nothwendigkeit dieser Bahnverbindung ist aber seit dem Ausbau der Franz Josef-Bahn, der Oesterreichischen Nord-westbahn und der Tulln-St. Polteaer Verbindangsbahn keineswegs eine geringere geworden, denu die naturgemassen und seit undenklieben Zeiten bestehenden Bezichungen der Städte und Markte nm lichen Zetten bestehenden Berichangen der Städte und Markte mm linken Dunan-Urfer blieben forbtesthen, wie dies unter Anderen ans der Tinstache erhellt, dass der ganze längs der Franz Josef-Bälni sich hinnichende Gerichtbe-rich Krichberg am Wagram anch beute noch zum Fyrengel des Kreisgerichtes und der Finnan-Berits-Direction Kornenbarg gehört. Mit Bicksicht auf alle Erwägungen interpelliten die Frageateller: Ist die Begierung geweigt, Jene Massnahmen zu-treffen, weiten zur laddigsten Hestellung der stehn in der Concresions-ten der Berichten der Schriften der Schriften und der Schriften un Urkunde der Franz Josef-Bahn vorgesehenen, nuter den gegenwärtigen Verhältnisnen aber anbedingt oothwendigen Bahnverblodung Stockerau-Absdorf erforderlieb sind?«

Pester Stadtbahn. In Angelegenhelt der Pester Stadtbahn ist am 27. v. M., wie die »N. Fr. Pr.« nittheilt, ein Ellass des Com-municationsmisisters an das haupstafdirsche Menicipium gelangt. Der Minister erklart, das Recht der Concessions-Verleibung stehe dem Gesetze zufolge ihm zu, wahrend die Stadt nur bezüglich der Behetzung der Strassen mit dem Concessionswerber zu pactiren hat.
Die Stadtbehörde wird demecnass aufgefordert, in Uebereinstimmung mit dem Protokoll über die bereits stattg-habte Concessions-Verhandlung den Vertrag mit dem Consortium Lindheim-Siemens-Balazs mit der Stadt durch Aufwerfung von Formfragen, welche die Ausführung dieser nützlichen Liuie verzögern, das Interesse des Verkehrs nutzlon geschädigt werde. Was ferner die Aufsicht über den Bau und den Betrieb dieser Dampf-Strassenbahn betrifft, erklärt der Minister, dieselbe der Stadtbehörde überlassen zu wollen. In Hinsicht der Betriebsund Fahrordnung endlich wird bestimmt, dass diesfalls ein besonderes Statut festzustellen und dem Mieisterium zur Genehmigung vorzu-

Deutsch-österreichisch-ungarischer Seehnfeuverband. (Verkehr mit Ungarn.) Am 15. Februar I. J. tritt der Nachtrag VI zum Tarife, Theil II. Heft 3. und der Nachtrag V zu Theil II. Heft 4, enthaltend die Einbeziehung der Statlon Pest transito (königlich ungarische Staatsbelinen) und Rakos transito (österreichisch-ungarische Staatseisenbahn-Geaellschaft) in Kraft. Exemplare sind bei den be-theiligten Verwaltungen und namentlich bei der priv österreichisch-ungarischen Staatseisenbahn Gesellschaft in Wien, L. Pestalozzigasse Nr. 8. erhältlich.

Westdeutsch-österreichisch-ungarischer Eisenbuhnverband. Zu den Verbands-Gütertarifen Theil II bis Heft 1 und 2 treten mit Februar I. J. die Nachträge 5 in Kraft, welche hauptsächlich Frachtsätze für neueinbezogene Stationen enthalten. Ezemplare sind

bei den Verbands-Verwaltungen erhältlich.

Oesterreichisch-russische Eisenbahntarife. Der Südbalin als geseluftsführenden Verwaltung des Oesterreichisch-russischen Eiseubahnverbandes wirde officiës mitgetheilt, dass die seitens der russischen Bahnen per 12. Februar l. J. tücksichtlich des Verkehrs unch Russland gekundigten russischen Schnittsatze des bestehenden Verhandstarifes bis auf Wciteres, unter Wahrung der sechswöchentlichen Kündigangsfrist, in Kraft bleiben sollen,

Ungarlsche Transportsteuer. Der Finanz-Ausschuss des ungarischen Abgeordnetenhauses verhandelte au I. Februar die von der Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft und auderen Dampfschiffahrts-Gesellschaften gegen den Gewetzentwurf, betreffend die Erhöltung der Erenbahn- und Dampfschiff-Transportsteuer, unterbreitete Petition. Beferent Hegedis benerkt gegen die Ausführungen der Petition, dass nicht das Frachtgut und die Schifffahrten, sondern die Gebühren-Einhebung und der Gewinn bei derselben besteuert werden Ebenso unbegründet seien auch die in der Petition enthaltenen volkswirthschaftliehen Bedenken gegen die Transportsteaer, besonders nach den Modificationen, welchen die Gesetzvorlage seitens des Ausschasses unterworfen wurde. Orszagh wünscht achon mit Rücksicht auf das Privilegium der Donat-Dampfschiffahrts-Gesellsehaft die Inbetrachtgiehung der Petitlon, Daniel und Kralitz acceptiren die Ausführungen des Referenten, Busbach findet nur einen formellen Untersehled darin, ob die Gesellschaft oder der Anfgeber des Frachtgutes besteuert wird. Minister Baross fährt aus, dass die Gesetzvorlage keineswegs mit der Schifffahrts-Acte collidire. Aach die volkswirthschaftlichen Bedenken seien nicht stichhältig. Bei der gleichmässigen Besteuerung konne nicht behauptet werden, dass die Eisenbahnen den Dampfschiff-Unternehmungen gegenüber irgend welche Begunstigung geniessen, Nach einer Bemerkung Horanszky's beschloss der Ausschuss, die Ablehnung der Petition zu beautragen.

Elsenbahn . Pachunterricht. Der Finanz - Ausschuss des ungariselien Abgeordietenbauses genehmigte die Vorlage des Com-munications-Ministers in Betreff der Reorganisirung des Eisenbaho-

Fachnterrichtes.

Reform der Transport-Instruction auf den rumänischen Elsenbahnen. Wie nus gemeldet wird, bereitet sich bei den ruman-schen Eisenbahnen eine Reform der Transport-lustruction vor. Die Auregung hiern soll die Verwaltung der Ramanischen Staatsbahnen aus der Darstellung nuserer Transport-Instructionen geschöpft haben. die sich in dem Buche «Der Transportdienst der Eisenbahnen« von Herrn Sigism Weill vorfindet, Der die Reform beantragenden Eingabe der Verwaltung wurde eine Uebersetzung der einschlägigen Theile des genannten Baches beigegeben.

Donau-Dampfschiffahrts Ball. Ihre Majestaten der Kaiser und die Kalserin haben dem Unterstützungsfonde für Witwen and Waisea nicht pensionsfähiger Angestellter der I. k. k. priv. Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft aus der Privatschatulle huldvollst

Jonan-Lumpiscuntantis-ueseischatt ans der Frivaschattlich heldfolich 199 fl. zu appeden gesuht. Ebenso haben Se. Durchlauschet Friuz Ferdinand von Coburg-Gotha, Herzog zu Sachsen, dlesem solithätigen zweiche 20 fl. gespendet. Ebenbahn-Ball. Der Essenbahn-Ball, welcher Sonntag der 6. d. Mis. nuter dem Protectorate des Hausdelministers Herrn Olivier Marqais von Bacquehem im Sofiensaale statifindet, wird seinen altbewährten Raf nuch im henrigen Jahre wieder glünzend rechtfertigen. Neben Mitgliedern des Allerhöchsten Kaiserhanges, welche ihr Erselieinen dem Comite in Aussieht stellten, werden die Diplomatie int Eiseneinen dem Comite in Aussient Steinen, werden die Orphonause und die böchsten Belörden ertireten sein. Die Eisenbahnweit wird sich an diesem Abende in ihrer ordensschimmeruden Pracht wohl rollzählig einfinden. Dass aber bei dem glänzenden Foste die folliche taurliebende Jugend nicht den Kürzeren ziehen wird, gehört ja zu dem bekannten Renommée des Eisenbahn-Bulles. Capellmeister Czerny hat dem Comité eine Polka frauçaise »Auf dem Semmering« gewidmet, und von A. Schöuberger wird eine Quadrille: »Hallo, llallo« zur ersten Auführung gelaugen.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

XIV. Clubrersamulung Dienstag. 1. Februar 1887. Präsident Regienangsrath Dr. Libarzik eröffnet die Sitzung mit folgenden geschäftlichen Mrtthe.langen:

An Bibliotheks Spenden slud 'eingelaufeu: Der wirth schaftliche Werth der Binnenwasser-Strassens von Dr. Alexander Peez. — «Ueber die wirthschaftliche Bedeutung der Binneuwasser-Strassen« von J. Symphen. — «Normalprofile für Binneuschifffallrts-Canfile» von J. Schlöchting. — «Normalprofile für Canfile von J. Schlöchting. — «Normalprofile für Canfile von Dimensioairung der Bauwerkes von P. Hoitz (dasselbe in französischer Sprache). Organistrung des Binnenschifffshrts - Betriebess von Schromm. - »Organisirung des Binnenschifffahrts-Betriebese von C. Marchetti. - "Utilité des canaux maritimes" par A. Gobert. -L'inter welchen Umständen sind die Seecanale nützlich?« von A. Gobert, - Monographien der Doran und der Elbe, - Katalog der Binnenschifffahrts-Ausstellung. — Verzeichniss der Theilnehmer des 11. internationalen Binnenschifffahrts-Congresses, Wien 1866. - Plan de la sation de la Seine entre le confluent de la Marne à Paris et le sation de la Seine entre le conjuient de la Marne a Paris et le confluent de L'Yonne à Montereau. — «Canalisation de L'Yonne». — Exposé du project de Paris Port de Mer par Mr. le Baron de Lun-bourg. — «Canaux de la Haute-Marne et la Marne à la Saone et de Saint-Diser à Wassy.« — »Drahtseilfahren mit stabilen Betriebs-maschinen« von Josef Byehter. — Beschreibungen der in allen Staaten maschinens von Josef Kyener. — Descuretiousgen von in auen vonschaften patenitren antomatischen Nen-Anlagen. — Optischer Signalsparat, System M. Sellners. — Denkschrift in Angelegenheit der Nutzbarmachung der Gewäßeser in den Länderu der ungarischen Krone von Stefan v. Türr. — "Canal maritime de Corinthes par le scienceal Türr. »Der Nord-Ostsee-Canala von Sympher. - »Carte et profit en long du Canal de l'Est. • — s'Illustrirter Donansulhrer von Passau bis Sollina von Erast Neusser. (Gespendet von Herra Louis Zels.) » Le prix de revient des transports par chemin de ser et la question des voies navigables en France, en Prusse et en Antriches par Mr. W. de Nordling. (Gespendet von dem Verfasser.)

Der nächste Vertrag findet Dienstag den 8. Februar

Der nächste Vertrag findet Diesstag den S. Februar statt, und swar wird Herr Frofessor Dr. Carl Zebden über Das Reisen in Besniens sprechen. Nachdem Herr Wilkelm v. Liedheim verhindert ist, den für heete angekündigten Vortrag über: "Die Wohnungsfrage in Wiens abzhalten, wird Herr Louis Zels über "Wasserstrassen. sprechen.

Hieranf bieit Herr Louis Zels den bezeichneten Vortrag, und dankte ihm der Vorsitzende mit folgenden, beifälligst aufgenommenen Worten: »Der Herr Vortragende hat durch seine hentigen Ausführungen bei uns Allen speciell in der Richtung ein lebhaftes Interesse erweekt, dass rücksichtlich der Eisenbahnen und Canale keine widerstreitenden Intercesen im Spiele sein, sondern dass Eisenbahnen und Canalle miteinander combinirt ein gemeinsames Ziel verfolgen sollen. Von diesem Standpunkte werden wir dem Herrn Vortragenden mit You diesem Standpunkte werden wir dem Herru Vortragenoen mit Verguügen anf das von ihm behandelte Gebiet folgen, sind wir überzeugt, dass auf diesem Wege in Zukunst noch grosse Erfolge zu sindeu sein werden.« Hierauf wurde die Sitzung geschlossen.

XIV. Versammlung, Dienstag den 8. Februar 1887, Abends 7 Uhr. Vortrag des Herrn Prof. Dr. Carl Zehden. über: »Das Reisen in Bosnien«.

Für die P. T. Clubmitglieden stehen in der Clubkauzlei zur Verfügung:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr, Gewerbe-Vereine, Oesterr Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfreunde.

Permaneuzkarten (für zwei Personen giltig) für die Sofien-Säle zu den in der Saison 1886-1887 stattfindenden Vergnügungs-Abenden, Promenade Concerten, Masken-Ballen und Specialitäten-Abeaden. - Diese Permanenskarten werden gegen die Eininge von 1 fl. ausgefolgt, welche hei Retournirung der Karte innerhalb zweier Tage uach jenem, für deu sie behoben wnrde, rückerstattet wird. - Permanenzkarten für die Maskenbille in den Musikvereins-Sälen im Carneval 1887.

Anweisungen auf Parquetsitze im k. k. priv. Carl-Theater u dem auf die Hälfte ermässigten Preise. — Auf Grand der Auwei-ungen werden an der Cassa auf Winseln auch andere Sitze aus-gefolzt, insoweit solehe verfügbar sind. — Es wird aufmerksagemacht, dass nur die mit der Clubfirma abgestempelten Anweisni gen erficksichtigt werden. An Dienstmanner werden an der Cassa keine Billets ausgefolgt.

Entrée - Anweisungen für den Besuch des » Grand Panorame de Vieunes und des »Neuen Panoramas im Praters zu dem ermassigten Preise von 20 kr.

Karten und Anwelsangen für Bader zu ermassigter Preisen w.: Volle, Wansen- und Dampfbader im Diensbade, Eszterhazybade and Margarethenbade.

Sub - Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblatter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es können dagelbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einsehen.

Einbanddecken für die »Oesterreichische Eisenbahn-Zeitungs à 60 kr., sowie den vollständigen Einhand eines Jahrganges à fl. 1.20 besorgt die Clubkanzlei. Musterdecke liegt daselbst zur Ansicht auf.

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karaultsch, IV. Leibenfrostgasse 8, Il. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingeräumt nud auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. -Näheres in der Clubkauzlei zu erfragen.

Begüsstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Angehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassercur im Eszterbázybade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ausuchen ausgestellt wird.

Die Firma Weldler & Budie, k. k. landesbefugte Leinenund Wäsche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, gewähren den P. T. Clubmitaliedern bei Einkäufen von Erzeuanissen ihrer Fabrik sowohl, als auch von echt Professor Jaeger'scher Normal-Wasche einen Nachlass von 10%, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt.

v. GÖTZ & SÖHNE STEFAN

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahubetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahuerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen. 10:40

noleum

Kork - Toppiche

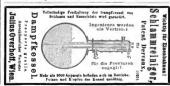
für Eisenbahn-Waggons, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE.

WIEN, I., Kolowratring Nr. 3.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen. A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider iund Armee-Lieferant.

PRAG, 10307 Wassergasse 673-II, vis.h.vis dem Neustädler Hathbause.



Latowski's Patent-Dampf-Läutewerk.



Bekannte zurerlässigste und billigste Signalvorrichtung für Locomotiren auf Localbahnen, Fabriks-, Tram- und Waldbahnen, für Traject-, Polizei- und Lootsenschiffe.

Angewendet in Deutschland, in Oesterreich-Ungarn und dem Auslande bis Surinam und Java. Wiederholt empfohlen von dem Deutschen Reichs-Eisenbahnamt und durch die Versammlung der Techniker des Deutschen Eisenbahnvereines. Vorgeschrieben von allen Staatseisenbahnen (Ungarn), Gegen 1800 Stück seit 4 Jahren.

Patent-Schmiervorrichtungen

für Kolben und Schieber von Locomotiven. Anerkannt einfachste und beste. Von Staatseisenbahnen seit 10 Jahren in Bedingnissen für neue Locomotiven vorgeschrieben. Ueber 5000 Stück

Oel-Vertheilung. Robert Latowski, München X.

2 Aurkunfte, Prospecto und Zeichnungen kontentos. Forgleiche die Anfratro in Nr. 46 und 51 der "Gonterr. Einenbahn-Leitung"

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



Braie Anlage, Elefachate Construction. L. & C. Steinmüller. Gummerebach (likeleproving). Vertreier: Julius Overboff, Wien, IV., Schleifmühlgasse 4. 10254

23.3

BAECHLE & Co. Maschinenfabrik

Landstrasse, Wassergasse 3, empfiehlt ein reiches Lager in Locomobilen und transportablen

Dampfmaechinen von 2 bis 25 Pferdekraften.

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10100 Stadt, Zelinkagasse 14. Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden liefert für Eisenbahnen

S. Klauber WIEN, II., Untere Donaustrasse 25. 10914

Actwarpen 1886.

Goldene Medalile Glasgow 1881. Ehrendiplem L adea 1984.

K. u. k. Patent. Belta-Metall

empfichlt für tochele be, bontiche und infastrielin Zwecke aller Art Die österr, ungar. Delta Metall-Pabrik H. W. BECKER, WIEN, L., Lothringerstrasse Nr. 16. Für Eisenbahnen.

Eisenbahn-Unternehmungen empfieldt sich

JOSEF SCHEBEK.

bürgerl. Tapenierer und Decorateur, Lieferant der k. b. Stantsbahnen, Kalees Ferdinands-Nordbahn, Nüdbahe, Lemberg-Czernwitz-Jessy Eisenbahe etc. Wien, IV. Bezirk, Wieden, Viktorgasse Nr. 12, 10057 Ecke der Karelinengasse Nr. 27.



Niederlage: Wien, I., Michaelerplatz Nr. 5, fraher I., Kantuerstraue Nr. 42. Bucarest, Strada Lipscani 96. Mailand Corne Vill.

Plotestron, citima Lupecam 39. Core vint, Edminsterie 3.5
Vorzáglichete Beggüir, Füll: und VantilationeOefen fer Bureaux, Warteelle, Wobardame.
Schnlan ein einschate und eieganter Assistation;
in Ossterrech Ungara werden von 30 Bahnanstalten
308 Oefen unneres Fabrikatee in verschiedenen Unen verstendel. Heinung mehrerer Zimmer durch our Einen Ofen.

Central-Luftheliungen for game Gebande.

VASSONI-OFOX

von uneerer Fabrik 413 bisch on Eiseabshoon end für sämmtlichen
Smittlistige des b. k Hillitär-Arears und des som Halte-er-

Die grosse Beliebtheit, deren eich nnears Oefen überall erfrenen, hat zu vielfachen Nechahmungen Anlane gegeben. Wir warnen dess MEIDINGER-OFEN

M. HEIM A halb, unter Hinwele nuf nusere nebenstehnde Schutzmarke, das P. T. Publikum in seinsmeigenen Interesse vor Verwechelung unseres rühmlichst bekannten Fabri-

ntes mit Nachahmungen, mögen dieneiben einfach ale Meidinger-Oefen eder ale verbesserts Meidinger-Oefen anempfehlen werden. Unior Fabrikat hat auf der fancemente der Thären ansere Schetzmarke ningegesien Propperen und Profesiaten grette und Pronces 1927

WIEN, I. Besirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22.

10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI FR. WLACH & COMP.

Erste österreichische

Specialisten für Signalisirungs- und Beleuchtungs-Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen mi Tramways. WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13.



Marken- und Musterschulz ALLER LÄNDER • arwirkt das hehördl. concessioniru Frate Privilegien-Bureau.

undst im Jahre 1851, Segen 8000 Patentbesorgungen. Telafon Nr. 961. & MOELLER,

AGE Statt, Riemargaese 19.

schlie "Erfindunge-Babule" von C. O. Faget, Verlag von Lebmann & Wentsel
5. I. Bathili n A completen Text der baterr odd denuelses Falentgeseitze

Josef Grüllemeyer

1018c k. k. Hof- und ki landesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik. Metall- and Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Erste und grösste Fabrik in Oesterreich-Ungarn von Bau- und Möbst-chligen in allen Metallen, betw. Compositioneu. Gegenstände warden nach schannege oder Modallen in allen Metallen, Waich-Eisengass und Granguss ossen und appestirt. Ersungung von Phespherhrence und Phespherkupfer. Specialitäten, Fabrikation aller Eisenbahn-Artikel und Beschläge Waggens aus zhigas Matallen, von Eisenbahn - Billetkästen nach ona-a schon Spatem

HUTTER & SCHRANTZ.

k. k. Hof- and ansachl. pris

Siebwaaren-, Drahtgewebe- und Gesiechte-Fabrik und Perforit-Anstalt, Windmahtgasso Nr. 10 n. 18.

empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und -Gefiechten für das Eisenbahnwesen als: Aschenkasten, Rauchkastengitter Eisenbahuweer, ais: Asonenzaston, Kasonkastongtiter und Verdiohtungsgewebe; osserden Fenster- und Oberlichten - Bohutsgittern, patentirt gepressten Wurfgittern & Riegr, Kohles- und Hittlewerks, überhaupt für alle Montanwecke als besonder vorthelbatt empfehlen-werth, sowie rundgeleonken und gesoldlitten Eisen-, Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahlblechen Sieb- und Sortir-Verrichtungen, Drahtzelles und alize is dieses Fach e Rrigeo Artikeln in verzüglicheter Qualität zu den billigstes Proles

ficarten und Illustrirte Preiscourante auf Verlangen franco und graffs. 10205

Blasbälge und Feldschmieden

sowie alle Gattungen



10225

Schlosser- und Schmiede-Werkzenge, Behrmaschi-nen. Reifblegmaschinen nen, Reifblegmaseninen für Eisenbahnen, Schifffahrts - Unternohmungen . Bauunternehmer, Fabriken Schmiede etc. empfiehlt

die k. k. priv Hof- und Armee-Blasbalg-und Feldschmieden-Fabrik

Josef Schaller in Wien,

II. Bothensterngages 21.

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. i laudesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten. WINE

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wäsche-Fabrikate rob, und fertig, und zwar: Leinengradl, Patzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.

Waggon-Heizungen.

Dampf - Niederdruck - Heizungen. Dampf - Hochdruck - Heizungen.

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine,

Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

Heinrich Same Patent Bleehgitter-Artikel,



rin Puntabetreifer für Bureaux. - Fabrik: Wien, III. Ben

Bisenhahn-Hötelu, sowie Pancabetreifer für Bureaux. — Baumgasse Mr. 30. — Preis-Courante auf Verlangen

Wichtig für Eisenbahnen!

PETER KUBO

I., Schottenring 28. WIEN, I., Schottenring 28.

Baumwell- Spinn- und mech. Docht- und Bandweberei. Specialist für Dochte, Putz- und Lagerwolle

Eisenbahn-Zwecken, sowie Lager aller Gattungen Bergwerks und Grubendochte

St. Martin a. d. Traun (Kremethalbahn).

Technisches Bureau

Rud, Stummer v. Traunfels

beb. unt, u. benid. Civil-Incuniour.

Geometrische Aufnahmen und Vermessungen aller Art. Projectirung und Ban von Haupt-, Secundar-, Schmalspur-, Strassen- und Industrie-Bahnen, Projectirung und Burchführung von Strassen-, Wasser- und Hochbauten,

sowie von landwirthschaftlichen Anlagen jeder Art. Administration von Gebäuden and industriellen Etablissements. Kostenvoranschläge, Gutachten, Schätzungen, Collandirungen.

Wien, III., Salesianergasse 5.



Wien, I., Wollzeile Nr. 14.

. Taborstrasse 4. Marlahilferstrasse 12



Eisen-Constructions-Werkstätte,

Banschlosserei und Brückenbananstalt.

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

PRAG

Florenzgasse Nr. 1050-II.

Oesterreichisch-Alpine

Montan - Gesellschaft.

Sitz der Gesellschaft Wien. Bureaux :

Kärntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2.

Coaks- und Holzkobien-Hochöfen, Bessemer- und Martia-Stabibütten, Guss- und Frisch-Stabibütten, Maschinenwerkstätten und Kesselschmieden, Stabelsen und Biechwaizwerke etc.

liefert folgende Gegenstände für Eisenbahnen:

Eisenbahnschienen aus Bessemerstahl und Eisen, Schienennägel, Laschen und Unterlagsplatten,

Weichen und Kreuzungen. Achsen, Baudegen und complete Radsätze, Schmiedestücke jeder Art, Brücken-Constructionen in Eisen und Stahl,

Wasserstations Einrichtunge Waggon- and Locomotiv-Federn.

Gusswaaren aller Art.
Reservoir-, Tender- und Kesseibleche,
Locomotiv-Frames aus Eisen- und Stahlblech

Ketten, geschweisst und ungeschweisst aus Eisen und Stahl,

Façon-Eisen aller Art, Stabeisen (Pluss- und Schweisseisen) aller Dimensionen,

Draht und Drahtstifte, Holzschrauben, Bessemer-, Martin-, Puddel-, Herdfriech- und Tiegelguss-

stahl aller Härtegrade, Stahlfaçonguss, Sägeblätter, Wagenfedern, Achsen, Schraub-

Skahlfagonguss, Sageblatter, wagenteutin, acuseu, Santona-stocke, Amboss, Winder den stige Kesselschniedearbeiten, Dampfinaschlaen, Dampfinaschlaen, Turbinen, Wasserfaler und sonstige maschinelle Einrichtungen aller Art u. s. w.

Fortschritts-Medoille, Acerkenoungs-Diplom WIEN 1873

ETABLISSEMENT

Centralheizung und Ventilation

JOHANNES HAAG

Augsburg. Bureau, Werketatte und Magazin im eigenen Hause, VII., Neustiftgasse 98

Warmwasserheizungen, Heisswasserheizungen

Dampfheizungen

sist directom Dampf und Abdampf (vorsüglich für Risenbahnwagge Bereits ausgeführt über 3500 Waggons mit 250 Locomotiven. Dampfwasserheizungen mit oder ohne natürliche und kansiliche Ventilation,

combinirta Wasser- und Dampf-Luftheizungen, gewöhnliche Luftheizungen für Eisenbahn-Aufnahms- und Administrationa-gebäude und Warkstätten.

Plane und Kostenauschläge werden gratis nach eingesandten Bauzeichnungen engefeitigt und jede Auskunft ertheilt durch: Ingenieur LUDWIG HOTTENSTEIN, VII., Neustiftgasse 98,

oder im Stadt-Comptoir bei M. SCHOCH & Co., I., Stefsna-pistz 5 (Domherrubof).

10352

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den | Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst. Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Lecemetiv-Drehscheiben, Schlebehühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

llydrauli-che Nietanlagen. Transportable und feststehende Nietmaschinen für Kessel- und Trägernletungen Werkzeugmaschinen für Beparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschisen jeder Grösse und Construction.

Schnetigehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von Dynamos

Dynamos. Gaskraftmaschinen, Patent Bens, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, L., Hohenstaufeng. 5; in Post: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.



u. Dampfkessel-Armaturen-Fabrik. Leis'ungsfähiges und best eingerichtetes Etablissement dieser Branche

10217 Fabriks-Niederlage: WW I II. Getreidemarkt 2,

empfehlen functionized Tangue-Regulateren, Schreier- Arbeiterzahl 400.

empfehles

Federmanometer, onwold libbree, als auch
isttonfeder-Manometer nach den Typen der Elsenabnen der Moancelste hieren bereits gegen

Do Tausend gebofert såmutliche dam gebörige
onfrekteites und Verbudeungseitliche. relateires und Verbindungsstücke.

Wasserslandsapparate in allea Sorten

und Grossen Ventile in Eisen mit Motallgarnstu.
Aries, in tirfesen von 15-600 Mm. Diam., desgleichen
Rothgusaventile sehr und in Metall, aller Sorien
Hähne in Eisen und in Metall, aller Sorien
und Grössen, ferner Ablasshähne, Lufthhäne,
und Grössen, ferner Ablasshähne, Lufthhäne, Ventile is Eisen mit Motallgarnitur aller apparate d Dampfdruck-Reducir-Ventile elefachster

Condensationswasser-Ableiter, System

Pumpen aller Borton, für Handen, Maschinen-betrich, Pulsometer, Wasserschieber, Hy-dranten, Wasserleitungshähne etc Weisslagermetall

7 cinalagermetali (Antifrictionsmetali), Meterial z. Ausgiossen v. Risen- z. Metalliagera, Phosphorbronce is bewährter Legirung. Luftventile. Injecteure Syst. Slancke, sieber deegl. Phosphorbrence is Hustrirten Katalog auf Wunsch gratis.



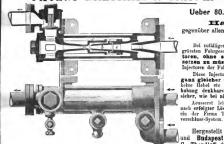
10293

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grüssten Fahrgeschwindigkeites etc. lassen diese Injectoren, ohne sie abstellen und wieder in Gang

setzen zu mussen (wie dies bei allen anderen existirende Injectoren der Fall), von selbst wieder an. Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzen ulso kelne Hebel ete zum Anlassen. Dadurch wird die Hand-habung denkbarst einfach und das Punctioniren ebenso

sieher, wie bei nichtsaugenden Injectoren. Acusserst leichte Zugängliehkeit sümmtlicher Düses nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnet-

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

TLACH & KEIL in Troppau

Ziakblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Druhtwaizwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei

Eisenbahnen und industrieile Etablissements Brahle ans olektrolytischem und raffiniriem Kupfer, Eisendrähle bester Qualität, Kupferbieche und Tiefwaaren, Zinkbleche und Platten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10

beständig sertiries Lazer von Kupfer und Eisendrühten, Kupfer-

Bacterienfreies, gesundes Trinkwasser,

K. k. aussehl. priv.

Mikromembran-Filter-Fabrik

Fried. Brever & Wevden. Wien.

Comptoir V., Margarethenhof 10

empfehien ihre von Fried. Breyer erfundenen Pilter-Apparate zur Gewinnung von bacterienfreien, gesundem Trinkwasser für den Hasubedarf, Eisenbahn-Stationen, sowe auch für alle grösseren industriellen Zwecke, welche Filtrate irgend welcher Piltsaigkeit erfordern. — Leistungsfähigeit auch Bedarf von 5--20.000 Liter und mehr per Stunde.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Pray-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System »Křižík & Pitter. - Kraftübertragungen eigenes System. -Verbesserte Dynamo - Mesohinen grösster Leistungsfähigkeit.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille



sammtlicher österr-nagar. Linien: Uniformmützen, Uniform-kleider, Distinctionen und Uniformnorten jeder Ari auch nenester Vorschrift zu conlanienten Preises bei anerkannt solider Qualitti, Sproielle Eisenbaien-Preis-Courants werden unf Wunsch franco versandt.

MORITZ TILLER & Co.

h. k. Heffieferanten. - Inhaber der Ersten del.-ung. und serbischen Uniformirunge Annialten une Wriegemadaille".

Wien. VII., Marishilferstrasse 22. - Budapest and Belgrad,

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen. Projectirong and Ban von Localbahnen.

Dampf- und Pferde - Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen.

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Favoritenstr. 6. W I R N IV., Favoritenstr. 6.

Französische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge. Bohrmaschinen, Drehbänke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen

mit Sfacher Leistung General-Repräsentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstraces Nr. 5.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere



(Trockenbagger) für Massenförderung und Tiefbaggerung such nuter Wasser

sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergban.

Für Abträge erhält der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette.

Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden Betriebskosten: 60-70 Mark incl Kohlenverbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag.

Schwimmende Dampfbagger Fines- und Seebaggerung. Schutenbagger zur Entleerung und

Transport des Haggermateriales ans den Baggerschuten ouf Land. Greifbagger, fahrbar und als Damuf.

Drehkrahn construirt.

General-Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: J. E. Hierenz, Wien. L. Mölkerbastei 14.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abomements und Inserate

Administration
WIEN, L. Eachenbachgasee 11.

Redaction:
WIEN, L., Eachenbachgasee 11.

itrig: weeden math Versinitars of hence in

to warden night nuglick coate!

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn:

Gangithrig S 3. — Habjaarg S. 239.
Für das doutsche Reich:
Genjährig Mack IR Rabikarig Mack
Im übrigen Auslande:
Gangänig Fres. 68. Habjabrig Fres. 18.

Einzelne Nummern 15 kr.

Nº. 7.

Wien, den 13. Februar 1887.

X. Jahrgang.

Das neue Eisenbahngesetz der Vereinigten Staaten von Amerika.

Die Eisenbahnkreise der Vereinigten Staaten befinden sich seit einiger Zeit in grosser Unruhe. Längst drohte die Annahme eines Gesetzes, betreffend den die Grenzen eines Bundesstaates überschreitenden Eisenbahnverkehr, sowie die Einsetzung einer Behörde, welche diesen Eisenbahnverkehr zu überwachen die Aufgabe haben würde. Nun ist dieses Gesetz vom Congress beschlossen worden, und die Eisenbahne der Union, die sich bisher einer fast schrakkenlosen Freiheit erfreuten, sind nun einem Zwange unterworfen worden, den sie selbst als unerträglich bezeichnen, der aber auch continentalen Begriffen nicht zu selwer sein durfte.

Das neue Gesetz hat in seinen wichtigsten Bestimmungen folgenden Inhalt:

In allen Fällen, wo es sich um einen ununterbrochenen Transport von einem Staate der Union in einem anderen, oder ins Ausland, oder durch's Ausland in einen Union-Staat handelt, finden die Bestimmungen des neuen Gesetzes Anwendung. Wenn also ein Transport die Grenzen eines Bundesstaates nicht überschreitet, ist das neue Gesetz nicht anwendbar.

Für jeue zuerst genannten Transporte (sowohl Personen als Güter) gelten in Hinkunft folgende Normen:

Personen und Gütern auf derselben Strecke und zu derselben Zeit verschiedene Gebühren einzulieben. Wer diesem Verhote zuwiderhandelt, macht sich einer ungesetzlichen Handlung schuldig, die in der Terninologie des Gesetzes als unjust discrimination bezeichnet wird.

2. Es ist nicht gestattet, irgend Jemanden als Verfrächter oder Reisenden zu bevorzugen, oder einer Benachtietiligung zu uuterziehen. Alle diesem Gesetze unterworfesen Eisenbahnen sind verpflichtet, für den Uebergang der Transporte auf ihre bezöglichen Strecken angemessene und gleichmässige Erleichterungen zu gewähren, und sie dürfen in der Bemessung der Tarife mit Bezug auf die

in Frage kommenden Anschlussbahnen keine Verschiedenheiten eintreten lassen.

3. Für eine kürzere Strecke auf derselben Linie und in derselben Richtung darf keine böhere Gebühr als für eine längere Strecke eingehoben werden. Die im Sinne dieses Gesettes einzusetzende Commission kann jedoch in besonderen Fällen Ausnahmen hievon gestatten.

4. Es ist nicht gestatiet, dass ein den Bestimmungen diese Gesetzes unterworfener Frachtführer mit anderen in eine Vereinigung eintritt zu dem Zwecke, um die Frachten auf verschiedenen Concurrenzlinien zu cartelliten, oder die gesammten, aus sämmtlichen Frachten aller Concurrenzlinien resultirenden Brutto- oder Netto-Einpahmen zu fteilen.

5. Die den Bestimmungen dieses Gesetzes unterworsenen Eisenbahnen sind verpflichtet, ihre Tarife und die zur Einhebung gelangenden Nebengebühren aller Art zu veröffentlichen. Es darf keine Erhöhung dieser Tarife und Nebengebühren eintreten, wenn sie nicht zehn Tage früher öffentlich kundgemacht wurde. Diese Erhöhungen sind auch in den gedruckten Tarif-Publicationen ersichtlich zu machen. Herabsetzungen der Tarife können ohne jene zehntägige Frist verfügt werden, sind jedoch gleichfalls zu publiciren. Es ist verboten andere Tarife oder Nebengebühren einzulieben, als die veröffentlichten. Exemplare der publieirten Tarife sind der im Sinne dieses Gesetzes zu bestellenden Commission vorzulegen; desgleichen sind der Commission vorzulegen alle Vereinbarungen, die mit anderen Frachtführern in Bezug auf solche Transporte abgeschlossen wurden, die unter die Bestimmungen dieses Gesetzes fallen, Wenn bezüglich durchgehender Transporte Verbandtarife vereinbart werden, so sind diese gleichfalls der Commission vorzulegen, und über Auftrag derselben zu veröffentlichen. Derjenige Frachtführer, der diesen Bestimmungen über die Publicirung der Tarife zuwiderhandelt, unterliegt, abgesehen von den noch zu nennenden Geldstrafen, auch noch der Strafe, dass über Autrag der einzusetzenden Commission dem betreffenden Frachtführer die Besorgung von Transporten aus einem Unionsstaat in den anderen untersagt werden kann, bis er sich nicht den Normen dieses Gesetzes unterwirft.

- 6. Jeder Frachtführer der den Bestimmungen dieses Gesetzes zuwiderhandelt, macht sich einer strafbaren Handlung schuldig (guilty of misdemeaner) und unterliegt einer Strafe von höchstens 5000 Dollars f\(\text{fige}\) jede solehe That.
- 7. Jeder Frachführer, der eine im Sinne dieses Gestes unerlaubte Handlung begeht, oder eine durch dasselbe angeordnete Handlung nuterlässt, ist allen Personen, die dadurch zu Schaden gelangen, in vollent Ausmasse erestzglichtig.

Die weiteren Bestimmungen des Gesetzes beschäftigen sich mit der zur Durchführung dieses Gesetzes bestellten Commission, Dieselbe führt den Namen » Inter state Commerce Commission« und besteht aus fünf Personen, die über Vorschlag und mit Zustimmung des Senates vom Präsidenten der Republik ernannt werden. Der Präsident kunn jedes Mitglied der Commission wegen Vernachlässigung oder Verletzung der Pflicht beseitigen. Es dürfen nicht mehr als drei Mitglieder der Commission der nämlichen politischen Partei angehören. Keines der Commissions-Mitglieder darf in officiellen Beziehungen zu einem der unter dieses Gesetz fallenden Frachtführer stehen, noch durch den Besitz von Werthpapieren an einem solchen Unternehmen betheiligt sein. Die Commissionsmitglieder dürfen keinen anderen Nebenberuf haben. Die Commission hat die Macht, sieh mit der Geschäftsgebahrung aller unter dieses Gesetz fallenden Transportführer zu beschäftigen, sie hat das Recht sich von diesen alle jene Informationen ertheilen zu lassen, welche die Commission zur Erfüllung ihrer Pflichten benöthigt; sie kann Zengen vernehmen und in alle Bücher. Documente, Verträge, Tarife etc. Einsicht nehmen, und zur Erlangung dieser Einsichtnahme die Hilfe der Gerichte anrufen. Jeder, der sich durch eine Handlung oder Unterlassung irgend eines der unter das Gesetz fallenden Frachtführer beschwert erachtet, kann sich an die Commission wenden. Diese theilt die Beschwerde dem Frachtführer mit; schafft der Letztere innerhalb der von der Commission normirten Zeit Ordnung, so unterliegt er keiner Strafe. Geschieht dies nicht, so ist der Fall durch die Commission einer Untersnehung zu unterziehen; es ist darüber ein schriftlicher Act anfzunehmen und, falls eine Verletzung des Gesetzes vorliegen sollte, dem Angeklagten zuzustellen. mit der Anfforderung, innerhalb einer bestimmten Frist Abhilfe zu schaffen. Wenn auf diese Aufforderung hin in der offenen Frist der bemängelte Uebelstand nicht beseitigt wird, so ist die Commission verpflichtet, die Angelegenheit dem competenten Gerichte abzutreteu, das in abgekürztem Verfahren zu urtheilen hat und, falls es dies befindet, die Abstellung des Uebelstandes anordnet. Wird dem von Seite des Belangten keine Folge gegeben, so kann das Gericht aussprechen, dass für jeden Tag des Ungehorsams eine Strafe von höchstens 500 Dollars zu zahlen ist.

Der Jahresgehalt eines Mitgliedes der Commission beträgt 7500 Dollars (15.000 Gulden in Gold), der Seretlar der Commission erhält 3500 Dollars. Der Sitz der Commission ist Washington. Sie hat die Berechtigung, allen unter dieses Gesetz fallendes Frachtführen die Erstatung jährlicher Berichte aufratragen. Diese sollen enthalten Angaben: über das emittirte Anlage-Capital, den wirklichen Eingang dafür, die Anlagekosten, Anzahl und Entlohnung der Bediensteten, die jährlich auf Verbesserungen der Anlage verwendeten Beträge, die Einnahmen aus allen Zweigen und die Bilanz. Die Commission hat die Einsbeitlichkeit dieser Berichte anzustreben. Sie selbst hat jährlich dem Staatsseeretär des lumer zu berichten.—

Die Annahme dieses, uach unseren Begriffen gewiss nicht masslos strengen Gesetzes begleitet die »Raitroad Gazettes mit folgender Glosse: »Die Annahme der Interstate Commerce Bill nach kurzer Debatte mit grosser Majorität ist ein starker Heweis, wie sehr die Gesetzgeber vom Wunsche erfüllt sind, sieh mit ihren Wählern zu verhalten, und wie wenig sie staatsmännisch deuken. Selbst die vernünftigen Anhänger der Bill müssen zugeben, dass diese enorme Einmengung in die Geschäfte so oberflächlich behandelt wurde, dass das Gesetz sofort an die Gerichte gehen miss, nur von diesen interpretit zu werden.

»Der Präsident wird dieses Gesetz trotz seiner Magel nuterfertigen, da es einem lauten Wunsche des Volkes entspricht. Er wird sich wohl vor Angen halten, dass sich die Irrithimer des Gesetzes erst durch die Erfahrung zeigen müssen, damit das Volk sie zuzugehen geneigt seig. Er fählt nicht mit Unrecht, dass es nicht seine Anfgabe sein könne, alle gesetzgeberischen Irrithimer des Congresses zu saniren, und überlässt diesem das fröstliche Bewusstsein, dem Wunsche der Wähler gefolgt zu sein, ohne für mangelhalte Gesetzgebening Verantwortung zu tregen.

Die Einnahmen der österr.-ungar. Eisenbahnen im Jahre 1886.

Die provisorischen Ausweise über die Einnahmen der österr-ungar. Eisenbahnen im Monat December des Jahres 1886 liegen nunmehr vor, und es ist jetzt möglich, sich über die Ergebnisse des Vorjahres ein annähernd richtiges Bild zu machen. Fasst man zumächst die Hauptziffern in's Auge, so ergibt sich Folgendes:

Durchschnittliche Länge in Kilometern:

Im Jahre 1885... 5691 10 290 6016

1886... 5756 10,404 6273

Einnahmen ans dem Per-sonen- und Gepäcks-

transport in Gulden:

Im Jahre 1885... 20,169.109 27,268.701 10,405.305

» 1886... 19,368.325 27,349.773 9,875.047

Einnahmen aus dem Güter- Gemeinsame Oesterr. Ungar. transporte in Gulden: Eisenbahnen

Im Jahre 1885 . . 62.661.802 90,472.641 31,740.318

" > 1886 . . 59,183 949 90,112.381 33,468.274

Gesamut - Einnahuen in

Gulden: Im Jahre 1885... 82.830.911 117,741.342 42,145.623

Wie aus dieser Zusammenstellung ersichtlich, ist bei runehmender Ausdehnung des Netzes die Einnahme fast in allen Zweigen gesunken. Blos bei den österreichischen Eisenbahnen ist die Einnahme aus dem Personen- und Gepäckstransport um einen geringfügigen Betrag gestiegen. Am stärksten ist der Ausfall bei den gemeinsamen Eisenbahnen. Die Einnahmen der Oesterreichisch- ungaräsehen Staatseisenbahn-Gesellschaft sind von 36,171.236 fl. auf 33,409.993 fl. gesunken, eine Verminderung, die fast durch- aus auf die Einnahmen aus dem Gütterverkehre entfallt, die von 27,910.172 fl. auf 25,350.284 fl. fielen. Die Einnahmen der Södbahn haben sich von 39,403.135 fl. auf 37,878.165 fl. vermindert.

Bei den österreichischen Eisenbahnen ist das Verhältniss insoferne weit günstiger, als die Abnahme in den Einnahmen nur geringfügig ist. Namentlich ist das Resultat bei den Staatsbahnen nicht unbefriedigend. Die westlichen Staatsbahnen haben gegen 34,734.827 fl. im Jahre 1885 35,478.703 fl. im Jahre 1886 eingenommen. Im Güterverkehr ist die Einnahme derselben von 23.9 Mill. Gulden auf 24'5 Mill. Gulden gestiegen. Die Kaiser Ferdinands-Nordbahn hat, wie nicht anders zu erwarten, eine Herabminderung ihrer Einnahmen erfahren. Dieselben sind von 25.5 Mill, Gulden auf 23.6 Mill, Gulden gesunken, also um 1'9 Mill. Gulden. Davon entfallen 1'1 Mill. Gulden auf den Güterverkehr. Die Carl Ludwig-Bahn verzeichnet eine Verringerung ihrer Einnahmen von 6.2 Mill. Gulden auf 5.7 Mill. Gulden auf dem alten Netze. Auch die Lemberg-Czernowitzer Eisenbahn hat auf beiden österreichischen Strecken eine Verringerung ihrer Einnahmen aufzuweisen, u zw. sind diese von 2 9 Mill, Gulden auf 2 3 Mill, Gulden gesunken. Bei den übrigen Eisenbahnen sind die Veränderungen nicht erheblich.

Bei den ungarischen Eisenbahnen ist beim Personenverkehr eine Verringerung der Einnahmen um 1-1 Mill. Gulden zu constatiren, dagegen im Güter-erkehr eine Vermehrung der Einnahmen um 1-7 Mill. Gulden. Die Verringerung der Einnahmen aus dem Personenverkehr eutfallt fast ganz auf die ungarischen Staatebahnen. —

Hienach haben die Einnahmen der österreichischen Eiseabahnen im Jahre 1886 keine weitere Herabminderung erfahren, und es scheint, als ob im Vorjahre der Tiefstaud der Einnahmen überschritten worden wäre Es ist zu erwarten, dass das laufende Jahr eine Besserung bringen werde. In noch böherem Maasse ist diese Hoffnung bei den gemeinsamen Eiseabahnen berechtigt, deren Einnahmen nun sehon seit eine Reihe von Jahren fort und fort gesunken sind.

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes.

Zur Aufnahme des Sachverständigenbefundes in Angelegenheiten, bei welchen es sich darum handelt, ob das Gerächt eines nahenden Eisenbahrzuges von Passanten eines sich der Bahn enllang ziehenden Weges rechtesitig vernommen wehn hönne, sind nur solche Kunstwerständige zu wählen, welche hie kelner Bahn bedienstet sind.

Am 10. Januer 1884 fuhr Thomas E., Knecht des Jacob T. in Eberstein, von dessen in Unter-St. Paul befindlichen Hause mit einem mit Schelbengefante versehenen Schlitten unch Eberstein. An der Staatseiseubahnstrecke Klein-St. Paul - Eberstein lanft die von Thomas E. benützte Landstrasse - stellenweise nur durch eine niedere Böschung getrennt - parallel mit der Eisenbahn. Au einer solchen Stelle wurde Thomas E. von einem nicht fahrplanmässigen Zuge eingeholt. Die Pierde scheuten, rannten in gleicher Richtung mit dem Zuge und stiesnen bei der nachsten, mit keinem Schranken versehenen Babnübersetzung mit demselben zu ammen, wobei ein Pferd getodtet, das andere, der Kutscher und der Schlitten aber beschaligt wurden, An jener Stelle, wo die Pferde scheuten, flies:t die Gortschitz. ein 4 m breiter und 1 m tiefer Bach über ein Mühlenwehr und ver-ursacht hiedurch starkes Bransen. Jacob T., Eigenthümer des Geursacht hiedurch starkes Bransen. Jacob T., Eigenthümer des Ge-pannes, klagte das Staatseisenbahnärar auf Entschädigung und be-gründete seine Klage damit, dass der Maschinenführer vor der Bahnübersetzung nicht das Achtungssignal mit der Dampfpfeife gegeben habe, dass der Knecht das Rollen des Zuges nicht linde hören können, weil an jener Stelle, wo dieser und das Gespann neben einander zu stehen kamen und die Pferde deshalb gescheut hatten, jedes andere Geränsch durch das Rauschen des Wassers fibertont wurde, Das k. k. Landesgericht in Klagenfurt hat nun mit Beschei-l vom 27. Juli 1886, Z. 5809, über Antrag des Klägers den Beweis durch Sachverständige zum ewigen Gedachtnisse darüber zugelassen, adass an der besagten Stelle ein unvermuthet daherkommender Wasserweines schwer gehört werden könnes. Als Sachverständige nominitte Jacob T. den Bürgermeister von Klein-St. Paul Ernest Steinwender und den Grundbesitzer Raphael Fuchs, wogegen die k. k. Finanzprocuratur als Vertreterin des k. k. Staatseisenbahnarars, des Verkehrschef der Südbahn, Friedrich Arthur Baron Wetzlar und den Inspector der Sachalm in Klagenfurt, Carl Heller in Vorschlag brachte. Hiebel wurde von der k. k. Finanzprocuratur gegen die beiden ersteren Sachverständigen eingewendet, dass eine specielle Sachkenntniss derselben nicht bescheinigt sei; während der Kläger geltend machte, dass es sich nicht nm die Beurtheilung technischer Fragen handelt, sondern darum, dass die Sachverständigen auf Grund ihrer praktischen Erfahrungen ein Gutachten abgeben sollen, besondere technische Kenntnisse nicht erforderlich sind, und dass gerade Personen, die mit den localen Verhaltnissen und der Auffassnugstähigkeit der Landbewohner vertraut sind, ein solches Gntachten eher abgeben können, als Personen, bei denen diese Umstände nicht zutreffen.

matt zutrulen.
Mit den bezirksgerichtlichen Bescheide vom 18. September 1885,
Z. 2005, warden Friedrich Arthar Baron Wettlar und Raphael Fachals Sachrertändige ennant und dieselben am 3, November 1885 an
Ort und Stelle einvernonnen. Die Boobachtung geselah, während
ein Personenga von Eberatein nach Hütteuberg verkehrte.

Mit dem Bescheide vom 12. November 1886, Z. 3439, wurde weg en Differenz der Meinungs on der Sachrevständigen eine Wiederholung der Beweisaufnahme nuter Beitelkung des Ernst Steinwender als dritten Sachrevständigen angeordnet, woegen die k. K. Finaurprocuratur recurritre und die Bestellung des Impectors Carl Heller als dritten Sachrevständigen begehrte.

Das k. k. Oberlandsgericht gab diesem Recurse mit der Entscheidung vom 9 December 1886, Z. 13959 atatt und änderte den angefochtenen Bescheid des k. k. Land-sgerichtes in Klagenfort dahin ab, dass der Inspector der priv. k. k. Sädlahn-Gesellschaft Carl Heller in Klagenfort als dritter Sachverständiger beigezogen werde.

Heller in Klagenfurt als dritter Sachverständiger beigezogen werde. Jenn — uach §. 187 G. O. sind Kunstverständige im Sinne der Gerichtsordnung, jene Personen, welche die Fähigkeit besitzen, die Besehaffenheit der betreffenden Sache zu beurtheilen.«

Jih unn mit Bekeicht auf den dem Gatediten der Sachveistnidigen unterstellten Beweisselt, dass das Abnet niese nuterstellten Beweisselt, dass das Abnet niese nuterstellten Beweisselt, dass das Neuerleis eine der zur Ersatzesklage ablass gebende Unfall ereignet hat, in Folge der darch das Wasserweiter retranschen Gefelsteches schwer gelobt werden lann, jedesfalle auf die vom Pührer des Eisenbäutunges zu gebenden Signatz, de Lago und Beechaffenheit der Bahanttrecke, som

weit solche auf die Fahrgeschwindigkeit Einfluss haben kann, in Betracht zu kommen hat und der Benrthellung einzubeziehen ist, so kann unr von einer technisch gebildeten, mit dem Eisenbahnverkehre und den für denselben bestimmten Vorsebriften vertrapten Persönlichkeit ein obicetives und begrandetes Gntachten erwartet werden, dnber die im recnrrirten Beschelde verordnete Einbesiehung des dem Stande der Genndbesitzer angehörende Ernest Steinwender nicht als gerechtlertiget angesehen werden kann, und der Bescheid dabin abzuändern war, dass dem Befonde der von der k. k. Finanzpropuratur in Verschlag gebrachte Inspector der Sülbahn Carl Heller als dritter Sachverständiger, gemass §. 196 G. O. beizuziehen sei.

Mit Verordnung vom 1. Februar 1887, Z. 1102, änderte der k. k. oberste Gerichtshof über Revisionsreeurs des Jacob T. die Erledigung des k. k. Oberlandesgerichtes in Graz in der Erwägung ; dass es zweckmasig erscheint, als dritten Fachkundigen nicht einen summe se brechmang erection, as united rannaminged filter integerobilities, abstractiantly, souders clience, Kunstverstädigen belaumiehen, jedoch als Kuustverständigen loibt einen bei einem Eisenbahunuternebmen angestellten technisch Gebildeten zu wählen, dahlin bi- väns die Aufnahme der erwähnten Dewiese mit Zusielung eines bei einem Eisenbahunutererwähnten Deweises mit Zutsteuer in in nicht bediensteten Knnstverständigen zu wiederholen nich demgemäss von dem k. k. Bezirksgerichte zu Eberstein der Kunst-

verständige zu ernennen ist«.

(Eutscheidung des k. k. obersten Gerichtshofes vom 1. Februar 1887, Z. 1102.)

PARLAMENTARISCHES.

Localhahngesetz. Der Eisenhahnausschuss des Abgeordnetenhnnses ging am 7. d. M. in die Specisl-Debutte über den Gesetz-entwarf, betreffend die Localbahnen, ein. An den § 1 kuupfte sich eine Discussion darüber, ob in denselben eine Definition des Begriffes Localbahuen« aufgenenimen werden solle. Der § 1 lautet nach der Regierungs-Vorlage: Die Begierung wird ermächtigt. bei Concessionirung unner Localbahnen (Seeundärbahnen, Vicinalbahnen u. dgl.) nicht nur in Berug auf die Vorarbeiten, den Bau und die Ausrüstung alle thunlichen Erleichterungen zu gewähren, soudern nuch in Bezug anf den Betrieb von den in der Eisenbahn-Betriebsordnung vom 16. Norember 1851, R. G. Bl. Nr. 1 er. 1862, und des einschlägigen Nuchtragsbestimmungen angeordneten Sicherheits-Vorkehrungen und Verkehrsvorschriften insoweit Umgang zu nehmen, als dies mit Rücksicht auf die besouderen Verkehrs- und Betriebsverhältnisse, Insbesoudere die sestgezetzte ermässigte Fahrgeschwindigkeit nach dem Ermessen des Handelsministerinus zulässig erscheint. Der Referent Dr. v. Bilinski meinte, er ware geneigt, eine Definition aufzunehmen, er finde aber keine, welche den nöthigen Anforderungen entspricht. Abg Dr. Stein wender stellt den Antrag, anstatt der in der Klanmer befindliehen Worte sel einzuschieben: sauf eigenem Untergrund hergestellte, lst solchen Bahnen minderer Ordnung, deren charakteristisches Merkmal in der Besehränkung auf das örtliche Verkehrsbedürfniss besteht, nicht nur u. s. w. e. Abg. Dr. Herbst bemerkt, eine Beschränkung durch eine Definition ware nach den gemachten Erfahsungen nolhwendig. Die Regierung habe auch eine Definition für den Begriff der Localbahn, welcher lautet; »Localbahn ist das, wovon die Regierung will, dass es Localbahn sei « Er weist dabei auf die linhn Klostergrab-Mulde, auf das zweite Geleise der Franz Joseph-Bahn hin, Noch eine zweite Eifahrung fordere eine Definition heraus, und zwar eine Beschrankung nach unten, dass der Staat nicht frei über den Strassengrund von Communen verfüge: »Es muss eine Gropze geben, um das Recht der Communen auf mit grossen Kosten herge-stellten Strassen zu wahren, und noch nach einer andern Richtung hin müsse es den autonomen Körperschaften möglich sein, für die Sicherheit des Verkehrs auf den Strassen, für welche sie verant-wortlich sind, die nötlige Sorge tragen an können. Dr. Herbst stellt einen diesbezüglichen Zusatzautrag zum Artikel 1. Abg. Dr. Weeher erinnert an die in der letzten Sitzung nbgegebene Erkiarung des Vorsitzenden, dass der vorliegende Gesetzentwurf in zwei Gesetze zn zeifallen habe, indem aus demseiben Alles, was die Strassen betrifft, susgeschieden werde und die Debutte nur auf die ersten zehn Artikel des Entwurfes zu beschränken sei. Er werde unter allen Umständen gegen eine drel-siejährige Stenerfreiheit und gegen die Anfnahme der Gewährung der Betriebsübernahme einer Baim durch den Staat stimmen; wenn diese l'unkte ausgeschieden werden, lege er keinen Werth auf die Aunahme einer Definition zum Begriffe s. Localbahnens, da ihm keine der vorgeschlagenen Definitionen vollständig entspreche. Abg. Dr. Sehaup glaubt, dass das Wort s. Dimpfetramwaye in die Klammer bei Artikel 1 anfgenommen werden masse wenn dieses Gesetz sich blos auf die ersten zehn Paragraphe beschränken solle. Was die Definition anbelangt, so glaube er, dans den Hauptbedenken dann entsprochen würde, wenn in dem Gesetze zum Ausdrucke gelange, dass dasselbe auf solche Balnen keine An-wendung zu fürden habe, welche bestimmt sind, zwei an Essenbalnen liegende Orte mit einauder zu verbinden. Referent Dr. Belinski spricht sich gegen die vorgeschlagenen Definitionen aus. Dem Antrage Herbst. welcher das ausdrücke, was die Gemeinde Wien wünscht, sei bereits durch den Artikel 15 des Gesetzentwurfes entsprochen. Bei der Abstimmung werden sammtliche Abanderungs-Antrage abgelebnt und der Artikel 1 in der Fassung der Regierungsvorluge angenommen. Was den Zusatzantrag Herbst anbelangt, so wird das darin zus-gesprochene Princip unter Vorbehalt der Formulirung und Einschaltung bei einem bestimmten Artikel des Gesetzentwurfes angenommen. Hieranf folgt Schluss der Sitzung.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Apparat zum Messen der Durchblegung von Brücken. Zu den Belaxtungsproben, welche den Zweck haben, die vorhndene, die bleibende und die vorübergeliende Durchbiegung bezw. Einsenkung in der Mitte und an den Anflagerstellen zu messeu, um darunch die der Mitte und an den Anlagerstellen zu messeu, um darnach die fenerse Betriebsflügkeit der eisernen Bröcken bentriellen zu Kozes, wird vielfach der von lagenien Trau in Ludwigsburg gebate Apparts tewendet, der sich für den angegebenen Zweck bewährt hat. ber Apparat besteht in einem Cylinder, der auf einer an dem eisernen Brückenüberbau befestigten seitlichen Stütze steht. Der Cylinder trägt elne Vorrichtnug für einen Papierstreifen und enthält in seinem Inneren eine 7 mm starke Spiralfeder, mit welcher ein Kolben aufliegt. Auf der oberen Seite des Kolbens ist ein Schreibstift befestigt, an der unteren mittelst einer Spanovorrichtung mit Universalgelenk und Kiemmschraube ein lauger Draht, welcher ein durch die Feder niedergehaltenes Gewicht trägt. Während der Versuche liegt das Gewicht auf dem Grunde des überbrückten Wassers oder auf einer anderen festen, von dem Brückenüberbaus unabbängigen Unterlage; der Drabt wird vor der Untersuchung mittelst der Spannvorrichtung so angespannt, dass der Sehreihstift nuf eine bestimmte Murke zeigt. Durch die von dem Gewicht und der Feder auf den Kolhen ansgeübten entgegengesetzt wirkenden Krafte wird derselbe und mit ihm der Schreibstitt in der einmal erlangten Höhe unverrückbar festgehalten, während der Cyllmier mit dem Pupierstreifen an den senkrechten Schwankungen der Brücke theilmmit Lässt man während des Versuches den Papierstreifen sich in wagrechter Richtung fortbewegen, so stellt sich anf demselben jede Darchbiegung als ein Curvenbegen dar, dersen Scheitel nach oben gerichtet ist. Liegt der Endpunkt der Bogens höher ale der Anfangspankt, so ist in Folge der Belastungsprobe eine bleibende Dorcubiegung curranuca, Höbenunterschiede der beiden Punkte ist. Das entstandene Diagramm robe eine bleibende Dorchbiegung entstanden, welche gleich dem lässt auch erkennen, ob die Brückenträger gleichmässig in Auspruch genominen werden.

Eisenbahn-Brückenbauten in Indien. Gegenwärtig ist auf den indischen Bahnen eine grössere Anzahl von Brücken Im Bane den musienen hamben (die grosser anfan von Brucken im haue und der Vollendung nahe, uuter welchen ihrer Grose nach die fol-genden bemerkeuswerth sind: Eine Brücke über Sutlej auf der Terozepore Eisenbahn mit 27 Oeffnungen, von je 17:0 Funs (engl.) Spannweite, Bräcke über den Junna bei Kalpee auf der indischen Midland-Bahn mit 10 Oeffnungen von je 200 Fass Spannweite, Brücke über den Thelom auf der Sind Sarga-Bahn mit 17 Oeffnungen von je 250 Fuss Spannweite, Biticke über den Gunduck mit 8 Oeffinnigen von je 250 Fass Spunnweite, Brücke über den Ganges bei Benares mit 7 Oeffnungen von je 356 Fuss und 9 Oeffnungen von je 115 Fuss Spansweite, Brücke über denzelben Fluss bel Kelawala mit 11 Oeffnungen von je 256 Fuss Spannweite, Brücke über den Indus mit einer Spannweite von 790 Fass. Die englisehen Werke, denon die Ausführung dieser Brücken übertragen ist, sprechen mit Recht von dem gebracht hut.

Die gegenwärtigen Telegraphenkobel auf der Erde. Zwischen Europa und Nordamenka sind gegenwärtig 10 submarine Kabelleitungen in Verwendung Die erste davon ist im Jahre 1869, die zweite in J. 1873, die dritte im J. 1874, die fünfte im J. 1879, die sechste im J. 1880, die siebente und achte im J. 1882. die neunte und zehnte im J. 1884 geiegt worden, Sechs von diesen Kuboln laufen von Valentia und Irland, 2 von Brest und 2 von Pensance aus. Die beiden letzten, welche von der Mackay-Benett-Compagnie gelegt worden sind, stehen zagleich in Verbindung mit Havre und Emden. Mit Süd-amerika ist Europa durch 2 Kabelleitungen in Verbindung, die von Lissabon nuch Pernambaco führen. Die meisten Kab-lleitungen hat Eugland. Dasselbe ist verbunden durch zwei Leitungen mit Indien, nämlich von Bombay nuch Aden, den Sven Canal, weiters um Alexandries durch's Mittellandische Meer nach Marseille mit Abzweigung nach Malta und Algier, ferner durch 8 Leitungen mit Frankreich, die zwisehen Dover und Calais gelegt sind, durch eine Leitnig mit Portugal. dorch 2 Leitungen mit Spanien, durch 4 Leitungen mit Deutschland je 2 Leitungen mit Norwegen und Holland, durch je vier Leitung mit Schweden, Danemark und Belgien. Ansseidem besitzt England beziehentlich die englische Geschäflswelt noch einzelne Kabelleitungen zwischen Tripolis und Malta, zwischen Malta und Siellien, zwischen Alexandrien und Otranto, zwischen Alexandrien und Alexpo, zwischen Alexandrien und Port Said, zwischen Suakim und Teddo, zwischen Madias und Australien im Indischen Ocean, wodurch die Linie Penang, Singapore und Java verhunden ist. Ausserdem gehören englischen Gesellschaften die chinesischen Kabelleitungen Saigon, flor gkong und Shanghai einerselts und Haiphong, Hongkong und Shanghai andererseits, sowie zwei Kabelleitungen zur Verbindung von Shangbai mit Japan, ferner eine Kabelleitung an der Afrikanischen Küste von Cadix nach Senegal über die cauarischen Ingeln, und eine von Aden zum Cap, mit Berührung von Zanzibar, Mosambique und St. Laurent-Marquez In Australien führt endlich ein englisches Kabel von Sidney usch Nelson.

Frankreich iet mit Afrika durch 3 Kabel verbunden, die von Marseille nach Algier führen, während es mit Spanien durch ein Kubel zwischen Marseille und Barcelona verbunden ist.

Von Russland führen 2 Kabel nuch Danemark, 3 Kabel nach Schweden und ein Kabel nuch Constantinope

Oosterreich hat 4 Kabelleitung von Triest nach Corfu u. Zante. Eine kleine Kabelleitung zwischen Otranto und Vallouia bringt Italien in Verbindung mit der Türkei.

Endlich sind noch Korsika und Sardinien durch eine Rabelleitung

verbunden. Auf der westliehen Hemisphöre sind zunächst die Antillen mit den

Vereinigten Staaten, und Jamaica mit dem Isthmus von Panama durch eine Kabelleitung verbniden. An der Ostküste von Amerika lauft ein Kabel von Para unch Buenos-Ayres und berührt St. Louis, Para, Pernamburo, Ilalia, Rio de Janeiro, Santos, Desterro, Rio de Sud, Chry und Monte Video. Auch auf der Westküste von Südamerika sind die haupt-achlichsten Stadte mit einander durch ein Kabel in Verbindung, das in Mexico beginnt und in Valparaiso (Chile) endet, Im Golf von Mexico liegt ein Kabel Vera-Cruz-Tehaantepec und Galveston, Endlich befindet sieh im Cuspischen See ein Kabel, welches von Baku nach Krasnowodsk führt.

CHRONIK.

Technische Einheit im Elsenbahnwesen. Das Reichsgesetzblatt vom 5, d. M. enthalt zwei Knudmachungen, womit die von der Berner internationalen Conferenz gefassten Beschlüsse, betreffend die technische Einheit im Bisenbahnwesen in Wirksamkeit gesetzt werden. Die Vereinbarungen bezüglich der Spurweite der Bahugeleise (höchstens I'uss und mindestens I'uss Meter) und bezüglich der Construction des Rollmateriales treten am 1. April 1887 in Kraft. Die Entwürfe für neu anzuschaffende Eisenbahnbetriebsmittel sind vor der Bestellung ausnahmslos dem Handelsministerium vorzulegen. Die biernach wirksam werdenden Beschlüsse der Berner Conferenz, wurden von uns in der Oesterr. Eisenbalm-Zeitung 1886, Nr. 26, veröffentlicht. Kalser Ferdinands-Nordbahu. Montag den 7. d. M. lief die

Friet für die Conversion der fünspercentigen Silberprioritaten der Ferdinands-Nordbahn ab.

Seitens der inläudischen Anneldestellen reichen die Ausweise bis zum 4. Februar, seitens der ausländischen Stellen bis zum 3. Februar, Hienach stellt sich das Conversions-Engebniss wie fügt dar: Pinfpere. Sitber-Peloritäten der rd. Nordbahn Mahr. sehl, Nordb.

Ferd. Nordbahn G u 1 d e a: 20,704 8 0 Convertirt wurden bisber 9,269.700 17,834,000 Es bleiben daher noch zu convertiren 4,035.600

Die Summo der in den Händen des Publikums befindlichen alten Titres beider Kategotien betrug 34,010,100 ft.; hieron waren bis zum 4., beziehungsweise 3. Februar 26,603,700 ft. gegen vierper-centige Titres umgetauscht, demnach sind im Ganzen noch 7,406,400 ft. ze convertiren.

Die Verwaltung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn wird demnächst die erforderlichen Massnahmen einleiten, um das Pfandrecht für die alten fünsperceutigen Notenprioritäten, an deren Stelle im vorigen Jahre vierpercentige Titres ausgegeben wurden, im Eisenbahnbuehe löschen zu lassen.

Ernenerung des Lleydvertrages. Der Verwaltungsrath des Oesterr.-ungarischen Lloyd verhalt sich dem ihm von der Regierung

To the said

vorgelegten Vertragsentwurfe gegenüber ablehnend und wird denselben, wie verlautet, als eine ungeeignete Basis für die bevorstehenden Vertragsverhandlungen bezeichnen. Insbesanders wird von Seite des Verwaltungsrathes des Lloyd gegen die Porderung der unbedingten

Tarifhoheit des Staates Stellung genomme Tramway-Gesetz. In der Sitzung der Rechtssection des Gemeinderathee vom?, d. M. referirte Dr. Frh. v. Sommarnga über den von der Regierung dem Abgeordnetenhause vorgelegten Entwurf eines Gesetzes über die Anlage und den Betrieb von Strassenbabnen (Tramways), Nach Art. 1 der vom Magistrate abgeanderten Vorlage wird d gewerhamässige Betrieb von Strassenbahuen (Tramways), welche mit animalischer Kraft betrieben werden und zur Personen- oder Güterhelorderung dienen, unter die concessionirten Gewerbe eingereiht, nud finden auf die Genehmigung der Betriebsarlage die im dritten Hauptstucke der Gewerbe-Ordnung vorgezeichneten Bestimmungen Anwendung. Unter Ortsverkehr wird der Verkehr innerhalb grösserer Ge-meindegebiete, sowie der Verkehr zwischen geschlossenen Ortschaften und deren Umgebrug his auf die Entfernung von hochstens 15 km verstanden. Nach Artikel 2 steht die Entscheidung darüber, ob einer Bahn die im Artikel 1 bezeichneten Merkmale zukommen, dem Handelsministerium zn. Artikel 6 handelt von den aligemeinen Bestimmungen für die Aulage und den Betrieh der bezeichneten Strassenbahnen. welche von der Regierung im Verordnungswege geregelt werden, jedoch unbeschadet des den Gemeinden oder sonstigen autonomen Körperschaften nach den bestehenden Gesetzen zustehenden Wirkungskreises in Lucalpolizei Angelegenheiten. Artikel 7: Der Fahrpreis und die Betriebsordnung werden von der Concessions-Behörde festgestellt, und haben darin die diesfalls zwischen den Gemeinden oder den sonstigen autonomen Körperschaften einer- und dem Comeessionär andererseits vereinbarten Bedingungen für die Strassenbenützung Aufnahme zu finden. Strassenbahmen, welche mit Locomotiven oder anderen mechanischen Motoren betrieben werden, oder den Umfang des im Artikel I gekennzeichneten Ortsverkehrs überschreiten, unterllegen mich Artikel 10 dem Localbahngesetze. Zu einer solchen Umgestaltung jung der hetreffenden Strassen Verpflichteten erforderlich. Wenn jedoch auf einer bereits bestehenden Tramway der Betrieb mit Locomotiven oder mechanischen Motoren eingeführt wird, so finden auf dieselbe die Bestimmungen des Localbahugesetzes keine Anwendung. In Anschong solcher als Localbahnen zu behandelnden Strassenhahnen steht dem Staate nach Artikel 11 kein Heimfallsrecht zu. Artikel 12 erklärt die versuchsweise Einführung des Locomotivbetriebes nach eingeholter Zustimmung, berw. Bewilligung als zulässig. Artikel 13 macht die Erklärung einer Tramway als Localbahn von der Zustimmung der zur Erhaltung der betreffenden Strassen Verpfliehteten abhängig. Die Section genehmigte die Vorlage in allen Punkten

Wahl in den Staatselsenbahnrath. Die Klagenforter Handelskammer beschloss chie Petition an die Regierung zu richten, um zu erwicken, dass die Klagenfurter Handelskammer eventuell mit der kärntnerischen Landwirthschafts-Gesellschatt gemeinsam die Wahl für den Staatseisenbahnrath vornehme, da sonst die Gefahr vorhanden ware, dass Kärnlen, dessen Handelskammer zusammen mit der Leobener Handelskammer einen Delegirten wählt, im Staatseisenbahnrath unvertreten bleibe.

Oesterreichisch - ungarisch - russischer Eisenbahn - Verband. wir von verlässlicher Seite erfahren, wurde der Südbahn als geschäftsführenden Verwaltung dieses Verbandes officiös mitgetheilt, dass die seitens der mesischen Bahnen per 12 Februar I. J. rück-sichtlich des Verkehres nach Russland gekündleten rusaischen Schnittsalze des bestehenden Verhandtznifes bis auf Weiteres, unter Wahrung der sechswöchentlichen Kündigungafrist, in Kraft bleiben sollen. Die officielle Bestätignung dieser Nachricht durfte kaum mehr lange aus-bleiben. Unter diesen Umständen ist gegründete Hoffnung vorhanden, dass es zur Ausserkruftsetzung eines Theiles des Verbandtarifes gar nicht kemmen, vielmehr der gegenwärtige Verbandtarif bis auf Weiteres in seinem vollen Umfange aufrecht bleiben dürfte.

Salzburger Gulsbergbahn. Dieses Unternehmen ist, wie aus Salzburg berichtet wird, bereits so weit vorgeschritten, dass Materialange über die Zietelalpe hinaue bis nahe an die eigentliche Gipfelkuppe verkehren. Die Steigungen betragen an mehreren Stellen 25°, also das Höchste, was bis jetzt auf Zahnradbahnen gewagt wurde; dabei sind die Bremsvorrichtungen so zuverlässig, dass die Maschine auf den steilsten Stellen in einem Momente zum Stehen gebracht werden kann. Wenn nicht das Frühjahr beträchtliche Senkungen des Dammes und dadurch grosse Reconstructionen mit sich briegt, so wird die Eroffnong im Mai stattfinden konnen,

Elsenbahn Hannsdorf-Zlegenhals. Wie aus Freiwaldan gemeldet wird, übernahm ein Berliner Consortium definitiv den Bau der Eisenbahn Hannsdorf-Ziegenhals.

Orlentbahnen. Wie aus Belgrad gemeldet wird, ist auf der türklischen Eisenbahulinie von Vranja gegen Uesküb, welche die serbischen Bahuen mit der Linie Salonichi- Mitrovitza verbindet, die bischen Panied mit der Irine Satoricht antioniza vermode, die letzto Schiene gelegt worden.

Tramway und Commune. Das Prāliminar-Uebereinkommen mit der Wiener Tramway dürtte erst im Laafe der nächsten Woche im Plennin des Gemeinieranhes zur Verhaudlung gelangen.

Wien-Pottendorf-Wiener Neuatädter Bahn. Die XII. erdeutliche General-Versammlung der genannten Bahn wurde vorige Woche unter Vorsitz des Verwaltungsraths-Präsidenten Dr. R. v. Mitscha und in Anwesenheit von 15 Actionaren abgehalten, welche 1430 Actien mit 70 Stimmen vertraten. Nach dem pro 1886 erstutteten Berichte warde der seitens der betriebführenden Südbahn eingegangene Pachtschilling per 550,000 fl. in Silber zur Bezahlung der Prioritätszinsen sowie der fünfpercentigen Actienzinsen verwendet, und es verblieb noch ein seiner Ueberschuss von 2001 fl. Dieser Ueberschuss wurde im Sinne früherer Beschlüsse der General-Versammlung der Reserve für Couponstempel zugewiesen, welche dadurch auf die Höhe von 51.199 fl. gebracht wird. Die Versammlang genehmigte den Bericht sowie die Bilanz und sprach ihr Einverständniss damit nue, dass auch der nachste Juli-Jamnar-Conpon der Gesellschafts-Actien mit 5 l'ercent nus dem Pachtschillinge bestritten werde. Der aus dem Verwaltungsrathe scheidende Hofrath R. v. Schreiner, sowie der Revisor Dr. Robert Clemens wurden wiedergewählt.

Arbeiter-Wochenbillete auf der Eisenhahn Wien-Aspang. Vom 10. l. M. ab gelangten in Wien und Simmering nach des Sta-tiones Central Friedhof. Klein-Schwechat und Muria-Lanzendorf und vice versa, dann von Wien nach Simmering und vice versa Arbeiter-Wochenbillete dritter Classe zu finsserzt ermässigtem Preise zur Ausgabe, welche zn sechsmaliger Fahrt mit den biezu bestimmten

Zogen innerhalb einer Woche berechtigen.

Sildbahn. Mit Giltigkeit vom 15. Februar 1887 erscheinen zum suddentschen Verband-Tarife (Verkehrmit Oesterreich Ungaru); Theil II. Taiffieft Nr. 4 and 5, in nener Anslage; Nachtrag III zu Theil II. Tariffieft Nr. 1, 2, 3 and 6; Nachtrag II zu Theil II, Tariffieft Nr. 7, und Nachtrag I zu Theil IV, Tarifuest Nr. 1, letzterer mit Giltigkeit vom 20, Februar 1887.

Mit 15, Februar 1887 tritt ein Nachtrag I zn dem vom 1 Janner 1883 giltigen Special-Tarif für Brennholz, hartes und weiches in Scheitern und von Sagespanen in Wagenladungen im Verkebre von inbezeichneten Stationen der Südbahn nach Wien (Matzleinsdorf) nud

Hetzendorf in Wirksamkeit.

Mit 20. Februar tritt je ein Nachtrag I zu den vom 1. Januer 1886 giltigen Ausnahme-Tarife für den directen Verkehr zwischen Triest resp. Figme einerseits und Stationen der k. k. Bosun Bahn anderer-seits via Uszög-Villány-B.-Brood in Kraft. Diese Nachträge enthalten

Holafrachtsätze.

Am 21. Februar werden die Kärntner Eilzüge in der Strecke Marburg-Klagenfurt aufgelassen und nur zwischen Klagenfurt und Franzensfeste verkehren. In Folge dessen wird auch der Verkehr der Pest Pragerhofer Eilzüge von Pragerhof unch Marbarg und vice versa eingestellt, und findet der Anschluss zwischen den Pester Eilzügen und den Wien-Triester Courierzügen in Pragerbof statt. Der Verkehr directer Wagen erster und zweiter Classe zwischen Wien and Meran erfolgt mit den Zügen: Wien ab 7 Uhr Fish, Meran an 8 Uhr 19 Minaten Früh; Meran ab 7 Uhr 25 Minaten Abends, Wien an 10 Uhr Abenda, Der Schlaswagenverkehr zwischen Wien und Meran via Marbnrg wird am 20. Februar d. J. eingestellt.

Verkehr mit Süddenischland. Die Stuttgarter Handels- und Gewerbekammer hat an die österreichischen Handelskammers ein Gewerbekammer nat an die osterreringenen franceiskammen ein Chrenilär gerichtet, in welchem diese gebeten werden, eine gemein-schaftliehe Action gegen den projectiren Sommerfahrplan der öster-reiehlisch-deutschen Eisenhahnen zu unterachmen, insbesonders unter Hinweis daaraf, dass im Falle des Inslebentretens desselben der Postverkehr zwischen Oesterreich und Deutschland sehr nugunstig beeinflusst warde.

Bahnbaulen in Dentschland, Dem preussischen Abgeordnetenhanse wurde eine Vorlage, betreffend die Verwendung von 71 Millionen für Bahuban, darunter 47 Millionen für 19 nene Seeundurhahnen

vorwiegend im Osten der Monarchie, unterbreitet. Berlin-Breadener Bahm. Wie aus Dresden berichtet wird, beabsiehtigt die Regierung die Einhersfung des sächsischen Landtages, nm die Zustimmung zur Erwerbung der sächsischen Strecke der Berlin-Dresdener Eisenbahn einzuholen. — Im preussischen Abgeord-netenhause wurde bereits der Gesetzentwarf, betreffend den Ankauf der Berlin-Diesdener Bahn eingebracht,

Eisenbahn-Kalastrophe. Man meldet aus Newyork, f., Februar: Ein furchtbares Eisenbahnunglück ereignete sich heute Morgens auf der Vermont-Centralbalm. Als der Beston- und Montreal-Expressung auf der White-River-Station ankam, wurden an den Zug. welcher aus Gepäck- und Postwaggons, zwei Personen- und zwei Schlafwaggons bestand, ein Schlaf- und ein Personenwaggon, beide von Springfild kommend, angehängt. Der Zug hatte viele Passagiere, die

nach Moutrenl zum Elscarneval reisten. Auf der Welterfahrt brach ungefähr 200 Yards von der Brücke über den White-River eine Schiene Die Folge war, dass die Locemotive und die Postwaggons sich vom übrigen Zuge loelosten. Diese gelangten ohne Schaden über die Bracke. Die übrigen Waggons jedoch entgleisten, rollten auf dem Bahudamme bis zur Brücke weiter und starzten dann seitwarts, das Brückeugelander mit sich fortreissend, fünfzig Fuss tief in den eisbedeckten Fluss. der mit sich fortreissend, inning rass der in den deseaschenden belle überschlagen sie sich und fingen fast angenblickliche Bel dem Palle überschlagen sie sich und fingen fast angenblickliche Feuer und verbrannten (?) llife war bald zur Sielle, aber viele der ungläcklichen Passagiere waren so in die Waggons eingekellt, dass sie vor den Augen der Hilfebringenden ihren Tod in den Flammen fanden, indem man bei der farchtbaren Kalte, welche herrachte, kein Wasser rechtzeitig beschaffen konnte, um das Feuer zu lösehen. Das Jammergeschrei der Sterbenden war herzzerreissend. Der Zug hatte etwa 80 Passagiere, von denen, sowelt bis jetzt bekannt, nur 26 mit dem Leben davonkamen. Einige von den Letzteren aber hatten so schwere Verletzungen erlitten, dass sie bald nuchher starben. Die Zahl der Todten wird auf 50 bis 60 veranschlagt. Man glaubi aber, dass von ihuen mehr verbranut als ertrunken sind. Dieses Eisenbahnunglück iet das schlimmste, welches jemals in den nördlichen Neu-Englandnet uas schummiste, weiches jemals in den nordinenen Acet-England-Staaten vorgekommen ist. — Weiters lautet ein Bericht vom 6. Pe-bruar, 5 Ufr Nachmittags: Die Brücke über den White-River, wo das furchtbare Eisenbahuunglück sich ereignete, ist 650 Foss lang. 44 Lelchen sind bis jetzt herausgeschafft worden, die meisten von ihnen sind nicht erkeundar. Ein im Eise steckender Waggon ist noch nicht nutersneht worden, man glaubt jedoch, dass wenigstens 20 Leichen sich darin befinden. Sollte diese Vermuthung richtig sein, so sind der Katastrophe mehr als 60 Menscheuleben zum Opfer gefallen, ohne die Ertraukenen zu rechnen. Man schatzt die Gesammtzahl der Passagiere, welche auf dem Zuge waren, jetzt auf 100 Personen. Doch ist die Zahl nicht leicht festzusteilen, da der Zugsführer schwer verwundet ist und er die Billete einsnmmelte, als das Uuglück passirte. Unter deu au's Ufer gebrachten Leichen sind 15 die von Frauen. Von den Geretteten sind 30 mehr oder minder schwer verwandet, nud werden wahrscheinlich viele von ihnen sterben. Das Fener danerte eine halbe Stunde.

Wiener Verein für Stadt-Interessen und Fremdenverkehr. Der Wiener Verein für Stadt-Interessen und Fremdeuverkehr welcher es sich zur Aufgabe gestellt hat, die localen Interessen der Stadt zu fördern, vorhandene Uebelstände zu beseitigen, Verbesserungen anzustreben und dadurch den aligemeinen Stalt- und Fremdenverkehr zu heben, halt, um speciell den Bedürfnissen des Fremdenverkehrs dienlich zu sein, im Centrum der Stadt (dermalen I., Kohlmarkt 7), e in ständiges Bureau, in welchem täglich von 9 Uhr Früh bis 3 Uhr o in stanuiges nureau, in wectoon tagnett von 3 ont Fran die 3 oft. Nachmittags unentgeltliche Auskünfte au Fremde and Einheimische über alle das Verkehrsleben Wiens betreffenden Fragen ertheilt werden. Dieses Bureau wurde bieher alljährlich im Laufe des Sommers and Herbstes von circa 700 Fremden besucht. Wiederholt hutte der Verein Gelegenheit, bei Verguugungsfahrten nach Wien, welche von grosseren Gesellschaften unternommen wurden, zu interreniren und den Reisenden durch Beschaffung passender Unterkunft, durch Besorgung von Eintrittskarten u s. w. behilflich en sein.

Der Verein zählt dermalen über 300 Mitglieder, und warde derselbe Seitens des lichen k. k. Ministeriums des Iunern, des löblichen Gemeinderatien der Stadt Wien, vieler Banken und Eisenbabn-Verwaltungen durch namhafte Geldbeitinge unterstützt. Der Beitritt zum Vereine kann erfolgen: als stiftendes Mitglied durch einen elnmaligen Betrag von mindestens 50 fl. o. W., oder als ordentliches Mitglied durch einen Jahresbietrag von 5 fl. 6. W., und liegen die Statuten dieses Vereines im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten Eschenbachgasse 11) zur Einsicht auf, woselbst anch Beitritts-Erklärungen entgegengenommen werden.

Der Sterbeenssen-Verein der Bediensteten und ständigen Arbeiter der k. k. priv. Süd-nordeutschen Verbindungsbahn und Oesterr. Nordwestbahn. Bezüglich des Wirkens dieses Vereines

um 70 mehr als Ende 1885 Von diesen starben im Jahre 1886 um 24 mehr als im Jahre 1885, und warde nu die Hinterblichenen derseiben der Betrag von...... 6.300 fl. - kr ausgefolgt, um 2400 fl. mehr als im Jahre 1885. Der Reservefond betrag mit Ende 1856 19.434 fl. 24 kr. > 1885..... 17.799 > 87 s

vermehrt. Seit Bestehen des Vereines (Oclober 1867) wurde an dle Hinterbliebenen von 494 verstorbenen Mit-

ausbezahlt

Die ättenten Mitglieder zuhlten seit Bestand des Vereines (October 1867) bis ultimo December 1886 nur den Betrag von 30 ff. 16 kr. in die Vereineaussa ein, und estfallen pen Mitglied und Monat durchschnittlich 13-as kr. Das durchschnittliche Alter der im Jahre 1886 verstorbenen Mitglieder betragt 45 Jahre. Die monatible ben in die

Cassa im I. Semester 1887 pro Mitglied einzuzahlenden Beiträge wurden mit 20 kr. festgesetzt.

Einenhahnhall. In höherem Glanze als in den Vorjahren strabite der benrige, am 6. Februar unter dem Protectorate des Handelsministers Marquis v. Bacqueliem abgehaltere Eicenbalmball, Zam erstenmale seit dessen Bestand beehrte Kronprinz Rudolf denselben mit seiner Anwesenheit, and verlieb ihm damit das glanzendste Lustre. Schon um 9 Thr war der Sophiensaal von distingnirtesten Publikum ge-(Mt. Gegen 10 Uhr erschienen nach einander die Erzherzoge Wilhelm. Ludwig Victor and Painer, die Prinzen Philipp and Ferdinand ron Coburg and der Herrog von Suchsen-Weimar, endlich, rom Comité-Prasidenten Dr. Nilins geleitet und von dem Publikum ehrfarchtsvoll begrusst, der Thronfolger Erzherzog Rudolf Wabrend sich die Gesellschaft ungestört dem Tonzvergnügen hingab hielten die hohen Herrschaften Cercle. Vom Kronprinzen wurden he's Gespräch gezogen ansser dem Handelsminister, die Hofia he Jelttele : and Schreiner, die Regierungsiäthe Kohnelt, Kuh, Liharzik und Raspi. Director de Lyro, Handelskammer-Prasident Isbary und Ober legenieur Mannlicher, der Erfinder des Repetirgewehres, ned, diese Zusammenstellung lat hier gestattet. Ehrenmitglied des Pallcomitée, Sowohl Kronprinz Rudolf, als die Erzherzoge conversirten lingere Zeit mit den Hausfranen des Eisenbahnbulles, den Damen Hofräthin Bischoff, Duronin Enwerth, Madame de Serres, Madame Ronna, Regierungstäthin Kühnelt und Frau Oberst v Guttenberg, Längere Zeit unterhielt sich der Kronprinz auch mit dem Prasidenten der Oesterreichischenngnischen Staatseisenbahn-Gesellsehaft Herrn Jonbert. Gegen 11 Uhr veiliessen die hohen Herrschaften den Ball unter den Klängen der Volkshymne, geleitet vom Balleomité.

Stärker als in den Vorjahren war heuer der Besuch des Einenbahnballes. Man sah eine Falle von schönen Erscheinungen und gesehmackvollen Tolletten, und man konnte elch des Enthusiasmus erfrenen, mit der die Jugend sieh dem Tanze hingab. Bei der Cotillon-Quadrille, die Rabensteiner mit gewohnter Meisterschaft arrangirte, hatte ein Statistiker, als die Damen vorbeidefilirten. leicht die bedeutende Summe an weiblicher Schönheit, die bier versammelt war, feststellen können. Trotz allen Geschmackes der Toiletten, behielt der Ball doch sein ihm so wohl anstehendes bürgerliches Gepräge; sorgfältig war hier aller Prunk vermieden worden, Prächtig dagegen war der Rahmen den das Comité für den Ball durch die Ausstattung des Sanles geschaffen hatte. Wieder erglänzten aus dem grünen Laube der Estrade elektrische Liehter und aus dem Walde, der die Estrade umkränzte, erhob sich die goldene Figur vom Festgugswagen der Eisenbahnen. Elne prüehtige Damenspende aus dem Atelier Klein, ein sechsrädriger Plateauwagen aus Bronce, erfreute die weibliche Jugend, die Herren erhielten stylvolle Tanzordnungen, die darch ihre Originalität allgomelnen Beifall fanden. War die Decoration des Saules das Verdienst des Comitémitgliedes Herrn Flchna, so verdankte man Damen-spenden und Tanzordnungen dem Secretär des Balleomités Herrn

Ne bl. In g.e., der alle Entwafe seilet reichnete.
Unter den Auwesenden sihne wir fast alle loberen EisenbaluFanctionder: anner den hereits erwähnten, die Herren von Cze d. it,
Baron. Lillen nu. Hofrath Obern ay e., Hofrath Pischol,
Hofrath Bischolf, Director d. Serren, Drector Roman, Obest
v. G. it e. de z. Regierungsrah Recher, Ober-Inpeptent v. Seil,
Ober Inspector Westerm ay er und vick Andere, Der Blensch war,
wie erwähnt, sehr stark und es wurde auf das Elitigate bis 5. Uhr
Morgens getaurt. — Es steht zu hoffen, dass dieses sehöne Balliert
asch in finanziller Buschome den Derwettunene entsprechen lakenwarden. Das effigie und unwichtige Ballounitée, an deven Spitze
set Jahren die hensitze Kuff Dr. Nill as sethel, Komen wir z.;
dem grossen Erfolge, den der Eienbalmball auch in diesem Jahre
wieder errangen nitz, von Folgteknischen.

ter errungen na-, uur beginenwunsch-n.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

XIV. Clubversammlung Dienstar, S. Februar 1887. Vicepräsident General-Inspector Kimböck eiöfluct die Sitzung mit folgenden Mithelungen.

Am 5. März wird in den Clublocalitäten ein Dumenabend abgehalten. Das Näbere wird in dem Club-Organe und durch separate Circulare mitgetheilt werden.

Der nächste Vortrag findet Dienstag den 15. Februar statt, und wird Herr Arthur Maver, Verwaltungsrath der Mahr.-schles. Centralhahn, über: .Die Eisenbahnen und das Capitals sprechen.

Hierard hielt, von lebbaffern Belfalle begrüsst, Herr Vodesuer Dr. Ze hal en angefandigtert Vortrag fler Henstein und die Herzegowinas. Die interessanten Erisecchilderungen der Yortragenden richen laute Befäll-kandegebennen in der Versammining herror, und dankt der Vorsitzseld dem Beiber mit folgenden Worten; selner bei den Beiber mit folgenden Worten; selner Diemen, ist zu marker grössten Preude rach in Erifbliog gegenzen. Ob wir nun dem Vortragenden in entfernte Länder begleiten oder darch seine echnellem Mittleilungen geforste Werede, immer haben wir volle Ursache, zeine Auseinandersetzungen mit dem grössten beterzes zu verfellen. Die seben gehörte Schülderung nimmt energen diese sie Berechtlieme in Auspruch, mit vollem faneresse aufgeronisten diese sie Berechtlieme in Auspruch, mit vollem faneresse aufgeronisten diese siel Berechtlieme in Auspruch, mit vollem faneresse aufgeronisten für seinen bestehen Vortrag entgesenzundungen, wer derheite Dasse

Hieranf wurde die Versammlung geschlossen.

XVI. Versammlung, Dienstag den 15. Februar 1887, Abends 7 Uhr. Vortrag des Herrn Arthur Mayer, Verwaltungsrath der Mährisch-schlesischen Centralbahn, über: »Die Eisenbahnen und das Capital».

Für die P T. Club mitglieden stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Gastkarten in den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Verelne, Oesterr Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfreunde.

Permanentkarten (für zwei Permanentkirten (für zwei Permanentkarten (für zwei Permanen zhite) für die Sofie na Sale zu den in der Salen 1869 - 1887 auftil dienden Vergrünzungshenden, Premenade Concerten, Macken-Billen und Specialitäten-Abenden. Diese Permanentkarten werden gegen die Billage von 1 fl. ausgefolgt, welche bei Retournirung der Kurte in nerhalb zweier Tage nach jenem für den als behohen wurde, rückentsittet wird. — Permanentkarten für die Macken-bille in dem Maltwereinus-Salen im Carnent 1860 -

Anwelsungen auf Parquetätte im k. k. priv. Carl-Theatry und em anf die Hilfte ermänsigen Preise. — Anf Grand der Auweisungen werden an der Cassa auf Wausch auch audere Sitze ausgelofet, insoweit osloche verfügsbar sind. — Es wird aufnerfekam gemacht, dass nur die mit der Gioblirma abgestempolten Anweisungen mehrkaltehigt unden. Am Dienstünkaber werden an der Cassa keine

Entrée - Anwelsungen für den Besuch des » Grand l'anorama de Viennes und des » Neuen Panoramas im Prater« zu dem ermässiglen

Preise von 20 kr.

Karten und Anwelsungen für Bäder zu ermässigter Preisen a. zw.: Voll., Wauden- und Dampfbäder im Otansbade, Eszterhäzybade und Margarethenbade Sub. Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und

Sub - Abennements auf im Club aufliegende Tagen- und Wochenblätter werden in der Clubkanziel entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedinguisse einselnen.

Einbanddecken für die »Oesterreichische Eisenhahn-Zeitung« å 60 kr., sowie den vollständigen Einband eines Jahrganges å fl. 1.20 besorgt die Cluhkanzlei, Musterdecke liegt daselbst zur Ansicht auf.

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanltsch, IV. Leibenfrostgasse S. H. Stock, hat den Clabmingliedern Vorangspreise eingenamm und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkauglei zu erfragen.

Begünstigung der P. T. Ciubmitglieder und deren Familien-An gehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Ersterfakylade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubprissidium auf schriftliches Ausuchen ausgestellt wich

Die Ferma Weldler & Budlo, k.k., landeskefugte Leinenund Wiesele-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, geställern den P. T. Chlowhigledern bei Erkalofen von Eesegalissen litere Fährik sovohl, als auch von echt Professor Jueyer*scher Normal-Häuselne einen Nachlaus von 10°%, und werden ausführliche Prics Courants auf Verlannen franc zusenendt

Eisenbahnsignal-Bauanstalt Max Jüdel & Co.

vormals ROTHMÜLLER & Co.

Special-Fabrik für Semaphoren und Bahnausrüstungs-Gegenstände.

Technisches Etablissement

sur Erzeugung sammtlicher für Eisenbahn- und Schiffahrtszwecke erforderlichen

Sicherheits-Vorrichtungen und Signalmittel

Signal-Laternen für alle Beleuchtungsarten, Semaphoren für Block-, Stationseinfahrt- und Distanzsignale mit Hand- und Drahtzug-bedienung.

Elektrische Semaphoren und elektrische Barrieren (System Pollitzer).

Signalstellböcke mit und ohne Weichenverschluss. Wechselblockir-Apparat für epitalofahrene Weichen mit einfacher und doppelter Geleisesperre.

Centrale Signal- und Weichen-Sicherungen mit Gasrohrgestängen und doppelten Drahtzügen

(System Buppel, Potent Burging). Erzeugt ferner:

Regulir-Füllöfen zur Beheizung von Eisenbahnwaggens, Waggen-Bremsschuhe, Tyres-Profileure, Eisenbahn-Torpedos, Inspectionsstäbe (Patent l'ollitzer), Waggon-Kupplungen, Petroleum-Gasfackeln (Patent Zwinz). Alle Gattungen Kessel- und Maschinen-Armaturen, Injectoren (Patent

Anschütz-Schlu), Springbalancen, Schmierbüchsen etc.

BUREAU: Wien, IX., Berggasse 14, I. Stock.



S. ROTHMÜLLER,

Inhaberlyosef v. Lohr, FABRIK

bahntechnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

II. Nordbahnstrasse 7. WIEN II. Nordbahnstrasse 7. Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preluen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider und Armee-Lieferant.

PRAG, Wassergasse 973-II, vis-1-vie dem Neustädter Rathhause.

SCHMID & HALLAMA

Ingenicure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. Technisches Burean für Eisenconstructionen, Eisenbahn- und Strassenbrücken, Secundärbahnen.

Goldeno mean. Glasgow 1883. Ehrendiplom London 1884. Goldene Medalije Antwerpen 1885. K. u. k. Patent, Delta-Metall

empfishit für technleche, banliche und industrielle Zweche aller Art. Die österr. ungar. Belta Metall-Fabrik H. W. BECKER, WIEN, L. Lothringerstrasse Nr. 15.

mit Pendelsteuerung für Wasserstations-Anlagen.

Einfachste billigste Dampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschine. — Ueber 5000 Stück im Betriebe. Wird nach leihweise zur Auspumpung von Baugraben and Schächten abgegeben. Preis-Coorant, Koster-voranschläge und Auskünfte gratis und frauco.

Pulsometer

CARL EICHLER, VOITBALS C. Henry Hall, Wien, I., Fichtegasse Nr. 9.

Eisenbahn Unternehmungen empfiehlt eich

JOSEF SCHEBEK, bürgeri, Tapezierer und Decorateur, Lieferat der k. k. Staatsbahnen, Ferdinands-Nordhahn, Sédbahn, Lomberg-Czernowitz-Jasey Risenbahn otc. Wien, IV. Bezirk, Wieden, Viktorgasse Nr. 12, 19257 Eche der Karolinengasse Nr. 27.

Für Eisenbahnen. Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke.

Erste österreichische 10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, I. Bezirk, Maria-Therecienztrazza Nr. 22.

Marken- und Musterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördl. concessionirte

Erste Privilegien-Bureau. Gegründet im Jahre 1851. Gegen 9000 Patentbesorgungen. Telefon Nr. 526. OLLER I., Riemergase 13. WIEN.

Bucht "Erfindunge-Sohutz" von C.O. Paret, Verlag von Lehmann & Wentzel, fl. 1, enthält u. A. completen Text der österr, und deutschen Patentgesetze.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº

PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen ctc. Alle Arteu Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben, Schiebebubnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und seststehende Nietmaschinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grosse und Construction. Schnellgeheude Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Gaskraftmaschluen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeug. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Allein echtes Original-LINOLEU P. Walton's Patente.

Mork-Teppiche für Eisenbahn-Waggons, Wartesäle etc.

F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, WIEN, I., Kolowretring Nr. 8.

A. Urban & Söhne,

Nieten-, Schrauben- und Schraubenmuttern - Fabriken

Floridsdorf b. Wien and Gradenberg, Steiermark.

Fabrication von allen Gattungen Nieten, Schrauben. Hakennägel etc; Press- und Schmiedetheile, Schraubenund Sicherheitskupplungen für Waggons etc.; Schmiedestücke, roh und appretirt für Maschinen; Dachstuhl-Gespärre etc.

MEIDINGERÖFEN H. HEIM, Dobling bei Wien.

Mit ersten Proisen primitrt: Wien 1872, Cossel 1877, Sechshaus 1877, Paris 1878, Wels 1878, Toplitz 1879, Wien 1880, Eger 1881, Triest 1882. Tepliti her, were 1880, ager 1881, Trees 1882.

Riederlags: Wien. I., Michaelerplatis Nr. 5, fraher I., Körninerstrame Nr. 42.

Budapest, Buoereet, Mailand, Thosethof. Strada Lip-can 90. Corpo Vitt. Remanuele 38.

Account, burds Lip-cani 98. Cono Vitt. Emeanucle 38. Vorsüglichete Reguitz-, Füll- und Ventilations-Gen für Burcaux, Wenteelle, Wohnräume, Schnlen etc in enfacher and elegenier Austaliturg. In Oesterrich-Ungun werden von 30 Bahnanstalten 900 Oefen unserns Fabrikatee in verschiedene Ge-bieden verweicht.

baden syrwedet.

Heisung mehrerer Zimmer durch nur Einen Ofen.

Central-Luffneisungen fir gare Gebiode.

VA GEGON-Offen.

von unseer Fleit, 413 Nitt as Eisenbahren und für admutliche Sanitäisnige des k. b. Militär-kerner und des soer. Malinser-Riterendere gehefert.

Usser Fabriket hat auf der Innenseite der Thüree unsere Schulzmerke eingeges Prospecte und Preislisten grutta und france.

FR. WLACH & COMP. Specialisten

für Signalisirungs- und Beleuchtungs-Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen and Tramways. WIEN, III Bez., Lorbeergasse 13.

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Eisenbahaen S. Klauber

WIEN, II., Untere Donaustrasse 25, 10234

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE WIEN,

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2.

Pabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbalınbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen.



Bacterienfreies, gesundes Trinkwasser.

K. k. ausschi. priv.

Mikromembran-Filter-Fabrik

Fried. Breyer & Weyden, Wien.

Comptoir V., Margarethenhof 10

empfehlen ihre von Fried. Breyer erfundenen Filter-Apparate empfellen ihre von Fried. Breyer ertundenen enter-appsatose var Gewinnung von bacterleinfreien, geaundem Trinkwasser für den Hausbedarf, Eisenbahn Stationen, sowie auch für alle grösseren industriellen Zwecke, welche Filtrate irgend welcher Flüssigkeit erfordern. — Leistungsfähigkeit auch Bedarf von 5-20.000 Liter und mehr per Stunde.

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. iaudesbefugla

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten, WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen. empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wäsche-Fabrikate rob, und fertig, und zwar: Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.

JULIUS JUHOS & COMP. Halbfabrikate,

WIEN, II., Nordbahustrasse 18, Gewalzte Bauträger

genietete Träger, Bauschienen, gusseiserne Säulen und Schläuche. Stabeisen, Faconeisen, Universal - Flacheisen, Schwere Bleche und Feinbleche, Schmiedeiserne Röhren, Guss- und Blechemail-Geachirr.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.

Eisengusswaaren,



Serie intere Pinfestate Construction L. & C. Steinmüller. Gummersbaoh (Hielsprorins). Vertreter: Julius Overhoff, Wien, IV., Schleifmühlgasse 4. 19254

BAECHLE &

Maschinenfabrik WIEN. 10237 Landstrasse, Wassergasse 3.

emplichit ein reichen Lager in Locomobilen und transportablen Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pierdekräften.

Schenker & Comp. Spedition u. Commission WIEN 10160

Stadt, Zelinkagasse 14.

Josef Grüllemeyer

10186 k. k. Hof- und landesbefugte Metall- und Broncewaaren-Fabrik,

Metall- und Eisengiesserei. Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Erste und grösste Fabrik in Gesternich-Ungarn von Ban- und Möhn-beschligen in alsen Mutallen, betw. Compositionen. Gegnariande werden nach Zeichenungen oder Modillen in allem Metallen, Werch-Kinengans und Granguss gegoseen und uppreürt. Ersengung von Phaspharbrunte und Phospharknörer. Specialitàten. Fabritation aller Escenbahn-Artikel und Beschlige Waggens aus obigen Metallen, von Eisenbahn Billethästen nach macs echen Systeme. TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kapferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kapferdraht- und Eisendraht-Zieherei

Eisenbahnen und industrielle Etablissements Drahtn and elektrolytischem und raffmirtem Empfor, Einendrühte bester Qualitat, Empforbleche und Tiefmanren, Einkbleche und Platten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 bestindig sertiries Lucer von Kupfer and Elsendrabten, Kupfer-blechen und Tiefmanten. LOSS

Blasbälge und Feldschmieden

Lates

sowie alle Gattungen Schlosser- and Schmiede-Werkzenge, Behrmaschi-nen. Beifbiegmaschiner nen, Beifbiegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts - Unternehmungen, Bauunternehmer, Fabriken, Schmiede etc. empfiehlt

die k. k. priv. itef- and Armee-Biasbaig-and Foldschmieden-Fabrik

Josef Schaller in Wien, II., Rothensterngance 21.

Heinrich Same Patent Blechgliter-Artikel.

Anlawen. Warto-al Wagger

Einenbaha-Hötela, sowie Fussabstreifer für Jureum. - Fabrik: Wien, III. Bez... Baumgasze Br. 39. - Preis-Conrants auf Verlaugen.

Röhren aller Art.

Locomotiv-Robren aus Holzkohleneisen und Stahl sowie Kupferstutzen, Dampfheizungs- und Dampfleitungs-Röhren,

Kessel-Röhren, Rohren für Gas- und Wasserleitungen in Eisen, Messing, Kupfer, Blei nebst Verbindung-stücken, Werkzeugen etc. etc. fertigt

ALBERT HAHN Röhren - Walzwerk.

Wien, I., Himmelpfortgasse Nr. 28. Oderberg, Berlin. Düsseldorf und Moskan.

10265







Friedrich Weichmann's Wtwe.

Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

- II., Körnergasse 5, = liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten. Wechselsignalscheiben nach eigenem Patente,

Type der k. k. österr. Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.

Semanhor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen,

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Elerichtung für Posiambulanz Wagen nich Vorschrift, the in letter Zeit neuangelegte Eisenbahnlinien, darunter die k. h. galizische Transversalbahn und Aribergbahn, wurden von mir neugerfielet.







ALEX. FRIEDMANN, WIEN, II., Am Tabor 6,

Fabrik von Injectoren, Ejectoren und sonstigen Strahl-Apparaten. Answärtige Fabriken und Filialen:

Budapest, Brüssel, Paris, London, Manchester, Glasgow, Rom, St. Petersburg, New-York. 70,000 Friedmann'sche Injectoren im Betriebe.

Friedmann's neuester patentirter Automatic-Injector.

- Vollkommen selbstthätige Wasserregulirung. Eindüsiger, besteonstruirler Injector mit geradliniger Wasserbewegung, also Fortfall jedweder bei anderen Injectoren-Systemen durch Wasserumkehrungen verursachten Effectverluste durch Stoss und Reibung des

Speist heisses Wasser bis zu 700 C. and sougt auch kaltes Wasser bis zu 6 m lione au, Ausgestattet mit den Vorzügen einer successiven Dampferöffnung im Injector selbst, also vollkommene Unabhängigkeit von der Handhabung des Kesseldamidventiles.

Denkbar einfachste Handhabung und Ausserst leichte Controle und Zugänglichkeit der Düsen ohne Demontirung des Injectors Fortfalt der Schlabberverluste während des

Speisens. Regulirbares Anwärmen des Tenderwassers. Garantirt grösster Nutzeffect.

Friedmann's Ejectoren zur Einrichtung der Wasserstationen für Ejectoren-betrieb, Einsachste Handhabung, sicherstes Functio-niren ohne Ventile oder sonstige bewegliche Theile.

Ejectoren können auch auf der Locomotive montirt sein und saugen bis zu 6 m Höhe an. Friedmann's Vacuum Ejectoren für Vacuum-Breusen und zum Erproben von Vacuum Bremsleitungen.









Eisenhahn- und Tramway-Wagen

aller Gattungen.

Draisinen.

Schneepflüge für Eisenbahnen und Strassen,

Patronen und Geschosse.

F. RINGHOFFER

Smichov bei Prag.

Waggon- und Tender-Fabrik,

Maschinen-Fabrik. Eisen-Giesserei und Kesselschmiede.

Kupferhämmer und Walzwerke.

Gagrandet 1849. - Arbeiterzahl 2000.

Eisenbahnbedarf.

Al'n Arien von Rieenbahnwagen für Parsonen- and Güter Trans-porl, Tender, Tramwaynagen, Braisinen, Brehechelhen, Schlebe-bähnen, Weichen, complete Wasserstations-Einrichtungen etc. etc.

Maschinenfabrikate.

Naiorea Jeder Ari, Transmialeaus, complete Einrichtangen für Brusereirea, Brensereirea, Zackertährikes, Nährlefabriken, Hähl-and Naholdmällen, Wassernerle ott. ott., Elizapitanen Etzeugnisar, Sessisia hmiede-Arbeitea Jeder Art, Kupfarhammer-and Walburch-Erreagalese.

Gebrüder Ringhoffer,

Kupfer- und Metallwaarenfabrik Prag Nr. 1284/II.

Primiert Wien 1873

Primilet Paris 1878



, Taberstrasse 4, Mariabilferstrasse 12 Fünfhaus, Schönbrunnerstrasse 16.

Die kais. kon. privilegirte Versicherungs - Gesellschaft

Fünf Millionen Gulden österr. Währung

übernimmt nachstebende Versicherungen:

a) gegrafichken, selrich der Bertales (Freischunger)

a) gegrafichken, welche der Bertales (Freischunde, owen deuth das Leichen,
Marchen, Eurichtunger som Bezarrein and Bronzeren, Werkungen,
Michel, Walne, Korden, Grittsberthen, Wanzelmern, Unde, AddreReischer und Trieter verrende vorgien

gegrafichen und Trieter verrende vorgien

gegrafichen der Bertales (Bertales bertales beitrigher)

gegrafichen in Folge stelligen Breches der Feigerpführer in Magnitien,

gerafiche (Bertales in Folge stelligen in Gertales in der Schales)

gerafichen vorgien der Schales (Bertales in der Schales)

gerafichen der Schales (Bertales in Gertales in der Schales)

gerafichen der Schales (Bertales in Gertales in Ge

gegen Schiden, welche Boden-Erzengninse durch Hagelsching erleiden köntsen, und end ich und end ich Capitatien und Pensionen, nahlbar hel Lebzeiten der Vereicherten odes mach dem Tode derselben, sowie auch Kinder-Amstattungen, tahlbar im neht-nehnten, zwanzigeten oder vierundrwanzigen Lebensphere.

Vorkommende Schäden werden sogleich erhoben und die Bezahlung sofort veraulasst.

Prospects worden unentgeitlich vernbfnigt und jede Auskanft mit grantes Bereit-wältigkeit ertheilt im

Central-Bureau: Stadt, Riemerstrasse 2, im 1. Stock, sowie auch bei allan General-, Hanpt- und Special-Agenten der Ge-ellschaft.

Der Philohent vo Erinsch lings Atterd us San. Iselferscheid.
Der Philohent vo Erinsch lings Atterd us San. Iselferscheid.
is Verwaltangszithe: Fran Kiele Frah v Wiesenberg, Jehann Freih v
ahie, M. d. Chataersenad, Ger. Gundater Freis v Satter, Ernel Freih,
v. Herring, Dr. Albacht Hiller, Christian Hem, Marquis d'Auray,
Der Gasen-Director Louis Nerbowett.

B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse.

Fabriken: Hannover und Wien.

Filialen in allen industriellen Ländern.



10303

Körting's Universal-Injector, doppeldusiger, bester Wasser von 70° Celsius. Während des Speisens kein Schlapperwasser Verlust.

Körting's Wasserstations - Einrichtungen

mit Polsometer oder Rjector; mit Locometivdamyf und directem Dampf stationizer Kessel. Eine sehr grosse Anzahl im besten Betrieb, — Wir befassen uns speciell mit der Kinrichtung derattiger Aulsgen, übernehmen die complete Lieferung genan nuch den Bertimmungen des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen.

Körting's Rippenheizkörper
für Werkstatten und Brenaur, sowie Wohnungsheirungen mit Abdampf, dieretem
Dampf, warmem Wasser und Calorifers.
Waggonheizungen. Ventilationsheizungen mit Bippenheizkörpere ein, ebefindet sich bei diesen kein Regulirinel
in der Heizung, daher kein Undirdtsverden
und Reparatur, sehr einfahe Regulirung

durch Auf- und Zustellen der Luftklappen





vom Cound aus.

Maschinen-Fabriken



Für alle Apparate

lelsten wir volle (iarautie.

C. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten,

1018

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Goid-, Silber- und alle



CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE:

Budapest, Andrassystrasse 1.

Blustrirte Preis-Courante gratis and franco



Schember's stabile Magazinswaage

zinswaage
Schember's transportable Magazinswaage
mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft

lever & Hardtmut

11 Kurntnerstrasse WIEN.



10221

Patent Vollhering

R

Bernhardt.

Wieden, kl. Neug. 15, 17, 19 and STRIN a. d. Donan

ETABLISSEMENT

Einrichtung von Eisenbahnen, Bau-Unternehmungen, techn. Bureaux. Erzeugung von Indigopapier u. Telegraphenrollen. General-Depôt für Oesterreich-Ungarn

. Winterbottom's Imperial - Pauseleinwand

Eckstein's Pause-Pergament.

Waggon-Heizungen,

Dampf - Niederdruck - Heizungen, Dampf - Hochdruck - Heizungen, Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Belenchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System »Křižík & Pitter. — Kraftůbertragungen sigenes System. - Verbesserte Dynamo - Maschinen grösster Leistungsfähigkeit.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille"



far Oesterreich und Serbien

Uniformmützen, Uniform-kleider, Distinctionen und Uniformmerten joder Art mach georgter Verschrift an coulanteries accenter Forschrift in contant votes Preisen bei anerkannt vollder Qualitht. Specielle Einenbahn-Preiselburants versten auf Hunsch franco versandt.

10914

MORITZ TILLER & Co.

k. k. Haffliefaranten. - Inhaber der Ersten fet.-ung. und aerbiethen Uniformirungs-Anstalten "zur Kriegemednille"

Wisa, VII., Mariahilferstrasse 22. - Budapest and Belgrad,

Kais, königi. aussehl. priv.

Kunststein-Fabrik Theodor Hofmann, Oberingenieur.

Steinkitte für alle Steingeitungen. - Ausbesserung schadhefter Steinmetz and Bildhaper-Arbeiten, ausgetretener Stiegenstufen. - Bildhaner-Arbeiten, Kunststein-Façaden onf Liegelmaurrwerk. - Pelirte Blein-

platten für Wandverkleidungen in Einenbahn-Vestibuls etc. Steinaustrich. Trockenlegung nasser Wände, Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Parben terungsbeständiger Wandmalereien etc.

Wetterfeste waschbare Paçadefarben. Wien, I. Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23.

Französische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge. Bohrmaschinen, Drehblinke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen mit Stacher Leistung

General-Repräsentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstrasse Nr. 5.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, Insbesondere Excavatoren

> (Trockenbagger) für Massenförderung und Tiefbaggerung

auch unter Wasser sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abträge erhält der Apparat eine um-

gekehrt aufgelegte Eimerkette. Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden Betriebskosten: 60-70 Mark incl Kohlen-

verbrauch von 10- t5 Ctr. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für

Fluss- und Seebaggerung. Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den flaggerschuten auf Land

Greifbagger, fahrbar und als Dampf-Drehkrabn construirt.

General Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: J. E. Bierenz, Wien. I., Mölkerbastei 14.

Eigentlenn, Heranegabe und Verlag des Club

Redacteurs Dr. jur. HOBERT ZUCKERKANDL,

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate
werten angenemmen in der
Administration
WIEN, I., Ezetonbachgane 11.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn: Gent/Strig n. L. — Halt/Strig n. 230.

Ganifabrig n. L. – Habi barig n. 230.

Für dan deutsche Reicht
Osnothrig barh tz. Habi barig Mach
Im übrigen Auslandez
Ganafabrig Fron. 20. Habi blarig Fren. 29

Elazolne Nummera 15 kr.

Offens Sectionationes partefrai.

Redaction:
WIEN, I., Furhenbachgame 11,
& tiging worden mach Verninbarung boseich
Robustrippa warden nicht parfeligericht.

Nº. 8.

Erscheint jeden Sonntag.
Wien, den 20. Februar 1887.

X. Jahrgang.

Die ungarische Transportsteuer und die Donauverträge.

Aus Anlass des von der ungarischen Regierung dem Abgeordnetenlause vorgelegten Gesetzentwurfes, betreffend die Erhöhung der Sogenannten Transportsteuer aus dem Jahre 1875, ist eine interessante völkerrechtliche Frage aufgetaucht, deren Amegung den sämmtlichen, mit der Donausschifflährt beschäftigten Unternehmungen zu verdankei in einer Petition, welche von diesen dem ungarischen Abgeordnetenhause vorgelegt wurde, wird nämlich der Standpunkt vertreten, dass die Belastung der auf der Donau vollführten Frachtensendungen mit einer Steuer den internationalen Verträgen, welche bezöglich des Verkehra anf der Donau in Geltung stehen, widerspreche, und demnach die Bitte gestellt, von der in Aussicht genommene Erbehung der Transportsteuer für diese Frachten abznsehen.

Die Petenten berufen sich zur Begründung dieses ihres Standpunktes auf den Art. 15 des internationalen Vertrages vom 30. März 1856. Dieser lautet in seinem zweiten Absatze: »Die Schifffahrt auf der Donau darf künftig weder irgend einem Hemmniss noch einer Abgabe unterworfen werden, welche durch die in den nachfolgenden Artikelu enthaltenen Bestimmungen nicht ausdrücklich vorgesehen waren. Es wird daher auch weder ein Zoll, welcher allein auf die Thatsache der Beschiffung des Flusses gegründet ware, noch irgend eine Abgabe von den Waaren erhoben werden, die sich am Bord der Schiffe befinden.« Der Vertrag gestattet die Einhebung von fixen Gebühren. um die Kosten zu decken, welche aus der Herstellung von Verbesserungen am Strome entstehen. Es ist ferner selbstverständlich, dass durch den citirten Artikel 15 die Einhebung von Einfuhrs- und Ausfuhrszöllen von den auf der Donau verfrachteten Gütern, sowie die Einhebung der Verzehrungssteuer von denselben nicht gehindert ist. Fraglich erscheint dagegen, ob eine Steuer von den auf der Donau verfrachteten Gütern zulässig ist.

Der §. 2 der ungarischen Regierungsvorlage bestimmt; »Auf Eisenbahnen und Dampfschiffen ist gleichmässig zu

hezahlen: d) für Eligüter 7%, für Frachtgüter 5% der Gebühr.« Die Petenten sagen, dass dies gerade eine Abgabe von den Waaren sei, welche durch den cititren internationalen Vertrag verhoten wurde. Es handle sich weder um einen Zoll, noch um eine Verzehrungssteuer, sondern um eine Abgabe von Waaren, und der Gesetzentwurf widerspreche somit den internationalen Verpflichtungen, die die Monarchie eingezenzen.

Es wird überdies noch ein zweiter Einwand gegen dies Trausportsteuer erhoben. Man findet darin eine Belastung der Waarendurchfur auf der Donau, indem die Waare, die z. B. von Bayern nach Runanien geht, in Ungarn auf der Donau Trausportsteuer zu zahlen liat, während im Allgemeinen die Waarendurchfuhr frei ist.

Die Petition, die alle diese Einwendungen enthielt, wurde bereits in einem Ansschusse des Abgeordnetenhauses berathen, und sowohl der Referent Hege düs wie auch der Minister Baross waren einig, dass die Transportsteuer die internationalen Abmachungen nicht berühre. Zur Begründung dieses Standpunktes wurde hervorgehoben, dass die Abgabe nicht von den Waaren eingehoben werde, die auf der Donau zur Verfrachtung gelangen, sondern von der Transportgebühr. Demznfolge besehloss der Ausschussa war anch zu erwarten. Auch der ungarische Reichstag wird sich nicht au die aufgeworfenen Bedenken kehren und die Transportstener beschließesen.

Damit ist die internationale Rechtsfrage allerdings beseitiet, aber keineswegs gelöst. Freilich wird man den betheiligten Dampfschiffdnts-Unternehmungen den Vorwurf
nicht ersparen können, dass sie einen Fehler begingen, ihren
Protest erst jetzt, wo es sich blos um die Erhöhung der
Transportsteuer handelt, arzubringen, statt damals hervorzutreten, als dieselbe eingeführt wurde. Nachdem die Abgale
berits eilf Jahre besteht, ohne dass dagegen rechtließe
Bedenken geltend gemacht wurden, koante man natürlich
nicht annehmen, dass sich die Regierung abhalten lassen
werde, diese Steuer zu erhöhen.

Dienstunfähigkeits- und Sterbens-Statistik

bei dem

Beamten-Personal der Bahnen des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen pro 1885.

Dem Jahrgang 1885 dieser von der geschäftsführenden Diem des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwältungen heransgegebene Statistik mit einer begleitenden Arbeit, Beiträge zur Theorie der Diemstunfähigkeite- und Sterbers-Statistik«, verfasst von Hern. Zimmermann, Dr. phil.*), eintechmen wir die nachstehenden Mittheilungen von allgemeinen Interesse.

Gleichwie die Statistik über die Erkrankungs-Verhältnisse der Beamten au Vereinsbahnen im Jahre 1885, so haben auch die statistischem Materialien über die Diesstunfühigkeitsund Strebens-Verhältnisse des Beamten-Personals im Jahre 1885, sowie die statistischem Nachrichten über die Dienstunfähigkeits- und Todesmaachen des Personals gegen die betreffenden Nachrichten der Vorjahre eine Erweiterung und Verbesseung erfahren, deren wir hier kurz erzähnen wollen.

1. Wahrend die Erhehungen der betreffenden statistischen Meterialien sich binder auf diejenigen Beaumten erstreckten, swelche Stellen bekleideten, mit denen Auwartschaft auf Pension verbunden war-, web-i miter der Beseichung elleranternicht all-in die etatenässig augestellen Beamten, sondern überhanpt alle dijenigien Personen verstanden waren, welche bei eintretender Diesetschfähigkeit Auwartschaft auf dauernde Behilfte aus Pensions- moft Unterstätungs assen hatten, sollen sich die betreffenden Erhebuncen von Jahre 1885 ab nur erstrecken aff Beamte, und nicht zugleich auf.

a) die Arbeiter im engeren Sinne, Es sind hierunter die Be-liensteten verstanden, deren Thatigkeit in der Regel mit besonderer körperlicher Anstrengung verbunden ist und nur eine handwerksmässige Vorbildung (Handwerker in den Werkstatten) oder anch diese nicht erfordert (Handarbeiter in den Werkstätten, Lohnarbeiter bei der Unterhaltung der Geleise, bei der Bewegung der Güter zu, auf und von den Gnterhoden, bei dem Puten der Wagen und Locomotiven), beim Kohlenladen, Wagenschieben, Wasserpumpen u. s. w.), welche ihr Lohneinkommen nach Tagwerken oder in Accord, meisthin mit Ausschluss der Dauer von Erkrankungs- und sonstigen Behinderungsfällen, empfangen, welche nicht unmittelbar von den leitenden, sondern von den nachgeordneten Stellen, und in der Regel mit Vorbehalt einer kurzen Kündigungsfrist angenommen und gegebenen Falls wieder entlassen werden

b) Ferner nicht auf solche Hilfsbeaunte (Hilfsbahnwärter, Hilfsweichensteller, Hilfsbereimer, Hilfsbesichenier ste, Anreau und Kauleibilfsarbeiter n. s. w.), welche nach der Einrichtungen jeder einzelnen Verwaltung in ienen boseren Dienstverhältniss zu derselben, sei es überhungt, sei es bis auf Weiteres, beschäftigt werden, welche die Aussicht der Beibebaltung und der Aufnahme in das Beamtenverhältniss noch nicht haben, und in Polge dessen in der Regel keine Aussellungs-Urkmde erhalten, tägliche Bezäge und nur für die wirklich geleisteten Tage erhalten, — mit kurter Frist entlassen werden können, und in die für Beamte vielfach bestehenden Pennions-Cassen (für Alters.) Diestunffähigkeite- etc. Pensionen im Gegensatz zu Kraukencassen noch nicht zugelassen werden.

Wenn also in einzelnen Bezirken auch Arbeiter und Hilfsbeamte (im Sinne der obigen Bemerkungen) den Pensionsn. s. w. Fonds angeboren, so sind disselben gleichwohl in die vorliegenden Nachrichten des Jahres 1885 nicht aufgenommen worden. Uebrigens ist die Zahl derartiger Pensionare sine so geringe, dass dieselbe von keinem Einflusse auf die Vergleichbarkeit mit den betreffenden Nachrichten der Vorjahre ist.

Ebenso sind die weiblichen Bediensteten in die statistischen Nachrichten nicht einheorgen worden. Was diese weihlichen Angestellten betrifft, zo kommen dieselben in sennenswerther Anzahl nur bis wenigen österrichtischen und dentschen und verstatungen vor, während dieselben bei den holländischen Verwaltung händiger retwendet werden.

Die genaue Ansah zu ermitteln ist auch für das beters Jahr (1884), in welchen dieselben zu den Erhebungen zugezogen sind, nicht möglich, da es hierzu am Material fehlt. Man wird aber nicht fehighen, wenn man dieselben bei den holländischen Behnen auf etwa 1000 und bei allem anderen Bahnen zusammen auf eberfalls etwa 1000 Personen achtitt, von denen der grössere Thieil auf den Bahnewachungedienst kommt, und eventrell und erheit betrefer der Personen erheit, von und eventrell und erheit der Verzeischnen im Bartzeicht kümen.

Nach anderweiten statistischen Nachrichten waren im Jahre 1885 bei den hollandischen Bahnen 5591 männliche und 776 weibliche Personen als Beamte angestellt, weitere 234 weibliche Personen sind dem Arbeiter-Personale hinzugerechnet worden.

 Während das Beamten-Personal in den letzten Jahren (1882-84 einschl.) in folgende fünf Gruppen nuterschieden wurde:

A. Zngförderungs-Personal (Locomotivführer, Heizer und Lehrlinge);

nnd Lehtlinge);

B. Zugbegleitnngs-Personal (Zug-Revisoren, Zug-fihrer, Schaffner, Bremser, Wagenwärtern. s. w. und Packmeister);

C. Bahnbewachungs-Personal (Bahnmeister, Bahn-Block- und Brückenwärter (einschliesslich der Hilfsämter);

D. Stations und Expeditions-Personal (emachlieslich der Stations., Güterbohan, Zollude ns. », Arbeitsty-Stations-Vorst-her (Hahnhofs-Inspecturen), Stations-Assistenten, Telegraphisten, Wagenneiter, Raugriemister, Raugrier, Koppler, Wagen-Revisoren, Weichen-Revisoren, Weichensteller, Persondierer, Portier, Lampisten, Nachwächtelter, Einnehmer, Ospekt-Eil- und Gütererpedienten nebst deren Assistenten, Factoren, Boden-, Lades and Wigemeister u. s. w. not Arbeiter;

E sonstiges pensiousberechtigtes Personal — findet nunmehr eine Gliederung in sieben Grappen statt, und zwar:

A. Zugförderungs-Personal: Locomotivführer, Locomotivheizer etc. (Die Vorafäude der Locomotivschuppen oder Heizhäuser, Werkmeister etc. gehören nach D. die höheren Beanten: Maschinen-Inspectoren etc. nach G.)

B.Zug begleitungs-Personal: Zugfihrer (Zeagmeister, Oberschafter, Ober-Conducteure etc.), Packmeister (Zngepacker etc.); Schaffner (Conducteure etc.); Bremser (Schmierer, Wagrawärter etc.). (Die mittleren und höheren Aufsichtsbeamten: Controleure, Linspectoren etc. gehören nach G.)

C. Bahn-Bewachungs- und Uterhaltungs-Person al: Balmmeister, Bahnwärter (auch Brücker, Tamerl-, Strecker, Blochwäter, Bahn ächter etc.), Telegraphen-Aufzeher (Telegraphen Beriseren), (tie höheren Aufsichtsamten, wie Behulingeniere, Ban-In-pectoren, Bahnerhaltungs-Sectionsvorstände, Streckenderle etc. gelören nach G.)

D. Stations - Personal, und zwar Personal:

a) für den Personen- und Güter-Abfertigungs- und Stationscassendienst: Einnehmer (Billstenexpelienten, Personencassiere etc.); Güterexpedienten, Güter-Expeditions-Versteher etc., sowie deren Vertreter, Assistenten und Gehilfen;

b) für den Telegraphendienst: Telegraphisten etc.;

^{*)} Exemplare des Werkes können zum Preise von 5 Mk. durch die Verlagsbuchhandlungen Puttkammer & Mählbrecht, Berlin NW, Unter den Linden 65, bezogen werden.

- c) für den Zugabfertigungs- nnd Stationsanfsichtsdienet: Stations-Vorsteber (Stations-Inspectoren, Bahnverwalter, Stationsverwalter, Stationschrfs, Stationsleiter etc.) und deren Vertreber und Assistenten, desgl. Haltestellenvorsteher etc.;
- d) für die Leitung und Beanfsichtigung des Dienstes in den Locomotivachuppen (Heichänsern) da, wo dieselben nicht zugleich den Skationsvorständen mierstellt, sondern besonder Vorstände für die Heizhänser bestimmt sind: Werkweister (Heichansvorstände, Öber-Locomotivfihrer etc.);
- (Nerthouster (Werkfährer, Ober-Werkführer, Werkstätten-Vorsteher etc.). (Die höheren Beamten gehören nach G.);
- E. Personal für den niederen Stationsdienst: Lademeister (auch Boden-, Wiegemeister etc.). Rangirmeister, Wagemmeister, Perron-oder Stationsportiers, Magazins-Anfseher, Werkstätten-Portiers, Dampfmaschirenwärter, Nacht-
- wächter etc.

Wystę zwie -

F. Weichenwärter. G. Burean- und sonst nicht benanntes Personal: Die Vorstände, Mitglieder und Hilfsarbeiter der Directionen und anderen leitenden Stellen (Oberbahn-, Betriebsämter, Betriebs-Directionen, Inspectorate etc.), die Abtheilungs-Vorstände (Dienstchefs, Ober-Muschinenmeister, Ban-, Bahnerhaltungs-Directoren, Ober-Inspectoren, Verkehrs-Inspectoren, Hauptwerkstätten-Vorstände etc.), deren Vertreter und Gebilfen; Controlenre und andere aufsichtführende Beamte; die in Bureaux dieser Stellen ale: Secretare, Revisoren, Calculatoren, Registratoren, technische Revisoren, Feldmesser, Zeichner, als Rendanten, Buchhalter, Cassiere, als Kunzlisten etc. thatigen Beamten mit den zugehörigen Unterbeamten wie : Billetdrucker, Bnreau-, Cassen- und Kanzleidioner etc.; sowie auch die Verwalter grösserer Magazine und die denselben für die Buch- und Rechnungsführung nachgeordneten mittleren Beamten.

H. Gesammt-Personal.

Die noch sonst vereinzelt in geringerer Zabl vorkommenden Bediensteten (Schiffs-Trajectbeamte n. s. w.) bleiben ausser Betracht.

Die Grappe » Weichenwärter« ist jedoch nur provisorisch, und zwar als besondere Grappe eingerichtet worden, um die Dienstanfähigkeits-Verhältnisse derselben genau feststellen zu könneu. Später sollen die "Weichenwärter derjenigen, ihren Dienstleistungen möglichst unde kommenden Gruppe zugewiesen werden, deren Dienstanfähigkeits-Verhältnisse den ihrigen am gleichartigken sind.

Da in den Erhebungen für die Groppen: Zugförderungs-Personal, Zugheigkungs-Personal und Blabewachungs- n. s. w. Personal neumenwerbe Acuderungen nicht eingetreten sind, so unterliegt es keinem Bedenken, die Erge-hinse dieser drei Gruppen mit danen der Vorjahre zu vergleichen. Dagegen erscheitst eine Vergleichung der Ergebnisse der schrigen Gruppen mit denen der Vorjahre wegen der erhablich veränderten Zusammensetzung dieser Gruppen nicht hunlich

Im Besonderen können die gegenwärtigen Reamlen-Groppen D. E. und F. vasammeng-fasst unit der früheren Gruppe D. nicht vergichen werden, weil das Personal für den Personaund Güterabfertigunge- und Stationzassendienst, sowie das Personal für die Lettung und Besaffeitigung des Dienstes in den Locometivs-huppen und in den grösseren Werkstatten (anse Grupp D. a., d und c) nicht in den Bieren Gruppe p. sondern fast ansschliesslich in der Alteren Gruppe F. Aufnahme gefünden hat.

Wenn dnrch solche Veränderungen auch die Steitgkelt unterbrochen, d. h. der Zusammenhang mit den früheren Erhebungen nicht in allen einzelnen Ponkken gewahrt ist, so kann dieser Umstand doch deu Verbesserungen gegenüber, welche diese Statistik erfahren hat, nicht in Betracht kommen. letztere muss vielmehr als dankenswerther Fortschritt anerkannt werden.

So bildet, abgesehen von der Ausscheidung des weblichen Personale, die Portizusung des Arbeiter-Personales eine derchaus mützliche Neuerung. Denn einerseits kannen diese Arbeiterni ihrer Gesammbeit fröher doch nicht zur Erebehung, andererseits z-igt diese Classe eine von derjenigen des übrigen Peromals sehr abweichende, hohe Starbenziffen.

Im Amschinsse an die Bearbeitung der Dienstunfahligheitsund Sterbent-Statistik aus dem Jahre 1884 wurden einige
Dienstunfahligheits- und Sterbenstafah veröffentlicht, weiche ans
dem gesammten bereits vorliegenden Material des Vereines
Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen abgeletet sind und welche
für das Gesammt-Personal gelten. Im Nachfolgenden sind nun
aus dem nämlichen Material Tafen für das Zeppersonal allein,
sowie für das übrige Personal allein berechnet. Die Erhebungen
des Jahres 1885 wurden für diese Tafeln nicht mit verwerhet,
einmal um lettere mit den Tafeln für das Gesammt-Personal
vergleichen zu können, und daan ans dem Grunde, veil die
Erhebungen von 1885 ab nach etwas veränderten Gesichtspunkten erfolgt.

An einjährigen Beobachtungen dienstthuender Beamten, an Ausscheidungen (in Folge von Dienstunfähigkeit oder Tod), sowie an Dienstunfähigkeitsfälleu liegen den neuen Tafeln zu Grunde:

A. Beim Zugpersonal:

1. Für die Ausscheide-Ordnung diensttauglicher Beamten; Aus den Jahren 1868 — 76 einschl. 196 337 einj. Beob. m. 3829 Aussch.

zusammen aus 1868 — 85 einschl. 534 247 einj. Beob.m. 10791 Ansech.

2. Für die Dienstnnfähigkeitstafel kamen aus derselben
Zahl von Beobachtungen zur Erhebung:

Aus den Jahren 1868—76 einschl. 1642 Dienstunfähigkeitefälle

3 > 1877—85 = 3521 >

zusammen ans 1868-85 einschl. 5163 Dienstunfähigkeitsfälle

B. Bei dem übrigen Personal:

1. Für die Ausscheide-Ordnung der diensttanglichen Beauten:

Ans den Jahren 1868-76 einschl. 577.472 einj. Beob. m. 10.689 Anssch.

2 2 1877-85 2 1,013.435 2 2 21.254 2

zusammen ans 1868-85 einschl. 1,599.907 einj. Beob. m. 31.943 Anssch,

 Für die Dienstunfähigkeitstafel lagen für dieselbe Zahl von Beobachtungen vor:

Aus den Jahren 1868—76 einschl. 4243 Dienstnnfähigkeitsfälle

» » 1877—85 » 10.374 »

zusammen ans 1868-85 einschl. 14.617 Dienstanfähigkeitsfälle Wie sich bei der Veränderung der Beamten-Gruppen für

wie auch bei der Veränderung der Heannten-Gruppen für die Erbebung dieser Statistik hennagestellt hat, haben einige Verwaltungen auch weibliche Angestellte in die Listen eingetragen. Wenn dieselben von der Gesammtheit der Heannte anch nur einen geringen Bruchtheil unnfassen, so dürfen mit Ricksicht hieranf die für das Gesammt-Personal, swers die für das nach Ausscheidung des Zugpersonals verbleibende Personal berechneten Tafelin als Tafelin für Männer zwar in aller Strengenicht gelten Indessen dürfte est keinem Bedenhen unterliegen, sie in der Anwendung als Tafeln für männliche Eisenbahn-Beante zu behandeln.

Die Sterbens-Wahrscheinlichkeit der Bahegebalts-Empfänger für die beiden Abtheilungen des Personals zu behandeln, hielt der Verfasser des Werkes nicht für lohnend, da das Material zu goringen Umfang hat, um nach noch weiterer Theilung nur einjerrmasen zuverlässige Besultate erwarten zu lassen

Ebenso wurde die aligemeine Sterbenstafel für die Gesammtheit dienstthuender und pensiouirter Beamten bei deu beiden Abtheilungen zunächst nicht berechnet, da für die Dienstunfähigkeits-Varsicherung die gegebenen Tafeln genügen.

Das Jahr 1885 begann mit 44.916 dieustthuenden Zug-Beamten und 133.525 dieustthuenden Beamten des übrigeu Personals, ansammen mit 178.441 dienstthuenden Beamten, während am Schlusse des Jahres 46.669 Zugbeamte und 135.712 audere Beamte, im Ganzen also 182.381 Beamte im Dienst waren. Die Zahl der Ruhegehalts-Empfäuger betrug zu Anfang des Jahres 14.438, am Schlusse desselben 15.893. Nuch dem in Anwendung gebrachten Bechungsverfahren kann man annebmen, es hatten 46,474 dienstthuende Zugbeamte und 136,677 soustige dienstthuende Beamte, zusammen also 183.151 dienstthuende Beamte ein ganzes Jahr in Bezug auf Dieustnnfähigkeit und Tod, und 15.586 Pensionirte in Bezug auf den Eintritt des Todes unter Beobachtnug gestanden.

Von den dieustthuenden Personen sind 615 Zugbeamte und 1893 sonstige Beamte, zusammen 2508 Beamte dienstunfähig geworden, dagegen 482 Zugbeamte und 1538 sonstige Beamte, im Ganzeu also 2015 Beamte aus dieser Zahl durch Tod ausgeschieden, während von den Pensjouirten 927 gestorben sind.

Eine Vergleichung der berechneten Dienstunfähigkeits- und Sterbenstafeln lässt ersehen, ob die Dieustunfähigkeits- und Sterbens-Verhältnisse des Jahres 1885 gunstige oder ungunstige

Nach der betreffenden Tafel des Zugpersonales waren 543 Dienstunfähigkeits-Erklärungen und 537 Sterbefälle bei Ausübung des Dieustes zu erwarten, eingetreten sind hingegen 615 Dienstunfähigkeits - Erklärungen und 482 Sterbefälle, es waren die Dienstanfähigkeits-Verhältuisse des dienstthuenden Zugpersonals mithin angunstig um die Differenz von 72, die Sterbens-Verhältuisse dagegen günstig um 55, so dass im Gauzen 17 Zugbeamte mehr als rechnungsmässig zu erwarten war, aus der Reihe der Dieusttauglichen ausgeschieden sind.

In Hundertsteln der erwartungsmässigen Zahlen ausgedrückt, beliefen sich also die Dienstunfähigkeitsfälle auf 113.3 und die Sterbefalle bei Ausübung des Dienstes auf 99's.

Die Zahlen der Dienstunfähigkeits-Wahrscheinlichkeit des Zugpersonales sind nach der neuen Tafel durchwegs höher, als diejenigen in den Tafeln der früheren Jahre. Disustuufähigkeits-Ziffern haben also in den letzten zehn Jahren beim Zugpersonale zugenommen, was sich leicht begreift, wenn es richtig ist, was Dr. Med. Johannes Rigler constatirt. Derselbe sagt in seiner Schrift; »Die im Eisenbahndienst vorkommeude Berufskraukheit« (Berlin 1880), dass sich der allgemeine Gesundheitszustand, speciell der im Maschinendienst Beschäftigten in den letzten 15 bis 20 Jahren in höchst auftälliger Weise verschlechtert hat, und dass in neuerer Zeit zumal Luugenaffectionen bei den Maschinisten viel häufiger, kheumatismen viel intensiver aufzutreten pflegten, als dieses früher bei ihnen der Fall war. Aus der Vergleichung der neuen Tafeln für das nicht zum Fahrpersonal gehörige Beamten-Personal mit den früheren Tafeln des Gesammi-Personales scheint zu folgen, dass diese Verschlechterung des Gesuudheits- und Kraftezustandes auch bei dem übrigen Personale stattgefunden hat.

Die Tafel des übrigen Beamten-Personales lässt 1486 Dienstunfähigkeits-Erklärungen nud 1601 Sterbefälle bei Ausübung des Dienstes erwarten, es sind aber 1893 Dienstunfähigkeits-Erklärungen oder 1274 für das Hundert der erwartungsmassigen Anzahl und 1533 Sterbefälle oder 95's rom Hundert der erwarteten Zahl unter den dienstthuenden Beamten wirklich eingetreten. Die Differenz von 407 Dienstunfähigkeits-Erklärungen und 68 Sterbefällen gibt also ein auffallend un-

ganstiges Resultat für die Dieustunfähigkeits- und ein ganstiges für die Sterbensverhältnisse des nach Ausscheidung des Zugpersonales verbleibenden dienstthuenden Personales.

Hingegen waren im Ganzen 978 Todesfälle uuter den Pensionirten zu erwarten; da aber nur 927 oder 95:s vom Hundert der erwarteten Zahl eingetreten sind, so ist hier die Sterbensziffer um 46 Personen für die Pensionirten ganstig, für die Pensions-Casseu nugunstig gewesen, wabrend im Vorjahre 1884 die Differenz 14 Personen in demselben Sinne betrag, und die wirklich eingetretenen 879 Todesfälle sich auf 98 4 vom Hundert der erwarteten Zahl (893) beliefen.

Die unter den Peusiouirten eingetreteuen Todesfälle theilen sich auf die einzelnen Gruppen folgendermassen:

| 4. | Zugförderuugs-Personal 78 | oder | 8.42 % |
|-------------|---|------|---------|
| B. | Zugbegleitungs-Personal | 20 | 14'13 » |
| C_{\circ} | Balinbewachungs-u. Unterhaltungs-Personal 309 | n | 33.33 » |
| D. | Stations-Personal | ъ | 1219 » |

E. Personal für den niederen Stationsdienst, 92 » 9:92 »

G. Bureau- u. sonat nicht benanutes Personal, 100 » 10-79 »

Die Unfallzifferu, welche sich auf die Dieustunfahigkeit beziehen, haben gegen das Vorjahr zugenommen, während die Verhältnissziffer derjenigen Unfälle, welche den Tod zur Folge hatten, sich durchweg erniedrigt haben. Es standen nach der Rechnungsweise 183.151 Beamts ein Jahr unter Beobachtung, wobel sich 325 Unfalle ereigneten, von denen 164 die Pensiomrung und 161 den Tod zur Folge hatteu.

a) Von 10,000 Beamten sind in Folge cines Unfalles die ustuufähig geworden: bei dem Zugförderungs-Personal . . 18'40 gegen 15'30 im Vorjahre » > Zugbegleitungs-Personal .29'67 » 26'77 »

| 30 | 20 | Bahnbewachungs- u. Unter- | | | | |
|----|-----|--------------------------------|----|-------|----|----|
| | | haltungs-Personal 2 95 | 20 | 1.11 | ъ | |
| 3 | 20 | höheren Stations-Personal 1'29 | 36 | | | 18 |
| ъ | | niederen s s 11'17 | 30 | | | 31 |
| ъ | den | Weichenwärtern 7:28 | | - | B | 30 |
| ъ | dem | Bureau- und sonst nicht | | | | |
| | | beuannten Personal 0 36 | 39 | _ | | |
| 29 | 10 | Zugspersonal24.53 | 20 | 21.80 | w | |
| 10 | 20 | Nichtzugspersonal 3'66 | 29 | 2.99 | 29 | 10 |

sämmtlichen Beamten 8'95 » b) Von je 10,000 Beamten sind in Folge eines Unfalles verstorben:

7'61 >

7.65 ×

bei dem Zugförderungs-Personal . . 6'61 gegen 9'37 im Vorjahre » Zugbegleitungs-Personal .24 92 » 26 01 » » Bahubewachungs- u. Unter-12'nı »

haltungs-Personal . . . 8'36 » » höheren Stations-Personal I as » niederen Statious Personal 10:51 den Weichenwärtern12:28 dem Bureau- und sonst nicht benanuten Personal . . . 1 os » Zugspersonal 16'57

» Nichtzugspersonal 6'15 »

10:39 a sämmtlichen Beamten 879 » Von Interesse ist es zu wissen, welchen Einfluss das Alter auf die Gefahr der schweren Verunglückung hat. Aus dem Material der Jahre 1877-85 ergibt sich folgende Uebersicht,

in welcher die den Dieustunfähigkeit-fallen entsprechenden Unfallziffern mit U1, die sich auf Tedesfälle beziehenden mit

U. bezeichnet sind:

| Alteregroppe | Zugförder | mgs-Pers. | Zugbeglei | tungs-Pers. | Nichtzugepersonn | | | |
|-----------------|---------------|--------------|-------------|----------------|------------------|----------------|--|--|
| Jahres | U, | $v_{\rm s}$ | U, | U. | U, | U _b | | |
| bis 35 36-50 | 9°25 16'49 | 4:27 7:62 | 13'41 22'97 | 19:77 22:65 | 1:06 2:68 | 5138 6164 | | |
| 51 ff. | 23 77 | 5'94 | 89-61 | 22.46 | 4154 | 7.40 | | |

Enna diesen Zahlen geht herror, dass das Alter nicht ohne Ennass auf die Unfallsgefahr der Eisenbahn-Beamten ist, und dass die grössere Widerstandeffhigkeit des jüngeren Alters nicht durch die grössere Vorsicht des höheren Alters aufgewogen wird.

Central-Abrechnungs-Bureaux der Gesterreichisch-Ungarischen Eisenbahnen.

Wir haben in Nr. 51 (1886) der Poesterr. Eisenbahmt-Zeitunge die Bestimmungen, betreffend die Organisation der Central Abrechungen-Bureaux publicit. Wir sind nunmehr in der Lage die grandskätichen Bestimmungen für die Aursführung des drechungsund Saldirungsdienstes zu publiciren. Dieselben lasten:

1. Als Grundant hat zu gelten, dass alle betheiligten Bahnen durchseintige, prifdsure Abrechungen erhalten m\u00e4sessen, dass somit auch die Transitbahnen \u00faber die von ihnen ansgefichten Transporte desialitre Nachweisungen erhalten, \u00e4de erhalten zu Bahnen die Moglichkeit bieten, die f\u00e4r ale abgerechneten Einnahmen pr\u00e4fen zu k\u00fannen.

Diese Nachweisungen sind seitens der Central-Abrechnung-Bureaux auszufertigen.

2. Personenverkehr, Die Prätung der Personenrechungen aller Arten obliget den Abganger-Versand)-Bahnen, Dieselben haben bei der Revision den gleichen Vorgang zu bebachten, wie solcher büsber in den Central-Abrechungs-Bareaux befolgt warde. Den Ausgangsbahnen obliegt auch die Nummerncontrole hinsichtlich der Verwendung aller streng verrechenbaren Formularien (Transportregister, Begleitercertificate u. s. w.)

Nach beendeter Revision der Personenrechnungen sind dieselben mittelst je einer Zusammenstellung den Controlen der Bestimmungsbahnen derart rechtzeitig zuzusenden, dass die letzteren spätestens am 25. des auf den Rechnungsmonat folgenden Monats in den Besitz, der Rechnungen gelangen. Die Bestimmungsbahnen vergleichen die Nummern der verrechneten Billets mit dem Vormerke für abgestreifte Fahrkarten, wobei jedoch wegen einzelner etwa am letzten Monatstage verkauften, nicht verrechneten Karten kein Anstand zu erheben ist. Weiter merken sich die Bestimmungsbahnen jene statistischen Dateu vor, welche sie in die Lage versetzen, die ihnen später durch die Abrechnung zugeschiedenen Gebührenantheile prüfen zu können, worauf die Rechnungen sammt den zugehörigen Zusammenstellungen und den Verständigungsschreiben über etwa constatirte Anstände der Ausgangsbahn zurückzusenden sind, bei welcher die Documente spätestens am Letzten desselben Monates anlangen müssen. Die Ausgangsbahnen senden sodaun die von den Endbahnen anerkaunten Rechnungen nach Vornahme der etwa erforderlich gewesenen Correcturen mit den Znsammenstellungen an das betreffende Central-Abrechnungs-Bureau, woselbst diese Documente spätestens am 5. des auf den Rechnungsmonat folgenden zweitnächsten Monats anlangen mussen, um die Gebührenvertheilung und den Abrechnungs-Abschluss bis Letzten vornehmen zu können.

Die Transitbahnen haben über den Personenverkehr Nachweisungen zu erhalten, aus welchen routenweise die Anzahl der in jeder Wagenclasse beförderten Personen u. s. w. zu entnehmen ist, und welche die hiefür abgerechneten Trausportgebühren ausweisen (cfr. Punkt 1.)

3. Beisegepäck-Verkehr. Anch die Bevision der Gepäckrechnungen obliegt den Versandbahnen, welchen zu diesem Zwecke seitens der Endbahnen die Original-Gepäckscheine bis längstens am 10. des auf den Euchnungsmonat folgenden Monates mitberenden sind. Im übrigen ist bezüglich der Gepäckrechnungen, wie vorstehend sub 2 für die Personenrechnungen ausgeführt ist, vorzugehen.

4. Güterverkehr. Die Kartirung, sowie die stationsund routenweise Rechnungslegung beim Versand und Empfangehat, wie bisher zu erfolgen, jedoch nach einem in Aussicht genommenen geänderten System, welches die Abrechnung auf

Grand der Abgabsrechnungen ermöglicht.

Die Controles verfassen rüksichtlich des Versanda der eigenen Stationen auf Grand der ungeprüßen Versandammarien für jede Bestimmungsbahn je eine Zusammenstellung; mit diesen Zusammenstellungen sind die Versa derehnungen und Versandsammarien sedann den Controlen der einzelnen Empfangsbahven zuröseneden, bei welchen diese Decemente Hangstens biz zum 15. des auf den Bechnungsmonat folgenden Monates einterfien mässen.

Die Controlen der Empfangehahnen rerüdiren die Empfangerschnungen der eigenen Stationen und die ihnen ungekommenen correspondirenden fremden Verranderehnungen auf durch Eintragung des dassewissen Gewichtes bei jeder Relation und senden nach derart erfolgter Behandlung des Versandostarista desselbe richtigestellt, reps. ergant den Controlen der Versandshahnen unrück. Weiter verfassen die Controlen der der Getze-Empfang der sigmen Stationen auf Grund der gepriften Rechuungen und Summarien Empfanga-Zusammenstellungen.

5. Uebersicht der Schuld und Forderung. Anserdem hat jede Bahn über ihre Gesammtechtlu und Forderung, wie bisler, eine Uebersicht (jetziges Formular Nr. 20) zu verfassen und dem betreffenden Central-Abrechungs-Bund bis längstens am 20, des auf den Rechunugsmonat zweitfolgenden Monatz zuzusenden.

6. Porto-Rückvergütungen. Als Regulirande hat state die Knübahn in fungiere, welcher die Relamation evenzur Behandlung abzuteten ist. Die Radhahn, welche sich im Besitze der complaten Dezamate befindet, hat den Act mit einem Differenz-Answeise und mit jenen Documenten (Karten n. z. w.) zu belegen, auf Grund welcher das betreffende Ceutral-Abrechungspiran die Berechtigung der Be-damation zu prüfervermag. Wurde die S-nlung umkartirt, so ist der Act nöbligenfalls den Endohmen aller einzelnen Thelikartingsstrecken zur Instruirung an senden. Zaleitt hat der instruite Act an das betreffende Central-Abrechungspiraena um gehangen, welches die Authelle der einzelnen Bahnen an ermitteln und die Inquidrung in der büler befolgten Weise der vorzunehmen hat.

7. In contfirung en. Jene Bahnen, welche in Refactie-Angelegenheiten bisher die Incontrirung der Documente durch die Central-Abrechnungs-Bareaux gegen specielle Kostenvergütung haben vorschmen lassen, werden in der Folge die Mittrikung der betreffende Endbahnen unter dem gleichen Bedingungen in Auspruch nehmen müssen, falls sie es nicht vorziehen, sich nach eigenem Ermessen in anderer Weise zu behelfen.

8. Reexpeditionen. Jene Bahn, in deren Bereiche die Reexpedition erfolgt ist, und weiche den Reexpeditions-Ausweise zu legen hat, incontrirt die bezüglichen Daten mit den Karten und Rechnungen, bestätigt im Ausweise, dass die Incontrirung vorgenommen wurde, und sendet letzteren behufs der Gebührenvertheilung an das betreffende Central-Abrechnungs-Barean

9. Fehlexpeditionen. Die Constatirung der Fehlexpeditionen und Verfassung der bezöglichen Ausweise obliegt den Endbahnen, welche die Ausweise sodann mit den betreffenden Karten belegt an das competente Central-Abrechnungs-Bureau zu leiten hat.

10. Cartell-Abrechnung. Da die Fusionirung der Special- mit den Central-Abrechnungs-Bureaux in Aussicht genommen ist, wird es in der Folge möglich sein, zur Aufstellung der Cartell-Abrechnungen rücksichtlich jener Verkehre, für welche die Transportgebühren-Abrechnung durch die Central-Abrechnungs-Bureaux erfolgt, die gleichen Unterlagen (Summarien) mitzubenützen, wonach die bisher erforderlich gewesene nachträgliche Requirirung und Ueberwachung der Vollzähligkeit der Rechnungen künftighin entfallen wird.

Das für die Cartell-Abrechnungen noch weiter erforderliche Rechnungsmaterial sonstiger Verkehre (Local-, Wechsel-, Auslandsverkehr) wird in bisher üblicher Weise beschafft werden

II. Verzinsungen der gegenseitigen Forderungen. Die Verzinsung der gegenseitigen Forderungen hat, wie bisher, zum Zinsfusse der Oesterreichisch-ungarischen Bank für Platzwechsel in Wien zn erfolgen. Als jener Tag, mit welchem die Verzinsung der gegenseitigen Abrechnungs-schuldigkeiten zu beginnen hat, wird der 20, des auf der Rechnungsmonat folgenden Monats festgesetzt.

12. Abschlagszahlungen Es ist gestattet, Abschlagszahlungen auch nach Beginn der Zinspflicht, wann immer bis zum Zeitpunkte der Fälligkeit der Saldi zu leisten, wenn iedoch hierbei Ueberzahlungen eintreten, so werden die mehrgezahlten Beträge nicht zum vollen, sondern blos zum halben Zinsfusse verzinst.

13. Saldirung. Die aus was immer für Veraulassungen entstandenen gegenseitigen Forderungen der österreichischungarischen Eisenbahn-Verwaltungen sind, soweit dieselben der gemeinsamen Central Saldirungsstelle zur Abrechnung zugewiesen wurden, seitens der letzteren zusammenzustellen; dieselbe hat ferner hieraus zweimal monatlich, v. zw. am 10. und 25. jeden Monats die von jeder Bahn zu zahlenden, resp. zu empfangenden Beträge zu ermitteln und den Geldausgleich zu veranlassen. Die Saldirungsstelle hat in ähnlicher Weise, wie dies seitens der Abrechnungsstelle des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen geschieht, zu den vorstehend festgesetzten Terminen den betheiligten Bahnen Ausgleichungsvorschläge zu übersenden, und ist es sodann jeder schuldenden Verwaltung freigestellt, in der ihr geeignet erscheinenden Weise, iedoch im Domicil der ferdernden Bahn, ohne dass der letzteren hieraus Kosten erwachsen dürfen, zu bezahlen. Die Annahme des von den schuldenden Bahnen diesbezüglich gewählten Modus ist für die fordernden Bahnen obligatorisch.

PARLAMENTARISCHES.

Erwerbs- und Elnkommensteuerpflicht der Stantselsenbahnen. Das Herrenhaus hat in seiner Sitzung vom 14. d. M. den Gesetzentwurf, betreffend die Erwerb- und Finkommenstenerpflicht

der Staatselsenbahnen ohne Debatte in der vom Abgeordnetenbause beschlossenen Fassung in zweiter und dritter Lesung genehmigt. Der vom Sectionschef Freih. v. Kubin erstattete Commissionsbericht führt im Eingange aus :

Die im Eigenthume des Staates befindlichen Elsenbahnen werden Jie im Eigentnume des Staates befindlichen Eisennannen werden betoßlich des aus dem Betrieber resultirenden Ettages einer Hesten-rung nicht unterzogen. Diese Freiliassung von der Erwerb- und Ein-kommensteuer gründet sich auf die in deus Alleridochsen Cabiset-schreiben vom 25. November 1857 enthaltene Erklärung, dass 8s. Majestät zuwa der Staatsverwaltung das Recht vorbehalten wirsen wolle, Eisenbahren auf eigene Bechnung zu erbauen oder zu be-treiben, dass jedoch Allerhöchst dieselben in dem gegenwärtigen Zeitpunkte davon keinen Gebrauch zu muchen beschlossen habes (lief-kanzleidecret vom 30. Juni 1838, Politische Gesetzsammlung 66, Band Nr. 83) nud suf den Erlass des k. k. Finsuzministeriums vom 20. September 1852, Z. 4091/F. M., wonach Staatseiseubahnen aus höheren politischen Rücksichten vom Staate übernommen und ausgeführt werden, daher den Staatsmonopolen und Regalien in Anschung r Bestenerung gleichzustellen, sonach weder der Erwerb- noch der Einkommensteuer zu noterziehen siud.

Demzufolge wurde auch die Erweib- nud Einkommensteuer der seitens des Staates von Privatgesellschaften in sein Eigenthum erworbenen Eisenbahnunternehmungen nach Massgabe der Eigenthum-

erwerbung in Abiall gebracht.

»Darch diesen Abfall erlitten die Länder nud Gemeinden, in welchen die Erwerb- und Einkommensteuer von den aus dem Privatbesitze erworbenen Bahnen auf Grund des Gesetzes vom 8. Mai 1869. R. G. Bl. Nr. 61, in Vorschreibung war, einen sehr wesentlichen Verlust an ihrem Einkommen, indem ihnen hiedurch ein wesentlicher Theil der Basis fur die Zuschlage auf die directen Steuern entzogen wurde.

Dieser Entgang beziffert sich, wie die hohe Regierung mitgetheilt hat, in Folge der Verstaatlichung der Kaiserin Elisabeth-Babn, der Kaiser Franz Josef-Bahn und der Pilsen Priesener Bahn usch der Vorschreibung des Jahres 1883 an den verschiedenen Erfordernissen für die Länder Niederösterreich, Oberösterreich, Salzburg. Bohmen, bezüglich für die Städte Wien, Linz, Salzburg und Prag mit 325.735 fl. Landes- und Communal-Vertretungen haben sich durch die ihnen ans der Verstaatlichung der Buhnen erwachsenen oder besorgten finanziellen Nachtheile veranlasst gesehen, sich so die hebe Regierung und an die beiden Häuser des Reichsrathes mit Petitionen um entsprechende Schadloshaltung nud um die gesetzliche Regelang dieser Augelegenheit zu wenden.

Die hohe Regierung lest diesem Gegenstande ihr volles Augenmerk angewendet und, wiewohl sie einen Rechtsuns pruch der betreffenden Lander und Gemeinden auf eine Entschädigung nicht auerkennt, doch den Interessen dieser Länder und Gemeinden aus Billigkeitsrücksichten dadurch Rechnung getragen, dass sie sich entschloss, das bisherige Princip, »dass die Staatseisenbahnen als Staatsregule zu behandeln seiens, aufzugeben und die Staatseisenbahnen in Beziehung auf deren Steuerbehandlung den Privateisenbahnen gleichzustellen.«

Der Beriebt erwähnt sodann, dass die Regierung einen Gesetzentwurf in Betreff dieser Angelegenheit im Abgeordnetenbause einbrachte, bespricht die von demselben vorgenommenen kleinen Aenderungen und schliesst mit dem Antrage, dass das bobe Herrenhaus dem vom Abgeordnetenhause beschlossenen Gesetzeutwurfe ohne Aenderung beitrete.

Hebung der Handelsmarine. In der Sitzung des Abgeordnetenhauses vom 11. d. M. stellten der Abg. Vojnovich und Genossen folgende Interpellation an den Handelsminister; »In der 67, Sitzung der X. Session, und zwar am 20. Mal 1886 hat die k. k. Regierung die Interpellation, betreffend die missliche Lage unserer Handelsmarine dahin beantwortet, dass die Elnberufnug einer Euquete sur Erhebung der Ursachen des Niederganges der Handelsmarine und der Mittel der Abhilfe, im Einvernehmen mit der königlich ungarischen Regierung beschlos en worden sei, und dass das Ergebulss der Beratuungen, welche in Triest für den Bereich der diesseitigen Reichsbalfte stattgefunden haben, dem nugarischen Handelsminister inm und den übrigen botheiligten Centralstellen mitgetheilt wurde, and vorerat das Resultat der für die jenseitige Reichshalfte stattfindeuden Enquête abruwsrten sei. Obwohl nun die Enquête, welche in Finme stattfand, nach eingehenden Herathungen langst ihre Arbeit gesehlossen hat, so sind noch immer die erhofiten Gesetzentwürfe von der k. k. Regierang nicht vorgelegt worden. Dies vorangeschickt, und in Erwägung, dass die Lage unserer Handelsmarine von Tag zu Tag ungünstiger wird, so dass viele Rheder genötbigt sind, ihre Schiffe in den Häfen lieren zu lassen und die Schiffsmanuschaft zu entlassen, da sie nicht einmal im Staude sind, die Stener für den Schifffahrtsbetrieb zu bestreiten : sehen sich die Gefertigten veraulasst, an Seine Excellenz den Handelsminister folgende Anfrage zu richten:

»Sind die Verhandlungen mit der königlich ungarischen Regierung zur Hebung der Handelsmarine bereits abgeschlossen, und wann beabsichtiet die k. k. Regierung die bezüglichen Gesetzentwürfe zur verfassungsmässigen Behandlung vorzolegen?

The A

Ungar. Stuatsbahnen. In der Sitzung des ungar. Abgeordnetenhauses vom 9. d. M. worde der Etat der ungar. Staatsbahuen ver-bandelt, Bottlik (gemässigte Opposition) liegt Bedenken, ob die Reform der Organisation die an sie geknüpften Hoffnungen recht-Reform der Organisation die an sie geknüpften Hoffnungen recht-leettigen werde, und meint, das Palliumane der Einnahmen sei selvt optimistlich aufgestellt. Die unbefriedigende Rentabilität der Staats-bahnen sei lediglich eine Folge der theueren Administration. — Dobramszky urgirt die Tolgreser Eisenbahn-Verbindung und be-Diplomatie an dem Wider-tande Rumaniens zeheiterten. Derselbe wünscht ferner den Ausbau der Siebenbürger Eisenhahnen. - Toers (ausserste Linke) hålt die Ergebnisse der Staatsbahnverwaltung unter den gegebenen Verhältnissen für befriedigend, verlangt jedoch Aufklarung über die beabsiehtigte Eisenbahn Gruppirung. - Minister Baross bemerkt zauächst, die in der Administration der Staatsbahnen in's Leben getretene Reform sei viel zu jungen Datums, als dass er as den unzweifelhaft vorhandenen günstigeren Resultaten weitere Polgerungen ziehen wollte. Er verlange auch in dieser Hinsicht keinerlei Anerkennung; er wonsche bios zu versiehern, dass er auch fürderhin in derselben Bichtung fortschreiten werde, auf welcher die angedenteten günstigeren Erfolge erreicht wurden. Er nehme nber seine Aufgabe viel zu erost, als dass er mit dem Abg, Bottlik eingehender polemisiren wollte; denn derseibe bewegte sich auf einem Gebiete, auf weiches er ihm nicht folgen konne. Zunächst behauptete Bottlik, die Reorganistrung habe den Zweek verfolgt, alte bewährte Personen aus dem Stantsbahndleuste zu entferuen. Dies müsse es sagt der Minister, rundweg zurückweisen. Wenn irgend ein Gebiet, so ist es der Staat-bahndieust, welcher militärische Disciplin erheischt, Diese aufrechtznerhalten, ist Jedermanns Pflicht. Dieser Dienst wird jedoch sehr erschwert und gelockert, wenn fortwährend, namentlich von Seite Bottlik's, persönliche Gesichtspunkte in die Discussion gewon Seite Bottlik's, persönliche Gesichtspankte in die Discussion ge-togen werden. Dies erschwert auch den Standpankt dejenigen, die in erster Relhe bersfen sind, die Disciplin im Dienste aufrechtrace-halten. Der Minister erörtect hieranf die ziffermässigen Eigebnisse der Jahre 1885 und 1886 und betont, dass schon im Jahre 1885 seinem anmittelbaren Vorgänger die mangelhafte Controle bei den Staatsbahnen in's Ange fiel. Das Ministerium erhielt woul zeitwellig siemlich complicirte Ausweise; es musste daher Vorsorge getroffen werden, um die Controle bei der Quelle selbst derart sicher austellen, dass bei den Staatsbahnen eine zweckentspreebende Geldverwultung, gepaart mit goten Intentionen, eingebürgert werde. Die Reorganisation und die detailirte finanzielle Controle hatten die heilsame Folge, dass eine rationeliere Eintheilung und eine Reduction der Ausgaben möglich wurde. Im vorigen Jahre war das Netto-Ergebniss um 3,513.372 fl. gunstiger als im Jahre 1886. Ein ebenfalls nicht zu unterschätzender Werth der Reorganisation liegt auch darin, dass das Netto-Ergebniss thatsächlich in die Staatseassen eingeliefert wird. Das abgelaufene Jahr war in Folge der zu Anfang desselben eingetretenen Schneestürme, der Cholera und der Quarantaine-Massnahmen gewiss kein gunstiges; trotzdem blieben die Einnahmen dem Präliminiane gegen-über nur um 724.702 fl. zurück. Aber selbst dieser Ansfali wird durch den Vorschuss von 912,000 fl. paralysirt, den die Staatsbahnen für den Bau der Gradisca-Sunjaer Bahulinie ausfolgte, den sie aber erst im Jamer I. J. uniückerhielt, der somit erst in diesem Jahre verim Januer 1. 3. kutockennen, der sohnt ekk in diesem Janue ver-rechnet werden kann. Dass bei der Verwaltung das Sparamkeits-princip zur vollen Geltung gelangte, beweist auch die günstige Be-tricbsquote von unt 57%, Die Sparsamkeit geselchen hicht auf Kosten der notbwendigen Anschaffungen und Bauten, denn eine solche Spar-samkeit Bonnet er nie billigen. Der Minister sucht sodann machzu weisen, dass der Voranschlag ein reeiler ist. Die Einunhmen wurden noch viel niedriger als im vorigen Jahre präliminist, obschon das Eisenbabunetz um 555 km zugenommen hat. Nur der Personen-Transport wurde um 300.000 fl. höher eingestellt, da die Verfügung getroffen wurde, dass die Personentarife auf Conrierzugen und in einzelgen Classen rectificit werden, worans eine Mehreinnahme von etwa 700.000 fl. zu erwarten ist. Betreffs der Ausgaben lasse sich noch leichter nachweisen, dass der Voranschlag ein reeller ist; denn eben im Personen-Etat wurden bedeutende Ersparungen eizielt, und obsehon das Bahnnetz zugeuommen, wurde der Beunten-Status nicht erhölt. Die Ausgaben sind bescheidener prällininirt als für 1886, und der Minister hofft in diesem Rahmen verbleiben zu konnen, wie wir im 188tier Rahmen verblieben sind, obschon sehr bedentende, vom stra-tegischen Gesichtspunkte wichtige Bauten durchgeführt wurden. Trotzdem wurden 1886 an 600 000 ff. erspart. Der Erfolg der Verstaatlichung manifestire sich ulcht so sehr in fluanziellen als in volkwirthschaftlichen Momenten. Heute steht dem Staate bereits ein grosses Netz zur Verfügung, kraft dessen die Reglerung eine weit-

reichende Ermässigung der Localtarife erzielte. Der Verkehr fiber Fiame spricht am besten für die volkswirthschaftliche Action. Von 1880-1886 wurden die Tarife von Pest nach Finme fast um 40% ermassiet : das Gleiche last sich auch von anderen Verkehrsnunkten sagen. Der Export der ungarischen Producte wurde trotz der hohen deutschen Zolle eben Dank den ermassigten Tarifen ermöglicht, ebenso erfolgte eine Ermässigung der Tarife im Donauverkehre, oder hatten wir angesiehts des rumanischen Zolikrieges den Siebenburger Landestheilen in den serbischen, bulgarischen und bosnischen Rein-Landestheilen in deu serbischen, bulgarischen und bosnischen Rein-thonen zu Hille kommen Kohenen, wenn uns nicht ein so grosses Netz zur Verfügung gestanden wäre? Üebrigens werde er in geeigneter Zeit einen uusfassenden Bericht über die Verstantlichung vorlegen. In der Sitzung vom 10 d. M. erklärt Muister Baross, dass

er hinsichtlich der Staatsbahnen eine patriotisch-nationale Verkehrs-politik zu befolgen gedenke und in dieser Richtung dav von der Regierung haugurirte Werk fortzneetzen beabsichtige. Die Regierung habe weder eine Veräusserung noch Verpachtung der Staatsbahueu im Auge gehabt, Hieranf werden der Titel "Staatsbahuen«, sowie die

übrigen Titel des Communications-Ministeriums votist.

CHRONIK.

Technische Einheit im Elsenhahnwesen, Das R. G. Bl. vom 15. d. M. enthält eine Kundmachung des Pinanz- und des Handelsministeriums, welche sich auf die Beschlüsse der Berner internationalen Eisenbahn-Conferenz bezieht. Laut dieser Kundmachung sollen vom April ab an Stelle der jetzt geltenden Be-dimmungen über die Einrichtung der Eisenbahnwagen für den Zollverkehr (Verordnung vom 1. Jani 1883) die die-bezöglichen Beschlüsse der Berner Conferenz (Artikel 1 des Schlussprotokolls) in Wirknamkeit treten. Die gleiche Verfügung ist unter Einem für Ungarn genioffen worden.

Eisenhahn - Concession. (Dampftramway Hietzing-Ober-St. Velt). Der Firma Krauss & Comp. in München und Linz wurde die Concession zom Baue und Betriebe einer normalspurigen Locomotiv-Elsenbahn (Dampftramway) von Hietzing nach Ober-St. Veit ertheilt. Die neue Linie wird eirea 24 km lang sein, von einem Punkte der Dampftramway Hietzing-Perchtoldsdorf (in der Nahe der »Nenen Welts) abzweigen und unter Benotzung der Hietzinger, ziehungsweise der Unter-St. Veiter Hauptstrasse, sowie der in ibrer Fortsetzung gel-genen Maria - Theresienstrasse nach Ober St. führen, woselbst die Endstation bei der Einmundung der Rudolphsin die letztgenannte Strasse anzulegen ist. Laut der kürzlich yabheirten Concessions-Urkunde ist die Liuie binnen einem Jahre (vom 29. December 1896, dem Tage der Concessions-Ertheitung, au gerechnet) fertigzustellen. Die neue Linie ist als Integrirender Bestandtheil der Localbahn Hietzing-Perchtoldsdorf anzuschen.

Stand der Eisenhahnbauten, Zu Ende des Monates November 1886 wurden 558's km im Baue begriffene Eisenhahnen ausgewiesen. Hierau participirten die Staatsbahnen mit 304 i km, die Privatbahnen nit 254 s km. Im Laufe des Monates December 1886 trat nun in der Zifter der Baukilometer bei den Staatsbalmen keine Veränderung ein; dagegen wurden bei der Privatbahnen 186 km dem öffentlichen Verkehre übergeben, und 50% km wieder dem Baue zugeführt; so dass sich hier ein Zuwachs von 31% an Bankilometern ergibt. Der Monat December 1886 schliesst sohin mit 304 1 km Staatsbalmen, 286 2 km Privatbahuen, zusammen also 590rs kin Bahnen, welche gegenwärtig in Banausführung stehen. Die dem lietriebe übergebenen Strecken sind folgende: a) die Theilstrecke Petroneil - Dentsch-Altenburg der Localbahnlinle Bruck a/L.-Hainburg der Oesterr -ung. Staatseisenbahn-Gesellschaft (3's km lang); b) die Localbahulinie Gandengdorf-Hietzing der Dampftramway Krauss & Comp. (3.8 km lang), und die Theil-strecke Peczeniżyn-Stoboda rungurska der Kolomeaer Localbalmen (11.7 km. lang). Die neuen Baulinien sind; Das 471 km lange Fragment Blazowitz-Gaya der Theilstrecke Brun-Blazowitz-Gaya der Bohmisch-mahrischen Traueversal-Bahn und die 29 km lange Theifstreeke Deutsch-Aitenbarg-Hainburg der Localbaimlinie Bruck a.L. Hainburg der Gesterr ungar. Staatseisenbahn - Geseilschaft. Hamburg der Uesterr-ungar. Staatseiserbahn - Gesellschaft. Einen wesentlichen Bauforischritt nahmen: die Fortsetzungslinie Rohr-Bad Hall der Kreusthal-Bahn, dann die Verbindungsstrecke Bisenz Kuuswitz und die Verbindungslinie nach Schimitz en der Böbmisch-mähriwitz ma die verbindungstine nach Schimite en der Boomsei-mann-sehen Transversal-Bahn der Oesteir-nugar, Staatseischalin-Gesell-schaft; fast vollendet sind die ebenfalls von der Oesterr.ong, Staats-eisenbalm-Gesellschaft gebaute Localbalm Za-unik – Be-var mit Abruei-gung zur Zuekerfabrik in Be-var und die Gaisberg-Bahn. Die Zahl der beim Eisenbalinbaue beschäftigten Arbeiter ging der Jahreszeit entsprechend von 15.253 auf 9132, d. i. um 6121 Mann zorück.

Kalser Ferdinands-Nordhahn. Die definitive Richtigstellung der Einnahmen des Jahres 1886 ist bei der Ferdinands-Nordhahn nummehr bis Ende October gedichen. Für den Monat October ergab

Wiener Tramway. Am 14. d. M. ist die Entscheidung des Ministeriums des Innern, beziehungsweise der Vereins-Commission, ther die von der General-Versammlung der Wiener Tramway-Gosschaft gefansten Beschlüsse, betreffend Capitalsvermehrung und Statutenånderung, berabgelangt. Die Entscheidung lautet: »Das k. k. Ministerium des Innern findet im Einvernehmen mit den betheiligten Ministerlen den Beschluss der ausserordentlichen General-Versammlung der Actiouare der Wiener Tramway-Gesellschaft vom 16. December 1886, betreffend die Erhöhung des Actien-Capitals durch Emission von nenen Actien im Nominalbetrage von sechs Millionen Galden österr. Währ., im Grunde des §. 25 llt. c) der Gesellschatts-Statuten unter der Bedingung zu genchnitzen, dass 1. das Uebereinkommen der Gesellschaft mit der Geueinde Wien betreffs der Bedingungen der tereinschaft mit der Getätelide wie betrein der Besingungen der Übebriassung der städtlichen Strassen zum Traumway-Betriebe zum Abschlüsse golaugt, und 2. dass die im Umlande befindlichen Actien der Gesellschuft zu 170 fl. öst. Währ., beriehungsweise die halben Actien zu 85 fl. österr. Währ., bis zum 1. Jänner 1891 in volleingezahlte Actien zu 200 fl. 5. W. zusammengelegt werden. Die Genehmigung der hienach erforderlichen Statuten-Aenderung wird seinerzeit zu erwirken sein. Ferner wird die in der am 29. December 1886 fortgesetzten aussernrdentlichen General-Versammlung der Actionäre im Zusummenhange mit der Capitals-Erhöhung beschlossene Aenderung des §. 7, sowie der \$5. 29 und 30 der Gesellsehafts-Statuten auf Grand a. h. Ermächtigung unter folgenden Bedingungen genehmigt: 1. Im neuen Texte des § 7 ist im siebenten Absatze zwischen den Worten »30,000 Stücks und »Actions das Wort eganzons einzusügen, und hat der vorletzte und letzte Absatz dieses Paragraphes zu entfallen. § 29 ist der zweite Abeatz, welcher beginnt: «In jeder General-Versammlung«, unverändert zu belassen, und hat der Schlussabsatz des nenen Textes dieses l'aragraphes inlgende modificirte Fassung zu erhalten: Andere selbstständige Anträge von Actionaren, welche nicht bereits in der Einberafungs-Kondunachung als zur Tagesordnung gehörig bezeichnet wurden, konnen nur dann zur Berathung und chlassfasuung kommen, wenn in der Einbernfungs-Knudmachung die nachträgliche Verlautbarung eventueller Auträge von Actionären Innerhalb einer wenigstens vierzehn Tage vor dem Zusammentritte einer ordentlichen General-Ver numlung und wenigstens sieben Tage vor dem Zusammentritte einer ansserordentlichen General-Ver-ammlung festzusetzenden Frist hereits in Aussicht genommen warde, und eine solche nachträgliche Verlautbarung innethalb dieser Frist wirklich rfolgt ist.« Schliesslich wird darauf animerksam gemacht, dass mit Rücksicht auf die Bestimmungen des neuen § 7, Absatz 11, nach welcher die Beschlussfassung über die Verwen-lung der dort bezeichneten Zinsen-Ersparnisse und sonstigen Eingänge aus der Begehung der Actlen nur alten Actionaren zusteht, für diese Art der Beschluss fusuung die näheren Modalitäten festzusetzen sein werden. Behofs Beisetzung der Genehmigungs-Clausel ist ein die geänderten Paragraphe enthaltender Anhang zu den Statuten oder eine neue Aus-fertigung derselben in zwei gestempelten und acht ungestempelten Exemplaren anher vorzulegen. Die entbehrilchen Beilagen der hiemit erledigten Gesuche de praes, 16. Jänner und 3 Februar 1887 folgen im Auschlusse zurück.

Stantseisenhahnen. Der Handelsminister hat den Kannierrath Herra Felix Lord, Dampfinühleubestzer in Tarnów, au Stelle des verstorbenen Herra Emil Baruch zum Mitgliede des Staatseisenbahnrathes ernannt.

Localbalu Sulatyr-Allescryki. Der Eisonbalu-Austehnst des Abproductenhause hat über Ahrtag des Abproducten R. von Billu ski beschlassen die Petition der Bezink-vertrecting Horolicika in Gäliden um Sadventirung der mit einem Konstanförande om 2,400,000 fl. zu erhanenden Localbalu von Sulatyn (Station der Lemberg-Cernovitzer Baha) über Horodenka nach Zalescryki durch den Staat mittelst Uebernahme von 290,009 fl. in Stammartien in Erwägung: s.) Dasses sieht um eine der fruchstanten umla bleisten best-enerten Gegeuden Gälitiens und der Bakowina handelt, welche tuttu threr bedeetneden Ausdehmang uml Benötkermegath jedeuch

Bahrretbindung entbehrt; 2. dass in Folge dessen die Landlage Gallisine, und der Bakovin leire Berchtwilligkeit in einer Betragleistung zum Baue jeuer Bahn, derein soustige Funanziung bereit sichergestellt sit, in Aussicht gestellt haber; 3. dass dieser Lozeisbahn in Folge ihrer Anleinung an die Dielester Leise soch eine strategische Beisetung retwemmen dirfen beerloberen, den Antage zu stellen, die öberteichner Petition der k. k. Begierung zur thunlichsten Berücksichtigung zu öbermittelte.

Localbahn Elbogen-Carlshad-Marienbad. Der EisenhahnAsselhass des Abgeordnetenlusses hat unch einem Referat des
Abgeordneten Sch wa h den Beschlüss gräast, dem Abgeordneteninnas den Antrag zu empfellen, alss die Petition der Vertreter der Geminden Elbogen, Schlage, avald, Schöndell, Lauterbach, Neudorf, Sangerberg und Einstell in Bibmen, um Erbaumg einer Localbahn von Blosgen einerseits nach Carlshad und anderente über Schlaggenrach Marienbal auf Stanktwaten der Forderung, dieses Einenbahnbanes durch Bertilligung einer ausreichenden Sahrention für denselben der Begeienig zur Werfagigen abgetzeten werden.

Nirassenbahupeseltz. In der Sitzung des Wiener Gemeinderhets vom 11. d. M. erstattete Frb. v. Som marnga Bericht über die von der Regierung dem Abgeordustenbause vorgelegten Gosetzenwürfte für des Aulage und den Betrieb von Local: und Strassenbahnen Der Reierent stellte nach eingebreider Einketreum folgende Statestenbahren. Der Reierent stellte nach eingebreider Einketreum folgende Statestenbahren und der Statestenbahren berichten der Statestenbahren der Statest

Neue Wiener Tramway, In der Sitzung der Verkehrssection des Gemeinderathes vom 10. d. M. erstattete Dr. Vogler Berieht über das von der Neuen Wiener Tramwaygesellschaft vorgelegte Project einer Tramwaylinie II o h en stauf engasse - Prater-strasse. Für diese Linie liegen folgende Tracenvarianten vor; 1. Holiensta ifenganse-Rudolphsplatz-Stephaniebrücke-Stephaniestrasse-Hadgasse-Rothe Sterngasse-Praterstern; 2. Hohenstaufengasse-Ste-phanicbrücke - Kleine Sperlgasse-Taborstrasse Glockengasse-Stadtgutgusso-Kaiser-Josephustrasse und 3. Hohen taufengasse-Stephanjebrücke-Leopaldsgasse-Tandelmarktgasse-Hufgasse-Taborstrasse-Glockengasse-Sindigutgasse Kaiser-Jusephsstrasse Von Seite des Referenten wurde auf die Vortheile der ersten Variante hingewiesen, während die beiden letzteren, als zu enge Strassenzüge benützend, als unannehmbar bezeichnet wurden. Stadthandirector Berger gibt die Erklärung ab, dass or den Bau auch dieser Linie aus Verkehrsrücksichten für nicht zweckentsprechend halte. Dr. Prossinage ist der Ansicht, dass die Varkahrszehwieriekeiten derch entsutechende Massaultunen belieben werden kounten, verwahrt sich aber dagegen, dass die Parkanlagen auf dem Rudolphsplatze in ingend einer Weise durch die neue max vem recompagnate in ligend citer veies durch die neue Linio durchschnitten oder gekreaut werden. Die Vertreter des meiten Bezinkes, Signand Mayer, Müller und Dr. Stern, traten entachieden für die Ausführung der Linie ein, welche einem Bediffnisse der Leopoldstadt entspreche. Dr. Lederer anerkennt die Vortheile der Deoporatear enteringen Dr. Leester arrenn der interin der meien Llun, hält es jedoch für zweckinässig, duss auch die alte Wiener Tramway-Gesellschaft aufgefordert werde, ein Project für diese Linie vorzulegen. Bärgermeister Stellvertreter Dr. Prix gibt die Erklärung ab, dass der Präsident der letzteren Gesellschaft, Dr. Eluard Kopp, heute die bindende Erklärung ubgegeben habe, dass die Gesellschaft bereit sei, die Linie auf Wunsch des Gemeindersthes zu bauen. Unter solchen Verhältnissen wurde der Beschluss gefasst, die Neue Tramway G-sellschaft aufgufordern, für die erste Variante Detailpläne vorzelegen, welche jedoch derait verfasst sein müssen, dass der Rudolphspark durch die Linie nicht tangirt werde, andererseits sel nuch die alte Tramway-Gesellschaft zur Vorlage eines Detailprojectes in gleichem Smne aufzufordern.

Hebung des Benuserkebres, Is der Pleurstitung des niederbetreriehtischen Gerechtereines van II. d. M. sande besehlossen, gemeinsam mit dem Danavereine dem Hansdelminister eine Petition zu überreichen, velche eine Elvin von Maussegele emfjeldt, m. dist Werk der Donauregülerung bei Wien für die Entwicklung des Handels und Verkibres und im Interesse der Donau-Schlicht unthate zu unschen. Es wird in der Petition ausgeführt, dass die Darchlüferung wirden begreicht und die beformerte Verrollständigung der vor handenen Arlagen zur Hebung des Verkehrs auf der Donau und ser Enkliftung eines Umschlaghtlung noch ein Petatlat des gewartigen Werkes der Donau-Regulirung sei, und dass biedurch auch diejenigen Bedingungen gegeben sein werden, unter denen ein Aufblühen der projectirten neuen Donaustadt geducht werden kann. Diese Wünsche umfassen: a) die Errichtung eines öffentlichen Landnugsplatzes oberhalb der Vonwiller'schen Mühle, ausgestattet mit allen Attributeu eines Umschlagplatzes, als da sind: Abfriedung eines bestimmten Raumes, Anlage von Geleisen und Verbindung derselben mit der Rauines, Aulage von Geteisen und verbindung derseiten mit der Donau-Ufer-Bahn, Anlage von offenen und gedeckten Lagerplätzen und entspiechenden Vorrichtungen zum Ladeu und Löschen der Fracht, Feststellung von Behntarlien für diesen Umschlagplatz und Etrichtung einer Verzehrungssteuer- und Zollamts Expositur daselbst: b) Herstellung einer verzeufungsstener- und Zonamis-Expositor daseinst; b) Herstellung eines Winterhafena zur Ueberwinterung der Boote und Einrichtung einer analogen Umschlagestelle daselbst, ferner Ein-richtungen für Reparatur der Boote daselbst; c) Aufhebung der hente nicht mehr zeitgemasnen Verordnungen, betreffend das Verbot der Ucberwinterung von Booten im Donaucanal; d) Vervollständigung der gegenwärtigen Communicationen für den Achstransport im Zage des regulirten rechten Ufers; c) Einführung des l'ersonenverkehrs auf der Donau-Ufer-Balm

Elsenbahn-Freikarton, In der Sitzung der Eisenbahn Directoren-Conferent vom 10, d. M. wurde unter Auderem beschlossen, die Freikarten, welche die Vertreter des Handelsministerinms bisher son ieder einzelnen Bahn bezogen haben, derart zu unifleiren, dass den Bezugs-berechtigten eine einzige, zur Fahrt auf allen österreichischen Babuen giltige Karte ausgefolgt werde.

\$25000305 to 1 1 5

Der Sanltätsdienst auf den österreichischen Staatsbahnen, Ueber den Sanitatsdienst auf den österr. Staatsbalinen publicirt das aC. BL. die nachfolgenden Mittheilungen: Das Jahr 1885 erscheint als das erste, in welchem der Sanftätsdieust gleichmässig ein ganzes Jahr hindurch auf allen der k. k. General-Direction der österr. Stuatsbahnen unteratehenden Linien ausgeübt werden konnte und sind die bannen unterstenenden Linien ansgendt werden konnte und sind die Veränderungen, welche im Laufe dieses Jahres durch das Hidzutreten mehrerer kurzer Strecken berbeigeführt wurden, im Vergleiche zum grossen Ganzen so unbedenten!, dass das Jahr 1885 för die Sanitätsberichte als das Normaliahr betrachtet werden kann und die atstistischen Daten desselben - als nahezn überall die Ergebnisse eines ganzen Jahres reprasentirend - für die Zukunft als Grundlage für Vergleiche benützt werden konnen. In sanjtarer Begiehnug ist das gesammte Betriebenetz der österr, Staatshahnen in 234 bulunarztliche Bezirke (66 Localcommissionen) eingetheilt, in welchen 244 Bahnärzte den Dienst versahen. Für die erste Hilfeleistung bei Ungfücksfällen waren mit Schluss des Jahres 1885 im Ganzen 22 Rettungswägen, 64 stabile und 247 portative Retungskästen, 183 Verbandkästen, ferner 151 complete und 347 einfache Tragbahren vorhanden.

Die Zahl der im Betriebsjabre fiztliel Behandelten betrag 78,400, und zwar 38,959 Theiligelinger an der Kranken- und Unter 28-3009, und zwar 38-269 Theiluchiner an der Kranken- und Unter stütungscasse, fi.5.276 Frauen and 24.165 Kinder; son sämmlichen Eikkankten genassen 69.765 oder 88-8°, 4800 oder 6°, wurden gebessert, 848 oder 1°°, bileben nangeheilt, 1568 oder 2°°, starben und 1473 oder 1°°, rechibeben mit Ende des Jahres 1888 in årst and 2-19 over 127; verbieben But Duide des Jahres 1885 in fart in lieber Behandings von des wiltered liere Krashkeit Lienstuntunglich die Bernard und der Schalber und 1885 in taggita gebilebnen Therinthmen genasen 13.471 oder 29.2°, S. 24. 5.2°, warden gebessert, 141 oder 19.7 blieben angeheit, 119 oder 5.2°, warden gebessert, 151 oder 19.7 blieben angeheit, 119 oder gestanderen Francu genasen 13.48 oder Stiff, 1385 oder 9.1°, starben und 247 oder 19.8, blieben angebeite, 204 oder 12.5°, starben und 247 oder 19.8, verblieben in Behandlung 7 on 24.165 chrankten und 487 oder 19.8, verblieben in Behandlung 7 on 24.165 chrankten und 487 oder 19.8, verblieben in Behandlung 7 on 24.165 **Ryamates and arrived boundaries kinderin genaves 20.538 oder 11% blieben nigeheitt, 1077 oder 4.4% starben und 357 oder 14% verblieben in Behandlang. Das Sterblichkeits-Percent betrug sohin hei den Tiseilnehmern 20, bei den Frauen 1's und bei den Kindern 4's

Die Zahl jener Unglückställe, bei denen wegen sofort eingetretenen Todes eine ärztliche Behandlung nicht möglich war belief sich auf 64 22 auf dus Bahn-Personale und auf fremde Personen; 18 dieser Fälle wurden durch Schbatmord, 7 durch Bahnuntalle und 39 durch eigene Unvorsichtigkeit herbeigeführt. Von den durch ihre Krankheit dienstuntanglich gewordenen Theilnebmern (24.301) wurden während ihrer Krankheit blos 381 in Spiralern und 17 lu Irrenhausern, alle Anderen in ihrer Behansung von den Bahnärzten behandelt und eutfallen von denselben 6808 nuf das Strecken-5364 auf das Stations-, 3497 auf das Fahr-Personale mit Ausnahme der Locomotivführer und Locomotivbeizer, 3318 auf das Werkstättender Locomotiviumer und "Jocomotivienzer, 3018 auf das werkstatten-Personale, 2622 auf die Locomotivienzer, 1148 auf die Locomotir-fahrer, 910 auf die Beanten vom Kanzleidienste mud 634 auf die Beamten vom ezecutiren Dienste. Das Percent-Verhaltniss der Er-krankungen bei den verschiedenen Dienste-Kategorien gegenüber der Zahl dar in den einzelnen Kategorien im Jahre 1885 durchschnittlich Bediensteten stellte sich wie folgt: Locomolivheizer 216, Locomotivführer 133, sonstiges Fahr-Personale 113, Werkstätten-Personale 103, Stations-Personale 75. Beaute beim Kanzleidienste 43, Strecken-Personale 42 und Beamte beim executiven Dien-te 40%; die häufigste : Erkrankungen kamen daber bei den dem Fahrdienste obliegenden Bediensteten vor, wabrend die Beamten des executiven Dienstes das gungstigste Erkrankungs Percent aufweisen. Die Durchschnittszahl gengangste Frankler betrug 69%, des Theilnehmerstandes. Die durchschnittliche Krankleitsdauer betrug bei den Beamten des Kauzletdienstes 15, beim Stations und Strecken-Personale je 12, bei den Beamten des executiveu Dienstes, den Locomotivführern and dem Werkstätten-Personale je 11, bei den Locomotivführern and dem sonstigen Fahr-Personale je 9 und in Summe sohin 112 Tage und gingen durch die Dienstuntanglichkeit erkrankter Theilnehmer im Ganzen 273,522 Arbeitstage verloren, von welchen 81,487 auf das Strecken-Personale, 63,295 auf das Stations-Personale, 37,785 auf das Werkstätten-Personale, 33,894 auf das sonstige Falirpersonale (mit Ausnahme der Locomotivführer und Heizer), 22 946 auf die Locomotivheizer, 13.465 auf die Beamten vom Kanzlenlienste, 12.724 auf die Locomotiviührer und 7033 auf die Beamten vom executiven Dienste entfollen

Dienste entfallen. Von den 287 Todesfällen der Theilnehmer (die in den Spitålern oder eines plötfilhen Todes Verstorbenn inbegriffen) entfallen 35 (cs.**), and das Stricken, 36 (1.1**), and das Stationes, 35 (1.1**), and das Werkstätten, 29 (19**), and das sonstige Fahr-Personals, 27 (1.3**), and die Beanton beim Kanleidienste, 11 (0.7**), and die Locomotivbrierr ind je 5 (0.3**), bezw. 0.4**), and die Beanton beim excettiene Dienste und auf die Locomotivbrierr ide Morthiltät von 100 Erkrankten betrug bei den Beamten des Kanzleidienstes 2.9, beim 200 gearmateu perug pet den Beannen des Kamiledinentes 225, beim Stations-Personale 13, beim Strecken-Personale 14, beim Werksätten-Personale 10, bei den Beannen des executiven Diesates und beim sonstigen Falir-Personale je 07, bei den Locomotivibiren und Loco-motivibiren je 08 med in Summe 11%. Die Binnahmen der Kanthen und Unterstützungseasse für Be-

dienstete der k. k. General-Direction der österr. Staatsbalmen haben im Berichtsjahre im Ganzen 329.158 ti., die Ansgaben 316.884 fl., das Plus der Einnahmen daher 12.278 fl. betragen. In der Einnahmen somme sind die Beträge der Mitglieder mit 236 201 ft., die der k. Staatsverwaltopg mit 70.860 ft. und in der Summe der Ausgaben Staatsverwaltong unt 70,860 fl. und in der Summe der Ausgaben die Besoldungen met sonstigen Bestäge der Aerte nit 84,750 fl. die sonstigen Koeten der Krankenplüge mit 53,653 fl., die Krankenplüge koeten der Krankenplüge mit 53,653 fl. die Begrähnische Staatsprache Koeten-Betringe mit 36,758 fl. die Begrähnische Sein-Betringe mit 34,633 fl. und die verschiedene Ausgaben mit 31,24 fl. ausgewiesen, bei der Kranken Utterstitzunger-Canas der Dutz-Holoskochen-Eisen-Lied der Kranken Utterstitzunger-Canas der Dutz-Holoskochen-Eisenbahn betrugen die Einnahmen 11.725 fl., die Ausgaben 9384 fl. und bei der Kranken-Cassa für Bedienstete und Arbeiter der Prag-Dager Eisenbahn die Einnahmen 7160 fl. und die Ausgaben 5145 fl.

Eisenbahn Verdernberg - Eisenerz. Die Leobeuer Handels-kammer votirte in ihrer Sitzung vom 9. d. M. ihrem Präsidenten Vogel den Dank für seine Bemähungen um das Zustandekommen der Eisenbahn Vordernberg Eisenerz. Die Kammer erzehtet den baldigen Ausban dieser Bahn für eine Lebensfrage der steitischau Eisenindustrie und ersucht den Präsidenten, diese Augelegenheit auch

weiterhin nach Kräften zu fördern.

Ungur, Stantsbahmen. Der Directionspräsident der ungarischen Staatsbahnen Bela Lukaez wurde als Staatsseeretär in's Communi-cations Ministerium berufen. Der Nachfolger des Letztern als Directions-Präsident der Staatsbalinen wird, wie verlautet, Ministerialrath Lndwig sein.

Sudbahn. Oesterreichisch-nugarisch-russischer Güterverkehr. Die russische Regierung hat den Fortbestand der bis-herigen Eisenbuhn-Tarife für den Verkehr nach Russland bis auf Weiteres gegen jederzeitige sechswöchentliche Kündigung bewilligt. In Folge dessen wird die auf den 12, Februar 1887 erfolgte und durch Tarif-Nachtrage bereits veröffentliche Kündigung der öster-reichisch-ungarisch-russischen Verhaud-Tarife für den Verkehr nach Russland gegenstandsios, und es bleiben bis auf weitere Bekunnt-machung die seitherigen directen Tarife vollinhaltlich in Wirksamk-it.

Neue Eisenbahnhauten in Preussen Dem Prenasischen Abgeordnetenhause ist eiu Gesetzentwurf zugegangen, wonach zur Herstellung von 19 neuen Eisenbahnlinien rand 394 Mill, Mark und zur Beschaftung von Betriebsmitteln die Samme von 83 Mill. Mark bewilligt werden aollen. Ueberdies werden für andere Bauherstellungen 14.7 Mill. Mark beansprucht, so dass es sich im Ganten um die Be-

197 min. mark occasiprectit, so dass et atea in trained unt use willigung von 175 bill. Mark handelt. In the stitzung des pressischen Algeordnetenhauses von 12 d. M. entspann sich eine kurze Debatte über diese Vorlage, Auf die Bemerkung eines Abgeordneten (Centrum), die Einbrügung der Vorlage eine Frielenbungschaft, etagegenete der Minister der

öffentlichen Arbeiten, Mayhach: »Ich hätte nicht erwartet, dass bei dieser Vorlage ein solcher Excurs gemacht werden würde. Wir haben die Ausführung verschiedener Bauten vorgeschlagen, natürlich am Schlusse seiner Ausführungen Ausdruck und sagte : »Die Vorlage setzt natürlich friedliche Verhältnisse voraus; leb will aber nicht rathen, gerade darin elne besondere Friedensburgschaft zu erblicken. Bleibt der Friede erhalten, so werden die Secundarbahnen ausgeführt; sollte die Vorsehung Krieg verhäugen, so gelaugen sie nicht zur Ausführung.

Elsenbahu-Ball. Se. Majestat der Kaiser haben, anlässlich des am 6. d. M. stattgehahten Eisenhahnballes, dessen Reinerträgniss dem österreichi-chen Elsenhahn-Unterstützungs-Fonds zu-fliesel, eine Spende von 300 fl. aus der Alleib. Privat-Cassa zu bewilligen geruht. Aus gleichem Anlasse widmete Ihre Majestat die

Kalserin eine Spende von 50 fl.
(iesangsverein Orsterreichlischer Eisenbahn-Beamten, Eine nene Opcrette: "Hutteldorf-Hacking" Text von Leo Friedrich. Musik von Mar v. Welnzierl, wird Donnerstag den 3. März von dem Gesang-verein österreichischer Eisenbalm-Beamten im Sofiennaal our Auffthrung gebracht.

LITERATUR.

Jahrbuck für Elektrotechniker, III. Jahrgang 1887, herausgegehen von der Redaction des Elektrotechniker in Wien, IV., Alleegasse 65. Die praktische und umsielitige Zusammenstellung des teichen Inhaltes aller für den Elektrotechniker nöthigen Formein, Vorschriften und Nachschlagetabellen, die sonst mülisam lu den betreffenden Fachwerken aufgesucht werden müssen, haben dem vorliegenden elektrotechnischen Jahrbuch rasch viele Freunde geschaffen. Die Redaction war bemült, auch in diesem neuen Jahrgange nicht blos das frührer günstige Urtheil zu rechtfertigen, sondern den Inhalt in einer Weise zu vermehren, dass in der bequemen Form eines Taschenbuches alles auf die Elektrotechnik Bezögliche unch den neuesten Ergebnissen dieser Wissenschaft compendiös zusammengefasst erscheint.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten

XVI. Clubversammlung Dienstag, 15. Februar 1887. Vice-Präsident General-Inspector Rimböck eröffnet die Sitzung mit folgenden geschäftlichen Mitthellungen :

An Bihllotheksspenden ist eingelaufen: Eichenschwelle

and Biblioneksspenden to the state of the st Staatshahnen Roman Freiherr von Gostkowski über: »Elnen Irrthum in der Bremsfrages sprechen.
Am 5. März wird in den Clublocalitäten ein Damenabend

abgebalten. Das Nähere wird in dem Club-Organe und durch Circular bekannt gegeben werden. Der Versitzende ladet zu zahlreichem

Besuche ein

Hierauf hielt Herr Arthur Mayer den aogekündigten Vortrag über die »Eisen bahuen und das Capitale. Der Vortrag wurde mit lebhaftem Beifalle aufgewommen und dankte der Vorsitzende dem Redner mit folgenden Worten: »Nach den mannigfachen Darstellungen, die uns in der henrigen Clubsaison schon geboten wurden, hat heute der Herr Vortragende ein sehr interessantes Thems behandelt, das die weitgehendste Beachtung verdient. Dies briegt auch, wie ich glaube, der Beifall zum Ausdrucke, den Sie dem Vortrage gespendet haben, Ich glaube in Ihrem Names zu spreches, wenn ich dem Herrn Redner meinen verhindlichsten Dank abstatte ... Hierauf wurde die Sitzung geschlossen.

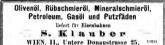
XVII. Versammlung, Dienstag den I. März 1887, Abends 7 Uhr, Vortrag des Herrn Roman Freih v Gostkowski, General - Directionsrath der k. k. österr. Staatshahnen, über: »Einen Irrthum in der Bremsfrages.

Die Harmoniumfahrik von Umlauf & Karanitsch, IV. Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise ein-gesäumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlnugen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlei au erfragen.

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-An-schörige (Frauen und Kinder) beim Gebranch der Wassereur im Essterhätzbade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubpritsidium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Firma Weldler & Budle, k. k. landesbefugte Leinenund Wäsche-Fabrikanten, L. Tuchlauben Nr. 13. gewähren den P. T. Chibmitaliedern bei Einkäufen von Erzeugnissen ihrer Fabrik sowohl, als auch von echt Professor Jueger'scher Normal-Wasche einen Nachlass von 10" , und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt.



Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere Ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 📸 und Armee-Lieferant. PRAG.

Wasnergasse 673-II, vis-à-vis dem Neusthiter Eathbause.

Eisenbahn Unternehmungen empfiehlt sich JOSEF SCHEBEK, bürgeri. Tapeslerer und Decorateur, Lieferant der k. k. Staatsbehre Feidins-de-Nordbalm, Södtahn, Lemberg-Ctermwitz-Loop Kinsebah. et

Feddinads-Nordshin, Seldaha, Lemberg-Cornwitts-Loop Eisenbaha etc.
Wien, IV. Bezirk, Wieden. Viktorgasse Nr. 12, Erke der Karolinenganen Ne



STEFAN GÖTZ & SOHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebranchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen

10:49



Bacterienfreies, gesundes Trinkwasser.

K. k. ausschl. priv.

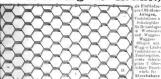
Mikromembran-Filter-Fabrik

Fried. Breyer & Weyden, Wien.

Comptoir V., Margarethenhof 10

empfehlen ihre von Fried. Breyer erfundenen Filter-Apparate zur Gewinnung von bacterienfreiem, gesundem Trinkwasser für den Hausbedarf, Eisenbahn-Stationen, sowie auch für alle grüsseren industriellee Zwecke, welche Filtrate irgend welcher Flüssigkeit erfordern. — Leistungsfähigkeit nach Bedarf von 5—20.000 Liter und mehr per Stunde.

Heinrich Same Patent Bleehgitter-Artikel.



Blornhahn-Hötele, sowie Fuscabeireifer für Jureaux. --Banmganne Mr. 30. -- Preis-Courants auf Verlangen. - Fabrik: Wien, III Bez.

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königi. (2) laudesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten, WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wäsche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar: Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.

HUTTER & SOHRANTZ.

k. k. Hof- und ansechl. priv. Siebwaaren-, Drahtgewebe- und Geflechte-Fabrik und Perforir-Anstalt, WILEIN, Mariahitt, Windmehlgasso Nr. 16 u. 18.

empfiehlt sich zur Lieferueg von allen Arten Eisen- und Messingdraht-Geweben und -Geflechten für das Risenbahawesen, als: Asohenkasten, Rauchkaetengitter obsvilohten-Sohutzgittern, patentir, teprester und Oberlichten-Sohutzgittern, patentir, teprester Wurfgittern für Berg. Kohlen- und Hüttenweike, überhaupt für alle Montanwecke als besonders vortheilhalt empfehlem-werth, sowie rundgeloohten und geschlitzten Eisen,

Kupfer-, Zink-, Meseing- und Stahlbiechen ich- and Serie Verrichtenen, Frantzeilen and allen is die es Fach eingigen Artikela in vorzügtlicheter Qualität in den billigsten Preisen.

rkarten und Illustricte Preiscourante auf Verlangen franco und gratis, 10905

Ehrendinion London 1984 K. u. k. Patent.

Belta - Metall

Die österr, ungar, Delta Metall Pabrik H. W. BECKER WIEN, I., Lothringerstrame Nr. 15. E

Blasbälge und Feldschmieden

sowie alle Gattungen Schlosser- and Schmiede-Werkzeuge, Behrmaschi-nen, Reifbiegmuschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts - Unternehmungen, Bauunternehmer, Fabriken, Schmiede etc. empfiehlt dia k. k. priv.

Hof- and Armee-Biashalg-and Feldschmleden-Fabrik

Ann Josef Schaller in Wien. II., Rothansterngaess 31.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.

Beste Aninge, Rinforbote Construction L. & C. Steinmüller. Gammersbach (Rhelsproving)

Vactroler: Julius Overhoff, Wien, IV., Schleifmöhlgasse 4. 19254

BAECHLE &

Maschinenfahrik WIEN, 10237 Landstrasse, Wassergasse 3, ampflohlt ein reichen Lager is Locomobilen und transportablen Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pierdekräften

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10160 Stadt, Zelinkagasse 14.

FR. WLACH & COMP.

für Signalisirungs- und Beleuchtungs-Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen ud Tramways. WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13.

Für Eisenbahnen.

Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke.

Erste österreichische 10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L. Bezirk, Maria-Therezienstraeze Nr. 22.

Marken- und Mosterschutz

ALLER LÄNDER erwirkt das behördl. concessionirt Erste Privilegien-Bureau.

Gegründet im Jahre 1851. Gegen 9000 Patentbesorgungen. Telefon Nr. 526. INGENIEURE Z. Riemergaean WIEN.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº

PRAG-CAROLINENTHAL and AUSSIG & E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Beservoire, Pumpen etc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und bydraulischem Be-trieb. Locomotiv-Hebebocke, hydraulische Waggoe-Hubwerke.

Waggen- und Locometiv-Prehecheiben, Schiebehühuen für Handbetrieb sowie für mechanischen und eicktrischen Antriab

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststebende NietPatenten Schnabel & Henning und Kohlftrat. Higher im Michael im M Werkzengmaschinen für Reparatur-Werkstätten Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grosse und Coestruction.

Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von Dynan

Dynamos. Gaskraftmaschinen, Pateet Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Belenchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, L. Hobenstaufeng, 5: in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.



C. W. JULIUS BLANCKE & u. Dampfkessel-Armaturen-Fabrik.

Leistungsfähiges und best eingerichtetes Etablissement dieser Brauche

10217 Fabriks-Niederlage: WWIEN I., Getreidemarkt 2, empfehlen den Einenbuhn-Verwaltung

Federmanomster, sowohl Ribres die auch Plattenfeder-Masseuster nach des Typen der Risestahren der Mouerchie - hieren bereite gegen 100 Tausend gelüfert - sämmtliche dam gehörige Controllettene und Verhäudungsröteke. Auf Wasserstandnapparate in allen Sorten auf die Seiten der Steinfeletten der Seitenfeletten und Verhäudungsröteke.

Ventile ie Eisen mit Metailgernitur aller

Ventile is Eisen mit Metaligermitur auer Area, infessen von 13-colo ilm. Diam, desglenden bet Bothguasventile sehr sverkmässig. Conduction. Mähne in Eisen ode in Netall, aller Sortee and Grössen, ferner Abiasshähne, Lufthähne, Luftventile. Injecteure Syst Bianch, sicher Illustrieten Katalog auf

functionirend Tangye-Regulatoren, Schraier Dampfdruck-Beducir-Ventile einfachster

Condensationswasser-Ableiter, System

Kabimann, sinfarche Construction, sicher functionirend, Reparaturen nicht auforderlich Hand-o. Manchionnerbernerbe



Fortschritts-Medaille, Aperkennungs-Dipiom WIEN 1873.

ETABLISSEMENT

Centralheizung und Ventilation

JOHANNES HAAG

Augsburg. Bureau. Werkstätte und Magazin im eigenen Hause, VII., Neustiftgasse 98 Bufors

Warmwasserheizungen, Heisswasserheizungen

nach Verbesserten Systemen, Dampfheizungen

mittelet directon Dampf und Abdampf (voranglich für Eisenbahnwaggens) Bereits ausgeführt über 3500 Waggons mit 250 Locomotiven. Dampfwasserheizungen mit oder ohne natürliche und kanstliche Fentilation, ferner

combinirte Wasser- und Dempf-Luftheizungen, gewöhnliche Luftheizungen für Eisenbahn-Aufnahms- und Administrationsgebäude und Werkstätten.

Plane und Kostenauschläge werden gratis nach eingesondten Banzeichnungen augefestigt und jede Auskunst ertheilt durch: Ingenieur LUDWIG HOTTENSTEIN, VII., Neustiftgasee 98,

oder im Stadt-Comptoir bei M. SCHOCH & Co., i., Stefans-platz 5 (Domherrnhof).

Technisches Bureau

Rud. Stummer v. Traunfels

beh. ant. n. basid. Civil-larantens

Geometrische Aufnahmen und Vermessungen aller Art. Ucometrische Annanmen und Vermessungen aller Art.
Projectirung und Ban von Haupt., Secunalspur.,
Strassen- und Industrie-Bahnen,
Projectirung und Durchtührung von Strassen-, Wasser- und
Hochboaten,

sowie von landwirthschaftlichen Anlagen jeder Art.
Administration von Gehäuden und industriellen Etablish menta Kostenvoranschläge, Gatachten, Schätzungen, Collaudirungen.

Wien, III., Salesianergasse 5.

Josef Grällemeyer

10186 k. k. Hof- und kis landesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik. Metall- und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Erete and grouse Fabrik in Contermich-Ungare wen Ban- and Möbni-Revie sed groups rappie in Outstrings-Ungain vie. non nonat-beathlagen in ales Metallen, betw. Compositionen. Gegenstände werden uuch Zerehuungen oder Modellen in allen Metallen. Weich-kinengan und Grangman gegoosen ond approfirt. Krangung von Phosphurbrunge und Phospherkupfer. Specialitäten. Fabrikation aller Eisenbahn-Artikel und Beschläge Waggens aus obiges Metallen, von Eisenbahn Billethäeten nach nach achte Syrtems.

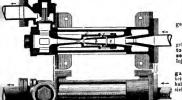
Ausgezeichnet mit dem böchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

Alleiniger Vertreter.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. Iassen diese Injectoren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu münsen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von solbst wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzet alte keine Hebel etz zum Anlasen. Daduerh wird die Ilaudhabung denkharst einfach und das Functioniren ebense sicher, wie bei nichtsaugenden Injectoren.

Aeuserzt leichte Zugänglichkeit sämmilicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Thoudloff & Dittich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in **Wien** und **Budapest** (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).





STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen, Projectirung and Ban von Localbahnen.

Dampf- und Pferde-Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-,

Drahtseil-, elektrische Bahnen. Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Favoritenstr. 6. W I B IV., Favoritenstr. 6.

FR. KŘIŽÍK

Eiektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System »Křížík & Pitter. - Kraftübertragungen Verbesserte Dynamo - Maschinen grösster eigenes System. --Leistungsfähigkeit. 10249

Waggon-Heizungen,

Dampf-Niederdruck-Heizungen, Dampf - Hochdruck - Heizungen,

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt ..zur Kriegsmedaille'



far Qesterreich und Serbien

onerit denierentzenbandenbanden simutilizer österr-negar. Linien: Uniformmützen, Uniform-klaider, Distinctionen and Uniformeorten geder Art each nenester Vorschrift zu conlantesten Preises bei auerkaunt sellder Onalitat publish, Aprelelle Klorni Preio-Concunto verrden Wansch franco versa

MORITZ TILLER & Co.

h h. Hoflieferanten. - Inhaber der Eraten det eing, und serhischen Uniformirungs Ancielten "Eur Eriogamodaillo".

Wien, VII., Mariabilferstrasse 22. - Budapest and Belgrad,

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwaizwerk, Knpferwalz und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht und Eisendraht Zieherei

Eisenbahnen und Industrielle Etablissemente Bröhle une olektrolytischem und raffinirtem Kupfer, Elsendrähte bester Qualität, Kopferbirche end Tiefmanen, Einkbleche und Platten ood buites is ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 beständig sortirles Lager von Kapfer ned Elsendrühten, Enpfer-

Französische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge, Bohrmaschinen, Drehbänke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen

mit Sfacher Leistung. General-Repräsentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabeth-strasse Nr. 5.

(Trockenbagger)

such unter Wasser

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere



Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden

Betriebskasten: 60-70 Mark incl Kohlen-verbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für und Seebaggerung.

Für Abträge erhält der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette.

Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land.

Greifbagger, fahrbar und als Dampf-Drehkrahn construirt.

General-Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: . D. E. Bierenz, Wien. I., Mölkerbastei 14.

Druck der "STEYEKHMUHL" in Wien. Für die Bruckerei verantwertlicht ALBERT PIETZ.

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club österr. Eisenbahn-Beamten.

Reducteur: Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDL,

CONTRACTOR

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Abonnements und Inserate Administration WIEN, 1., Eschenbachgusso 11. Redaction: WIEN, L. Fe henbachgasse tl.

Beiträge werden nach Versindarung boneriet Minuscripte werden nicht ausbedgestellt,

ORGAN Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarnt Für das deutsche Reich:

Im librigen Auslande: Grasjährig Fren. 20. Halbifibrig Fren. 10

Elapelme Annuern 15 kr. Office Registratement total of all

No. 9

Barrier Street

Wien, den 27. Februar 1887.

X. Jahrgang.

Die Kranken- und Unterstützungs-Cassen der österr.-ungar. Eisenbahnen.

Wir haben in Nr. 44 und 45 des vorigen Jahrganges der »Oesterreichischen Eisenbahn-Zeitung« versucht, in knappen Zügen das Wesen der Pensions-Institute zu skizziren, und hiebei in erster Linie auf diejenigen der österr.-ungar. Eisenbahnen Bedacht genommen. Indem wir nns vorbehalten, demnächst auch die Einrichtungen der bei den fremdländischen Bahnen bestehenden Pensions-Institute in den Kreis unserer Besprechung zu ziehen, wollen wir für diesmal die Darstellung der hum anit är en Einrichtungen bei den Eisenbahn-Verwaltungen in der Weise fortsetzen, dass wir uns den Kranken- und Unterstützungs-Cassen zuwenden, welche wohl unbestritten nächst den Pensions-Instituten unter den für Eisenbahn-Bedienstete hestehenden Wohlfahrts-Einrichtungen die meiste Aufmerksamkeit verdienen, welches Thema dermalen auch um so actueller ist. als die Krankenversicherung der Arbeiter soeben den Gegenstand der Berathung unserer Legislative bildet,

Vor Allem sei betont, dass wir nus hier, der Tendenz dieses Blattes entsprechend, nur auf streng fachlichen Boden stellen und die mit der Krankencassen-Frage im Zusammenhange stehende sociale Frage möglichst ausser Betracht lassen wollen; wenn wir auch nicht verkennen. dass heute die richtige Erfassung und Durchführung der Kraukenversicherung ein gut' Stück Lösung der sogenannten socialen Frage bedeutet. Zu der Krankenversicherung kommt allerdings noch das Unfallsversicherungs-Gesetz, und sind diese beiden Gesetze einmal in Krast getreten, dann ist, wie der Gewerbeausschuss des Abgeordnetenhauses in seinem Berichte über den Gesetzentwurf, betreffend die Krankenversicherung bemerkte, der Ausgangspunkt für die allgemeine Alters-, Invaliden-, Witwen- und Waisenversicherung der Arbeiter geschaffen; nachdem aber die social-politischen Massnahmen noch nicht so weit gediehen sind, so wollen wir heute nur das Wesen der bei den österr.-ungar. Eisenbahn-

Verwaltungen bestehenden Krankencassen erörtern und hiebei diejenigen Aenderungen, welche hier die gesetzliche Regelung des Krankencassen-Wesens herbeiführen dürfte, in Betracht ziehen, gleichzeitig aber auch die wichtigsten Details über die gleichen Einrichtungen bei den deutschen Eisenbahn-Verwaltungen anführen.

Dermalen besitzen wir in Oesterreich-Ungarn bei den Eiseubahn-Verwaltungen nur reine Krankencassen, welche eine Versorgung im Falle der Invalidität oder eines Unfalles nicht gewähren. Die bestehenden Provisions-Institute (österr .ungar. Staatseisenbahn, österr, Staatsbahnen) sind ihrer Einrichtung und ihrem Wesen nach mehr dem Systeme der Pensionscassen entsprechend und unterscheiden sich von diesen nur dadurch, dass sie gegen geringere Leistungen des Theilhabers (gegenüber jener zu den Pensions-Instituten) auch für den Betreffenden und seine Witwe bezw. Kinder ein geringeres Ausmass der Versorgungsbezüge stipuliren.

Das Provisions- und Unterstützungs Institut der priv. österr-ungar, Staatsbahn vereinigt in seinen Statuten die Beneficien der sonstigen Krankencassen mit jenen der Gewährning von Provisionen nach diesen vorerwähnten Principien.

Die Thätigkeit der Krankencassen der Eisenbahnen ist in erster Reihe anf Gewährung ärztlicher Hilfe gerichtet und umfasst weiters, wenn auch in beschränktem Masse die Gewährung momentaner Geldaushilfen an die Theilhaber beziehungsweise deren Hinterbliebene.

Nach dem Gesetzentwurfe, betreffend die Kranken-Versicherung der Arbeiter, werden die bei den Staatseisenbahnen wie bei den Privateisenbahnen und dem Dampfschiffahrts-Betriebe bestehenden Krankencassen in die Kategorie der Betriebscassen eingereiht, iedoch wird hinsichtlich dieser Cassen festgesetzt, dass dieselben den Mitgliedern die im Gesetze normirten Mindestleistungen bieten und der Arbeitgeber (d. i. die Staatseisenbahn-Verwaltung hezw. die einzelnen Privatbahn-Verwaltungen) zu der betreffenden Casse mindestens gleich hohe Beiträge leistet, als er nach diesem Gesetze für Kranken-Versicherung zu leisten hatte (d. i. wie wir spater bei Besprechung der

einzelnen Details des Gesetzes noch weiter ausführen werden, ein Drittel der normirten Beiträge). Dermalen beträgt der der Krankencasse für Bedienstele der k. k. österr. Stuafsbahnen jährlich zu Lasten der Betriebsrechnung zukommende Zuschuss 30 Percent der von den Mitgliedern im betreffenden Jahre geleisteten Einzahlungen.

Weiters sind den Mitgliedern der bei Eisenbahnenund Dampfschiff-Betrieben bestehenden Cassen die im Gesetze normirten Bestimmungen hinsichtlich Erwerbslosigkeit, Eintrittsgeld, Reserveantheil etc. gewahrt, kurz es dürfen dieselben nach dem Statute der betreffenden Casse nicht ungünstiger gestellt sein, als nach dem Gesetze. In Betreff der Streitigkeiten mit dem Arbeitsgeber und den Unterstützungs-Cassen unterliegen die Krankencassen bei Privateisenbahnen und dem Dampfschiffahrts-Betriebe der Entscheidung der staatlichen Anfsichtsbehörde, bezw. des Schiedsgerichtes, während die Cassen bei vom Staate verwalteten Betrieben den besonderen Vorschriften und der Aufsicht der die Verwaltung des betreffenden Staatsbetriebes leitenden Behörde unterworfen sind, daher eine Unterstellung dieser ärarischen Cassen unter das Urtheil von Schiedsgerichten oder staatlichen Aufsichtsbehörden vormweg ausgeschlossen wurde.

Dies vorausgeschickt, wollen wir nun die wichtigsten Bestimmungen über die heutige Organisation der verschiedemen Eisenhalm-Kranken. Unterstützungs-Cassen einer kurzen Besprechung unterziehen und hiehei die nach Inkrafttreten des Gesetzes, betreffend die Krankenversicherung, vorzunehmenden Aeuderungen dieser heute bestehenden Bestimmungen anführen

Im Jahre 1884 bestanden in Oesterreich-Ungarn bei 36 Bähnverwaltungen Krankencassen und genossen 12 hievon statutarisch finite Zuschlosse seitens der Verwaltungen Wir wollen hier gleich beifügen, dass nach dem Gesetzentwurfe über die Krankenversicherung mibedingt jeder Unternehmer (also in diesem Palle die Bahnwerwaltung) zu den Krankencassen beitragen miss, und zwar bestimmt 8. 25 der Regierungsvorlage, bzw. der unnmehr über Antrag des Gewerbe-Ausschusses vorlegende § 3. 4 Folgendes:

»Von den statutenmässigen Peiträgen, welche für die im § 13, Z. 1, genannten versicherungspilichtigen Mitglieder euftällen, sind zwei Drittel von dem Mitgliede und ein Drittel von dem Arbeitsgeber, bei welchem das versicherungspflichtige Mitgliede beschäftigt ist, aus eigenen Mitteln zu leisten. Für jene versicherungspflichtigen Mitglieder, welche einen Arbeitsverdienst nicht beziehen (Lehrlinge) ist der Beitrag in seiner Gänze von dem Arbeitsgeber aus eigenen Mittele zu leisten.*

Dagegen lahen Nichtversicherungspflichtige, ferner Betriebsbeaunte, deren Jahresgehalt (Jahresarheitsverdienst) den Betrag von 1200 fl. übersteigt und die Volontire den vollen statutemmässigen Beitrag aus Eigenem zu bestreiten. Die Rogen werd uns gen webele die derweckelt.

Die Begünstigungen, welche die dermalen bei den Eisenbahn-Verwaltungen bestehenden Krankencassen

den Mitgliedern gewähren, sind sehr verschieden, stimmen jedoch alle darin überein, dass dem Mitgliede im Fälle seiner Erkrankung oder Verletzung in und ausser Dienst die nöttinge ärztliche Hilfe und der mentgeltliche Bezug der Arzeneien gewährt und ausserdem jenen Mitgliedern, welche im Tag- oder Wochenlohne stehen, baure Unterstützungen (Krankengelder) und eventuell aussergewöhnliche Unterstützungen, sowie sehliesslich Begrähnisskosten-Beiträge zugegeichert sind.

Hiebei muss als wichtigste Verschiedenheit der von den einzelnen Cassen gewährten Benefizien bemerkt werden, dass bei den Krankencassen einiger Verwaltungen auch die mit dem Theilhaber im gemeinsamen Hausbalte lebenden Familienmitglieder an dem Rechte der ärztlichen Behandlung, unentgetltlichen Armeiberan participiren, während dies segzu bei einigen grösseren Verwaltungen (z. B. Südbahn) nieht der Fall ist. Einzelne Cassen gewähren ausserdem für die Frauen der Theilhaber Entbindungskosten-Beiträge u. s. w.

Auch diesbezüglich werden die Krankencassen der Eisenhahnen nach Inkrafttreten des Krankenversicherungsiesetzes die in den §§. 6 md 8 des Gesetzentwurfes vor gesehenen Mindestleistungen in den Kreis ihrer den Mitgliedern zu gewährenden Beneficien einbeziehen missen. — Als Mindestleistung bestimmt der Gesetzentwurf (im §.6): a) vom Beginne der Krankheit an freie ärztliche Behand-

yom Beginne der Krankheit an freie ärztliche Behandlung mit Inbegriff des geburtshiftlichen Beistandes, sowie die nothwendigen Heilmittel und sonstigeu therapentischen Behelfe;

- b) im Falle die Krankheit mehr als 3 Tage dauert und der Kranke erwerbsunfähig ist, ein Krankengeld in der Höhe von 60 Procent des im Gerichtsbezirke fiblichen Taglolnes;
- c) Heerdigungskosten, und im §. 8: dass an Stelle der freien ärztlichen Behandlang, der Heilmittel und des Krankengeldes anch freie Cur und Verglegung in einem Krankenhanse auf Kosten der Krankencasse gewährt werden k\u00fcnne und zwar f\u00fcr diejenigen, welche mit ihrem Ebegatten oder mit anderen Gliedern ihrer Familien im gemeinsamen Haushalte leben, oder sonst h\u00e4nsliche Plueg geniessen, mit Zastimmung des Erkrankten, oder, wenn es die Art der Krankheit erfordert, anele ohne dieselbe, f\u00fcr sonstige Erkrankte jedoch unbedingt.

Hat jedoch der im Krankenhause Untergebrachte Angehörige, deren Unterhalt er aus seinem Arbeitsverdienste bestritten hat, so ist neben der freien Cur und Verpflegung im Krankenhause mindestens die Hallte des Krankengeldes zu leisten.

Dieses letztere Beneffeium ist in deu meistem statuten der bei Eisenbahnen bestehenden Kraukencassen nicht enthalten, indem diese im Falle der Spitalsbehandlung nur die gesetzliche Spitalstare, die Auslagen für den Transport auf Kosten der Kraukencasse normiren.

Wie erwähnt sind diese im Gesetzentwurfe fiber die Krauken-Versicherung bestimmten Leistungen der Kraukencasse das Mindestausmass derselben, und in einem eigenen Paragraph (9) wird die Erhölung und Erweiterung der Leistungen ausdrucklich als zulässig erklärt, wobei allerdings hinsichtlich dieser Erhölungen und Erweiterungen gewisse Beschränkungen festgesetzt wurden, so darf der, Dereiterungen des Krankengeldes zu Grunde gelegte Taglobn den Betrag von 2 fl. per Arbeitstag nicht übersteigen, weiters das Krankengeld nicht höher als 75 Percent des der Berechnung zugrunde gelegten Löhnes betragen und dasselbe höchstens für die Dauer eines Jahres bezogen werten. Schliessilch wird als Maximum der Begräbnisskosten (die Mindestleistung hiefür ist der zwanzigfache Betrag des Taglohnes) der Betrag von 50 fl. festgesetzt. (Schläuse folgt.)

Das neue Eisenbahngesetz der Vereinigten Staaten von Amerika.

Wir haben kürzlich den wesentlichsten Inhalt des neuen Eisenbahngesetzes der amerikanischen Union mitgetheilt. Wir wollen nun darauf noch mit einigen Bemerkungen znrückkommen, Durch dieses Gesetz wird der Einfluss des Staates auf dem Gebiete des Eisenbalmwesens erhöht, und die bisher unbeschränkte Macht der grossen Transport-Gesellschaften, den Verkehr, wie es ihnen beliebte, zu gestalten und nach Gutdünken zu besteuern, verringert. Die staatliche Aufsicht über das Eisenbahnwesen ist in den Vereinigten Staaten derart festgesetzt, dass in den einzelnen Bundesstaaten Behörden bestehen, die, mit ungleichen Machtbefugnissen ausgestattet, im Allgemeinen die Aufgabe haben, das Interesse der Verfrächter und Reisenden gegenüber den Eisenbahuen wahrzunehmen. Sie beschäftigen sich damit, die Vermehrung der Vorsichtsmassregeln zur Verhötung von Unfällen zu verfügen, sie ordnen die Anlagen von Stationen, Vornahme von dringenden Reparaturen, Auschaffung von Betriebsmaterial u. s. w. an; sie sollen anch die nngleichmässige Einhebung von Tarifen, die nngebührliche Behandlung der Verfrächter und Reisenden verhüten. Der Wirkungskreis der von den Bnndesstaaten eingesetzten Aufsichtsbehörden ist, wie erwähnt, ungleich; um ihren Willen bei den Eisenbahnen durchzusetzen, müssen sie sich mehr der Ueberredungskunst bedienen, als wirksamer Zwangsmittel. Einzelne Bundesstaaten haben es nicht für nothwendig erachtet, solche Behörden zu nominiren; dort, wo sie bestehen, reicht ihre Macht nur bis zu den Grenzen des Bundesstaates, für den und durch den sie bestellt wurden. Die Union als solche hatte keinen Einfluss auf die Beaufsichtigung der Eisenbahnen genommen, es gab keine Bandes - Oberanfsichtsbehörde über die Transport-Gesellschaften. Soweit der Eisenbahnverkehr sich innerhalb der Grenzen eines Bundesstaates bewegte, war er also in der Mehrzahl der Bundesstaaten einer Anfsicht unterworfen: der die Grenzen überschreitende zwischenstaatliche Verkehr (Inter State Commerce) dagegen ist erst durch das neue

Gesetz einer Beanfsichtigung seitens des Bundesstaates unterzogen worden.

Ueberblickt man die Bestimmungen des Gesetzes, so wird man zunächst nicht zu verkennen im Stande sein, dass der im Sinne des Gesetzes geschaffenen fünfgliederigen Commission eine übermässige Arbeitslast übertragen wird Die Vereinigten Staaten sind ein Continent für sich eine Welt, und die tausendfältigen Beziehungen zwischen dem grossartigen Eisenbahnnetz, das dort geschaffen wurde, und immer machtiger wird, sowie dem Publikum sollen fünf Personen regeln und überwachen. Es entsteht die Frage, ob unter solchen Umständen eine gleichmässig vertheilte, auf allen Punkten gleich aufmerksame Oberaufsicht wirklich möglich ist. Nach unseren Begriffen gehörte zu einem derartigen Wirkungskreise ein ganzer Organismus von Aemtern. Sieht man davon ab, so wird man im Gesetze kaum etwas finden, was nicht bereits längst auf unserem Continente in Geltung steht, und es unterliegen nusere Eisenbahnen. wie bekannt, einer viel eindringlicheren Staatscontrole, als sie in diesem Gesetze zum Ausdrucke kommt. Bemerkenswertli ist, dass die Vereinigten Staaten, wenn auch langsam. so doch consequent dem Beispiele folgen, das England auf dem Gebiete der Eisenhabn-Gesetzgebung gibt. In beiden Staaten erfreut sich, wie bekannt, die industrielle Thätigkeit der grössten Freiheit, und lange hat man auch die Eisenbahnen nicht anders behandeln zu können geglaubt, wie gewöhnliche Unternehmungen mit Grossbetrieb. In England ist man von dieser Anffassung allmålig abgekommen und hat eine staatliche Anfsichtsbehörde geschaffen, welche die Interessen der Bevölkerung gegen das mächtige Eisenbahninteresse schützen soll. Letzthin hat sogar die Regierung einen kühnen Schritt darüber hinaus gethan und in einem neuen Gesetzentwurfe die Revision aller Eisenbalmtarife dem Staate zuweisen wollen. In den Vereinigten Staaten hat die Gesetzgebung vorerst nur das Erstere nachgeahmt und eine Central-Anfsichtsbehörde geschaffen. Die Tariffreiheit der Eisenbahnen bleibt im Wesen fortbestehen, man verlangt nur die Oeffentlichkeit der Tarife, und verbietet den unvermittelten Uebergang von den niederen zu den höheren Tarifen. Es ist aber sehr fraglich, ob sich die Verfrächter auf die Dauer damit zufriedengeben werden, dass jede differentielle Behandlung, dass die öffentliche oder geheime Begünstigung des Einen vor dem Anderen, dass die Erhöhung der Tarife durch die Cartellirung von Conenrrenzbahnen verboten ist. Es ist nicht ansgeschlossen, dass in den Vereinigten Staaten die Revision der Eisenbahntarife zur Wahlparolo und dann gesetzlich angeordnet wird. Das principielle Hinderniss einer derartigen Einflussnahme des Staates ist jedenfalls durch das neue Gesetz beseitigt: Die Oberanfsicht des Staates ist ein delinbarer Begriff, und es gibt auf dem Wege der Staatseinmengung kein Ende. Dabei dürfte nicht wenig der Umstand mitwirken, dass die Eisenbahnen in den Vereinigten Staaten sehr unpopulär sind. Ein glänzender Beweis dieser Unpopularität ist die Thatsache, dass die Intersta'c - Commerce · Bill, trotzdem die Organe der Eisenbahn-Interessenten seit Jahren die Bestimmungen derselben als nusinnig und unmöglich hinstellten, im Parlamente fast ohne Debatte und mit sehr grosser Majorität angenommen wurde.

Stand der Fahrbetriebsmittel der österr. Eisenbahnen zu Ende des 1. Semest. 1886.

Die nachfolgende Tabelle zeigt den Stand der Fahrbetriebsmittel der österreichischen Eisenbahnen zu Ende des 1. Semesters 1886:

| Beselchnung | Betrieb | | eo- iven | Ter | der | | nee- ngo | 5.05 | icu- | La | al- ren |
|---|---------|-----------|-------------|---------|------|---------|-------------|-----------|--------------|---------|------------|
| der Bahnen | Dometer | Stürktehl | R S | ückzahl | km c | dekraht | kin c | Hockraft! | re km | icksahl | kin . |
| | M. | 844 | 24 | 919 | £ | 8 | 24 | 35 | ă | 3 | 2 |
| Staatsbainen | 1758 | 665 | 0.18 | | | | | | | 11188 | |
| Aussig-Teplstrer Eisenbahn . | 97 | | 0157 | 53 | 0.84 | 1 | | | 9 92 | | |
| tohnusche Commercialbahnen | 196 | | 0:10 | - | | - | | | 0.18 | 213 | |
| Söhmische Nordhahn | 310 | | 0 16 | | 6.11 | | 0.01 | | 0 35 | 1123 | |
| Johniache Westbahn | 194 | | 0:23 | 11 | 0 21 | - , | | | 0 50 | 1103 | |
| Suschichrader Ersentahn | 463 | | 0 23 | | 0.22 | | 0 01 | | 0 48 | 3211 | |
| na Bodenbacher Eisenbahn | 33 | | 0 35 | | 0.31 | | 0 02 | | 9 28 | | |
| cheredorf - Warhouthal A. A. | " | 11 | | • • • | ľ., | 1 | 1 | | | | |
| Staatsbahn | 21 | | 0 16 | - | - | - | - | | 9115 | . 1 | 8:03 |
| rate nagar -golia. Eisenbabn | 146 | | 0 10 | | - | | 0.01 | | 0 13 | 717 | |
| incl. der ungar. Strecken | 710 | | 0 23 | 21 | 0.23 | | 9 02 | | 0.45 | | |
| irac-Koffacher Eisenbahn | 91 | | 0.20 | | 0.15 | | 9-02 | 8.0 | 9 61 | 933 | 10 2 |
| iahlenberg-Eisenbahn (Nystem | | 1 | | 14 | | ľ | | 10 | | | 10 21 |
| Rigit | - 5 | - 6 | 1-20 | - | - | - | | 18 | 3.66 | 3 | 1:61 |
| laiser Ferdmands- and mahr . | | | | | | | | | | 1 | |
| ochlesische Nordbahn incl. Ostrau-Friedlander Balm . | \$12 | 255 | 6.41 | 325 | 0 37 | 24 | 0.02 | \$34 | 0 65 | 11190 | 12.6 |
| aschan-Oderberger Eisenbahn | 64 | 15 | 0.52 | 15 | 0.23 | | 0 01 | 24 | 0 35 | 251 | 10 |
| incl. der u gar. Strecken . | 429 | | 0:20 | RE | 0 19 | 6 | 0.01 | | 0 37 | 15.56 | 36 |
| irensierez Localbain | 42 | | 0:12 | - | - | | - 1 | | 0 73 | - 63 | |
| iremethalbaku | 56 | 4 | 0 01 | - | - | - | - | 11 | 0:26 | 32 | 0.2 |
| ring-dorf-llomereladt, k. k. Stantebahn | 14 | 4 | 0 16 | - | - | - | - | 4 | 0.32 | 2 | 0.1 |
| | 336 | 7.6 | 0:18 | 67 | | s | _ | 95 | 0 24 | 1531 | 616 |
| Eisenbohn | 144 | | 0.13 | | 0 11 | | 0.0 | | 0 16 | 396 | |
| fürrenschlag-Neuberg, k. k. | ''' | | 111 | | ٠ | ' | | 11 | | | |
| Stantobalin | - 11 | | 0.18 | - | - | - | | | 4.38 | 2 | 0.1 |
| Consider Localbahu | b | | 0.25 | - | - | - | - | 2 | 0.52 | | 85 |
| esterr. Localeisenbahn - Ge- | 135 | 44 | 0.24 | Ι | L. | | 6.62 | 6.3 | 9:24 | \$15 | 2.8 |
| resterreichische Nordwesthalen | 955 | | 0.23 | 151 | 9 19 | | 0.01 | | 0 43 | 4511 | 5 : |
| lest, ungar. Staatschreibehn- | | | | | | | | 17. | | | |
| Gesellechaft | 1650 | | 0.36 | | 0-21 | | 0.03 | 688 | 0'61 | 8083 | 8.2 |
| incl. der ungar, Steorken | 2302 | | 0.35 | | 0.15 | | 1.02 | 10:5 | 0 41 | 14493 | |
| rag-Duxer Eisenbahn . | 118 | | 0-15 | 36 | 0.16 | ž | 0.01 | | 0 13 0 11 | 1691 | 27 |
| unding Stromburger Locals. | 1827 | | 9 Z8 | 220 | 0 26 | 1.5 | 0.02 | 975 | 0.00 | | 5.0 |
| incl. der ungar. Strecken . | 2228 | | 0-28 | | 0.26 | | 0.03 | | | 11398 | |
| udnerddeutsche Verbindungsb. | 278 | 50 | 0 17 | | 0 17 | C | 992 | 101 | 8:26 | 1137 | |
| ngarische Westbahn | 68 | | 0-11 | - 6 | 0.07 | 1 | 9 91 | 37 | 0.54 | 145 | 2.1 |
| inel, der magar, ötrocken | 313 | 46 | 0.13 | 34 | 0.00 | 12 | 11 61 | 110 | 0.28 | 724 | 1.9 |
| aterdrauburg Waltiberg, 1. k. | | | | | | | _ | | | | |
| Staatsbahn | 38 | , | 9:10 | - | - | - | _ | | 0.20 | 1217 | +0 |
| Vien-Aspang Hake | 5.0 | 12 | 0:21 | -, | 0.06 | | - | 5. | 0.75 | 219 | |
| Vien - Pottendorf - Wr - Ven- | | - fil | | , | | | | 30 | 1 ' | *** | ١., |
| stadter Bakn | 67 | 11 | 0-16 | 11 | 0.16 | 1 | 0 01 | 30 | 0 15 | 122 | €: |
| ampfiramway Hietzing Perch- | | | | | | | | | | | |
| toldsdorf, Stephanic bricke- Stammeradorf etc. | 25 | 20 | 0.57 | _ | | ١, | 0:06 | 6.7 | 1-63 | 1,7 | 8.6 |
| umme, Incl. der auf die österr | - | - | | Ė | | 1 | - 19 | | 1 1/2 | 1 | |
| Linich catfallenden Authorle | | | | | | | | | | | |
| | | 2114 | 4.90 | V684 | 6 19 | 1116 | 4-61 | 4456 | 6-14 | 72201 | 5.4 |
| der gemeineamen Bahnen . | 12100 | | A 7-4 | | | | | | | 1.00 | |
| der gemeineamen Bahnen . nume, incl. sämmflicher Fahr- betriebsmittel der seterr, und | 2100 | | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | | <u> </u> |

Dienstunfähigkeits- und Sterbens-Statistik bei dem

Beamten-Personal der Bahnen des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen pro 1885.

Von den zu Beginn des Jahres 1885 im Dienst gewesenen 178 441 Personen wurden 2433 Personen wegen Dienstunfähig-

| 178 441 Personen wurden 2433 Personen wegen Dienstunfähig |
|---|
| keit in den Ruhestand versetzt. |
| Von letzteren kommen auf: |
| das Zugförderungs-Personal |
| » Zugbegleitungs-Personal |
| Bahnbewachungs- und Unterhaltungs-Per- |
| вона! |
| » Stations-Personal |
| » Personal für den niederen Stationsdienst 249 • 10 23 » |
| die Weichenwärter |
| das Bureau- und sonst nicht benannte Personal 211 » 8:67 » |
| Ohne Pension sind 175 Invaliden (gegen 117 im Vor- |
| jabre) aus dem Pensionsgenuss geschieden. |
| Dieselben vertheilen sich folgendermassen; |
| Zngförderungs-Personal |
| Zugbegleitungs-Personal |
| liahnbewachungs- etc. Personal |
| Stations Personal |
| Personal für den niederen Stationsdienst |
| |
| Weichenwärter |
| Hingegen sind 211 Personen (gegen 195 im Vorjahre) ohne |
| Dienstunfähigkeit mit einer Pension bedacht worden. |
| Dienstunianigkeit mit einer l'en-jon bedacht worden. |
| Hiervon fallen auf: |
| das Zugförderungs-Personal |
| Zagbogleitungs-Personal |
| - manner agentable etc. retection : ::::::::: |
| » Stations-Personal |
| Personal für den niederen Stationsdienst .28 » 13 os » |
| die Weichenwärter |
| das Bureau- und sonst nicht benannte Personal, 75 » 35:05 » |
| Die Dienstunfähigkeits- und Todes-Ursachen sind aus der |
| nachfolgenden Tabelle (Seite 143) ersichtlich. |
| Im Nachstehenden haben wir ermittelt, in welcher Weise |
| die einzelnen Krankheiten auf die Dienstunfähigkeit bezw. den |
| Tod der Beamten gewirkt haben. |
| Wir haben es vorgezogen, den Percentsatz (d. h. wie viel |
| Beamte von je 100 im Dionst gewesenen Beamten in |
| Felge der einzelnen Krankheiten für dienstunfähig erklärt |
| worden, bezw. verstorben sind) bei diesen Berechnungen zu |
| wählen, obwohl wir etwas richtigere Zahlen bei der Ermittlung |
| wie viel Personen von je 10.000 Beamten dienstaufähig ge- |
| worden, bezw. verstorben sind, erhalten håtten. |
| Um Vergleiche mit dem Vorjahre anstellen zu können |
| haben wir die entsprechenden Zahlen des Vorjahres hinaugesetzt |
| Von je 100 im Dienste gewesenen Beamten wurden dienst- |
| unfahig durch: |
| I. Allgemeine und Blutkrankheiten 0 27 geg. 0 25 % i. Vorj. |
| darenter; |
| Rhenmatismus |
| Турыя 0 00 х 0 00 х |
| Diphtheritis |
| II. Krankheiten des Nervensystems 0 23 " 0 18 " " |
| darunter: |
| Geisteskrankheiten |
| III Variable to a la target a la l |

III. Krankheiten a) der Augen012 » 010 »

| | | 1. | | | 1.5 | | DI | - 1 | 1 | Y. | - | V. | | 11. | | VII. | ¥111. | tx. | 3 | - 6 | XL. | XII. | XIII. | XIV | 1 |
|--|--|--|---|------------------------------------|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|----------------------------------|----------------------------------|--|---|---|-----|
| | All | lponei stkran | HE 6 | ned ton | Кт | ank! | mile | 0 0 | (rasikle | elten : | 175 | Kran | | tankhu den | | Krs | nkheri | lon | V. | orea | of | | | | 1 |
| | 614 | | anes real | | den 3 | | . 1 | ь 1 | | lerend | | plants | Tr- | ordaun henste | | 1 | l A | - 1 | | | 3 | | | | |
| | ы | 1 | | ï | Yest | 2-E | | 1 | | 12 | | culati Organ | east ' | | oblet | 344 | l | | | | 100 | | 1 | | ı |
| | ы | | | | | Hrd. | | | | Brist- | - 1 | | | | | r Harn- und Geschlechts-Organe | . 1 | | | ŀ | ALLE | 8 | 1 1 | | Į |
| Beumten-Gruppe | ы | į. | | | | 100 | | | 18 | 73 | 200 | 1 | | | | 11 | | 20 | | 7. | 1 | 3 | 1 [| | ı |
| | 5 | Differing | | er for | 1,0 | 2.2 | 0.1 | 8 3 | 120 | 1 1 | ê., | 10 1 | 10 10 | 10.00 | Berling | 計 | 2 5 | F 1 | Dient | Dietard | Ailer, | 19c1 | 3 | 9 | ı |
| | gretrap | - offi | Typhus | Dightfierfr | Cherboopt | rinfer Oelste tranklesten | Ange | Ber Oleren | negonschward racht | Lingen and | chill op flamsk helpen | Sherft angel | Berens | 2 | 5 | 老支 | deckongen | Organi | | Auster | Hohes | arangiachum | Rethermord | Cabestians | 1 |
| | 3 | 1 | ĕ | å | 3 | 9 4 | - | 4 | E. | 2 | ä. | 3 4 | 1 43 | de, | de2 | der der | der der | 9 | Ē | 1 | = | 12 | 18 | 5 | ŀ |
| | | | | | | | b | arel | sch | mit | tlie | ches | Di | e n s | tal | ter | , Ja | hr | e | | | | | | |
| | | - | | | | 1. | Dien | stant | ählgl | kelts | tre | ache | n. | | | _ | | | | dana - | | | | | |
| Zugförderungs-Personal | 58 | 40 | | - | 57 | 5 | | 21 8 | | | | 8 | 7 1 | | | 4 | | | 39 | 1 | | - | [| | 200 |
| Zugbegleitungs-Personal Bahnbewachungs u. Unter- | 54 | 42 | | | 51 | 8 | 16 | 9 8 | 9 8 | 2 | | 13 | 7 1 | 3 5 | 2 | 2 | 1 | 12 | 75 | 5 | 27 | | - | - | 3 |
| haltungs-Personal | 154 | 100 | | - | 81 | | | | 8 10 | | 2 | 32 | | 3 84 | | 7 | 2 | 15 | 12 | 1 | 157 | | -1 | | 7 |
| Stations-Personal | 42 | 26 | | - | 65 | 13 | 15 | 6 - 5 | 4 10 | 1 | 1 | 11 | 10 2 | G 14 | b | 3 | - 1 | 4 | 4 | - | 51 | - | - | - } | 2 |
| Personal für den niederen Stationsdienst | | 34 | | | 43 | 10 | 13 | 4 4 | 9 11 | - | | 12 | | 3 6 | | 8 | 3 | 9 | 17 | 1 | 39 | -1 | [| _ | 2 |
| Weichenwärter | 88 | 57 | | | 4.5 | 7 | 34 | 17 6 | 8 10 | 5 | 1 | 19 | 12 3 | 2 20 | 2 | 3 | - 5 | 6 | 16 | - 1 | 48 | - | - 1 | -1 | 3 |
| Bureau- and soust nicht- | 3:1 | 9 | | | 62 | 10 | 16 | 7 3 | 0 s | | _1 | 6 | 3 1 | 4 9 | 1 | 2 | _ | 2 | - 1 | | 47 | | _ | _ | 2 |
| Gesamint-Personal | | | - | _ | | | | 80 37 | | | | | 64 19 | | 1 - | | 10 | - | | 0 | 391 | | | _ | 2 |
| Gesammi-Fersonal | 14.004 | aua | | | 9172 | ue j | | L Te | | | | | 04 10 | 0,10 | | 1 -4 | l to a | 02 | 109 | | (F-31) | _ | | - 1 | |
| Zugförderungs-Personal | 12 | 43 | 3 | 1 | 20 | 2 | _ i | | | 16 | | | 16 2 | 1 8 | 1 | l s | 2 | 2 | 14 | 1 | - | 1 | 2 | _ [| |
| Zugbegleitungs-Personal | | - 5 | 3 | | 40 | 7 | -1 | | 3 67 | | | | 23 3 | 3 14 | | 4 | - | - | 63 | 1 | - | 2 | 2 3 | 1 | |
| Bahnbewachungs c. Unter- | 35 | 9 | +3 | . 1 | | | | 1. | 9 59 | 42 | 1 | 32 | 31 2 | 2 39 | | 6 | 3 | | 34 | | 5 | 4 | 4 | 25 | Ì, |
| haltungs-Personal | 33 | 1 | 7 | ' | 37. | - 9 | | | 2 100 | | 9 | | 34 3 | | | | | | 4 | - 2 | _ | 4 | 8 | 6 | i |
| Personal für den niederen | | | | | 1 | | | | | | 1 2 | | - 1 | | | | 9 | 2 | | | i | | | - 1 | |
| | | | | | | | | | | 2.1 | | 20 | 19 4 | 9 18 | | | | | | | | | | 11: | |
| Stations lienst | 26 | 5 | 4 | | 28 | - 2 | | | 1, 50 | | 2 | | | | | | | - | 16 | | | - 5 | 1 7 | | 7 |
| Weichenwärter | 10 | 2 | 4) | | 11 | 2 | | - 1 | 2 41 | 25 | 2 | 10 | | 4 15 | | 5 | ī | - | 27 | | 3 | 2 | 4 | | 1 |
|) Weichenwarter | | | 2 23 | 1 | | 2 | - | - 12 | 7 110 | 25 | 2 | 10 | | 4 10 | | 18 | 1 | 1 | | | | 200 | 11 | | ľ |
| Woichenwarter Bureau- und sonst nicht- benanntes Personal Gesammt-Personal | 10 19, 146 | 26 | 25 | 3 | 11 41 200 | 21 | - | - 12 - 12 | 2 41 7 110 5 455 | 25 25 171 | 12 | 10 41 181,1 | 9 8 38 4 70 28 | 8 14 1 120 | 41 | 18 | 1 1 12 | 1 | 27 8 161 | 4 | 3 | 18 | 37 | 11 | 2 |
| Woichenwarter Bureau- und sonst nicht- benanntes Personal Gesammt-Personal Die beiden Tabellen | 10 19 146 Ober | 2 2 26 Diet | 25; stu | 3 uflib | 11 41 200 iske | 5 21 | ban | - 18 - 18 Tode | 2 41 7 11 5 455 s- Urs | 25 25 171 scher | 2 12 de | 10 41 181,1 | 38 4 170 28 | 8 14 8 14 1 120 885 | 41 welci | 18 47 | 1 12 12 | 1 Si | 27 8 161 ienis | zen e | 3 des | 1s Jahr | 11 37 | 11 884 | 3 |
| Woichenwarter Bireau- und sonst nicht- benanntes Personal Gesammt-Personal Die beiden Tabellen (insofern noch ab, als bei | 19 146 lber ers | 2 26 Dien | 25 stu | ufiib leu | 41 200 igke | 21 its- | nnd K | Tode | 2 41 7 11 5 455 s-Urs- | 25 171 scher | 12 12 de nor | 41 181,1 s Jah | 38 4 170 28 ares 1 | 8 14 1 120 885 refuse | 41 welci | 18 47 hen | 1 12 12 Von | 1 den | 27 8 161 jenig | gen e | des | 18 Jahr liens | 37 es I | 11 11 884 4hig | 3 |
| Woichenwarter Bureau- und sonst nicht- benanntes Personal Gesammt-Personal Die beiden Tabellen | 19 136 146 aber ers | 26 Dienteren | 25 stu 3ras | ufäh leu unter | 41 200 igke cinz | 21 its- sluer | nnd K | Tode | 2 41 7 11 5 455 s-Urs- | 25 171 scher | 12 12 de nor | 41 181,1 s Jah | 38 4 170 28 ares 1 | 8 14 1 120 885 refuse | 41 welci | 18 47 hen | 1 12 12 Von | 1 den | 27 8 161 jenig | gen e | des | 18 Jahr liens | 37 es I | 11 11 884 4hig | 3 |
| Weichenwärter Brieau- und sonst nicht- benanntes Personal Gesammt-Personal Die beiden Tabellen (insofern noch ab, als bei gewordenen bezw. der verste | 19 136 146 aber ers | 26 Dienteren | 25 stu 3ras | ufäh leu unter | 41 200 igke cinz | 21. its- elnor zuge | nnd K | Tode | 7 110 5 455 s-Urs- citsforden is | 25 171 scher men t. — | 12 de noc Da | 10 41 181,1 s Jah da e da | 38 4 38 4 170 28 ares 1 as du rehsel | 8 14 1 120 885 refuse | 41 welci | 18 47 hen | 1 12 12 Von | 1 den | 27 8 161 jenig | gen e | des | 18 Jahr liens | 37 es I | 11 11 884 4hig | 3 |
| Weichenwarter Bersau- und eonst nicht- benanntes Personal Gesammt-Personal Die baiden Tabellen insofern noch ab, als bei gewardenen bezw. verstorbenen B Zagforderunge-Personal Zagforderunge-Personal | 10 15 146 aber ers orber eamt | 2 26 Diensteren leen s | 25 stu 3ras | ufäh leu unter | 41 2000 igkei cinz- kim h wi | ta- elner zuge e fo | nnd Kreetztigt: | Tode rankhe word | 7 110 5 455 s-Urs- sitefor len is whigh | 25 171 scher men t. — | 12 de noc Da | 10 41 181 1 s Jah c du | 38 4 179 28 ares 1 as du rehsel | 8 14 15 885 relise | 41 welci buitti iche | 15 47 hen fliehe Die | 1 12 von Dinstal | den, ienst tor | 27 3 161 jenig alte der | gen der de dies | des er d nstu | 18 Jahr liens | 37 es I | 11 11 884 4hig | 3 |
| Weichenwärter Brieau- und sonst nicht- benanntes Personal Gesammt-Personal Die beiden Tabellen (insofern noch ab, als bei gewordenen bezw. der verste | 10 146 Ober ers orber eamt | 2 26 Dien steren nen I sen # | 25 stu 3ras | aufäh leu unter t sic | 41 200 igke cing him | 21 its- elner zuge e to | nud Krestzt lgt: | Tode rankhir word | 7 110 5 455 s-Urs- eltefor len is 5 high | 25 171 scher men t. — | 12 de noc Da | 10 41 181,1 s Jah h da s du | 38 4 38 4 170 28 ares 1 is du rehack | 8 14 15 8 14 120 8 8 5 relise huitili 9 19 7 17 | 41 swelcibuittiche | 13 47 hen illehe Die | 1 12 von Dinstal | den, ienst tor | 27 3 161 jenig alte der | gen de die | des er er astu | 18 Jahr liens | 37 es I | 11 11 884 4hig | 3 |
| Weichenwärter Bersau- und eonst nicht- benanntes Personal Gestammt-Personal Die beiden Tabellen insofern noch ab, als bei gewardenen bezw. der verste dene bezw. verstorbenen il Banderspersen bezw. der verste dene bezw. verstorbenen il Banderspersen bezw. verstorbenen il Banderspersonal Banderspersonal Banderspersonal Banderspersonal Banderspersonal | 10 146 aber ers orber eamt | 2 26 Dien steren sen s 22 24 23 | 25 stu 3ras | aufäh leu unter t sic | 11 2000 igkei cinzo him h wi 18 18 | 21 its- elnoi zuge e to 1. | mnd Kreetztlgt: | Tode rankher word | 7 110 5 455 s-Urs- citefor len is 5 high 9 13 1 13 | 25 171 acher men t. — | 12 de noc Da | 10 41 181.1 s Jah du du ache 21 16 | 38 4 (70 28 ares 1 as du rehacl | 8 14 15 885 rehse huitili 9 19 7 17 3. 22 | s 41 s s s s s s s s s s s s s s s s s s | 18 47 hen illehe Die | 1 12 von Dinstal | 1. 5) den, ienst tor 27 14 20 | 27 3 161 jenig alte der 15 | gen der de dies | des er d nstu | 18 Jahr liens | 37 es I | 11 11 884 4hig | 3 |
| Weichenwarter Barsau- und eonst nicht- benanntes Personal Gesammtes Personal Gesammt-Personal Die bilden Tabellen insofern noch al, als bei gewardenen bezw. der verst- denen bezw. verstorhenen II Zaglarderungs-Personal Zaglarderungs-Personal Bahnlewsachungs- u. Unter- haltungs-Personal Stations-Personal | 10 146 Ober ers orber eamt | 2 26 Dien steren nen I sen # | 25 stu 3ras | aufäh leu unter t sic | 11 2000 igkei cinzo him h wi | 21 its- elnor zuge e to | nud Krestzt lgt: | Tode rankhir word | 7 110 5 455 s-Urs- citefor len is 5 high 9 13 1 13 | 25 171 acher men t. — | 12 de noc Da | 10 41 181.1 s Jah du du ache 21 16 | 38 4 38 4 170 28 ares 1 is du rehack | 8 14 15 885 rehse huitili 9 19 7 17 3. 22 | s 41 s s s s s s s s s s s s s s s s s s | 18 47 hen illehe Die | 1 12 von Dinstal | den, ienst tor | 27 3 161 jenig alte der | gen de die | des er er astu | Isj Jahr liens nfüh | 37 es I | 11 11 884 4hig | 3 |
| Weichenwärter Beraut und eonst nicht- benanntes Personal Getannt-Personal Getannt-Personal Die bilden Tabellen insofern noch h, als bei gewardene bezu- der werte denen bezu- kertenbaren B Zagforderunge-Personal Zagforderunge-Personal Bahnbewachunges- blingen bei | 10 146 146 aber ers orther eamt 22 24 22 19 | 2 26 Dien sterem on 1 22 24 25 25 23 | 25 stu 3ras | aufäh leu unter t sic | 11 2000 igkeinze einze him him wi 18 18 19 20 | 5 21 ta- elita- elita- elita- elita- elita- 1. 19 18 15 15 15 15 15 | und Kosetzt Stier 20 19 15 24 21 | Tode rankhi word 20 21 1 21 22 27 2 20 1 | 7 110 5 455 s-Urs- eltsforden is 5 13 1 19 6 18 | 25 25 171 17 | 2 3 12 1 de noc Dar - Urs | 10 41 181.1 s Jah da e du 21 16 19 19 | 9 8 38 4 170 28 ares 1 1s durchsel 1 1 1 1 20 2 20 2 13 1 | 9 19 7 17 3. 22 6 26 7 15 | 441 September 144 September 14 | 15 47 47 hen illeho Die 28 13 22 24 22 24 | 1 1 12 12 12 12 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | 1. 5. der, ienst tor 27 14 29 18 14 | 27 3 161 161 jenig alte der 15 14 25 | 14 11 11 | 31 27 29 30 27 | Isj Jahr liens nfüh | 37 es I | 11 11 884 4hig | 3 |
| Weichenstere Dereau- und eost nicht- benantet Personal Gesamn-U-resonal De beiden Tabellen insofern noch ab, als bei einen bezw. verstorbenen B 2 aufürderunge-Presonal Desperationen Personal Desperationen Desper | 19 146 aber ers orber eamt 22 24 22 24 | 2 26 Dies steres acn I 22 24 25 27 | 25 stu 3ras | aufäh leu unter t sic | 11 209 digkei einz kin h wi 18 18 19 20 | 21. ita- pluori zuge je to 1. 19 18 | nud Kreetzt dgt: | Tode rankhir word 20 21 1 21 22 27 2 | 7 110 5 455 s-Urs- eltsforden is 5 13 1 19 6 18 | 25 25 171 17 | 2 3 12 1 de noc Dan - Urs - 22 35 | 10 41 181.1 s Jah da e du 21 16 19 19 | 9 5 38 4 170 28 ares 1 1s durchsel 1 1 1 1 20 2 20 2 | 9 19 7 17 3. 22 6 26 7 15 | s s s s s s s s s s s s s s s s s s s | 15 47 47 hen illeho Die 28 13 22 24 22 24 | 1 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 | 11 5, den, ienst tor 27 14 20 18 | 27 3 161 161 jenig alte der 15 14 25 | r de die | 31 31 27 29 30 | Isj Jahr liens nfüh | 37 es I | 11 11 884 4hig | 3 |
| Weichenwitter Dergan- und eonst nicht- benanntes Personal Gesamnt-Personal. Die beiden Tabellen inofern noch ab, als bei gewardenes bezu- der verst denen bezu- der verst Zagbegleitungs-Personal. Zagbegleitungs-Personal. Bahnlewarhungs- u- Unter- haltungs-Personal. Stations-Personal. Stations-Personal Personal mit der der der Weichenwitter Weichenwitter Weichenwitter Bergas und zosat sieldt | 10 146 fiber ers ers eamt 22 24 22 24 19 22 | 2 26 Dien steren ann I 22 24 25 27 23 24 | 25 stu 3ras | aufäh leu unter t sic | 11 209 igkei einz him h wi 18 18 19 20 | 5 21 its-cluster zuge le fo 1. 19 18 15 15 15 15 | nnd Kosetzt ligt: | - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 | 22 41 7 116 5 455 5 455 5 455 6 1455 6 145 6 18 1 18 1 18 1 18 | 25 171 scher men t. — 25 22 22 | 2 3 12 1 de noc Dar - Urs | 10 41 181 1 3 Jahh da 8 du 21 16 19 18 | 9 38 44 179 28 38 44 179 28 44 179 28 44 179 28 44 179 28 44 179 29 20 2 20 2 20 2 13 1 16 2 | 9 19 7 17 17 18 22 21 19 21 19 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 | 8 8 8 41 welci built iche 22 14 25 25 | 15 47 hen Bleho Die 28 23 23 | 1 1 12 12 12 12 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | 1 5 den ienst tor 27 14 20 18 14 14 14 | 27 3 161 igenig alte der 15 14 25 | 14 11 11 | 31 27 29 30 27 | Isj Jahr liens nfüh | 37 es I | 11 11 884 4hig | 3 |
|) Weichenwärter Bereaus und sonst nicht- benanntes Personal Gesannt-Personal Die beiden Tabellen insofern noch ab, als bei gewardenen bezw. der werzt- denen bezw. verstuebenen B 2 Zagforderungs-Personal 2 Zagforderieungs-Personal 3 Zagforderungs-Personal 5 Zagforderungs-Personal 5 Zagforderungs-Personal 5 Zagforderungs-Personal 6 Danhaberwardnungs- 8 Lintinsa-Personal 6 Personal für den außedren 8 Istätions-Personal 9 Personal für den außedren 8 Istätions-Personal 9 Dersonal für den außedren 8 Istätions-Personal 9 Dersonal für den außedren 9 | 10 146 15 16 16 17 17 18 19 22 24 19 22 23 | 2 26 Dien steren and 1 22 24 25 25 24 27 | 25 stu 3ras | aufäh leu unter t sic | 11 41 209 igkei ciaz him h wi 18 18 19 20 16 17, | 5 21 14 15 15 12 14 12 | - nnd K esetzt hier 20 19 21 18 21 21 21 21 21 21 | - 18 | 22 41 7 110 5 455 5 Urs Selts for the history of 14 13 14 19 13 14 18 14 18 14 19 14 18 14 19 14 18 14 19 14 19 14 18 14 19 19 18 19 18 19 18 19 18 19 18 19 18 19 18 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 25 171 171 scher meu t 25 20 9 16 | 2 12 1 de noce Dat - Urs 22 35 13 | 10 41 181 1 s Jahh da s du ache 21 16 18 18 16 18 | 9 8 38 4 4 (70 28 ares 1 1 as du rehsel 21 1 1 1 1 20 22 2 2 1 3 1 1 6 2 1 6 2 2 1 6 2 | 9 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 | 22 14 20 28 | 13 47 47 hen Die 28 29 23 23 23 | 1 12 12 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 1. 5. der, ienst tor 27 14 29 18 14 14 14 13 | 27 3 161 161 jenig alte der 15 14 25 | 14 11 11 | 31 31 27 29 30 27 29 32 | Isj Jahr liens nfüh | 37 es I | 11 11 884 4hig | 3 |
|) Weichewärter Beraut und sonst nicht- benanntes Personal Geramnt-Personal Die beiden Tabellen insofern noch th, als bei gewardene bezu- der werte Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagbegleitungs-Personal Bahnbewachungs- u. Unter- haltings-Personal Bainbewachungs- u. Unter- Personal internal Bainbewachungs- u. Unter- Beraut und einer der der der Weichewärter Weichewärter Weichewärter Weichewärter Beraut und zosat sieht | 10 146 fiber ers ers eamt 22 24 22 24 19 22 | 2 26 Dien steren and 1 22 24 25 25 24 27 | 25 stu 3ras | aufäh leu unter t sic | 11 41 209 igkei ciaz him h wi 18 18 19 20 16 17, | 5 21 14 15 15 12 14 12 | - nnd K Setzt ligt: Dies 20 19 21 18 21 19 21 19 19 19 19 19 | - 18 | 2 41 7 110 5 455 8 Urs edite for len is a high 0 14 1 15 6 18 1 19 0 16 | 25 171 scher men t 25 9 16 22 22 22 | 2 12 1 de noc Dan - Urs 22 35 13 | 10 41 181.1 s Jah h di c du 21 16 18 18 18 | 9 38 44 179 28 38 44 179 28 44 179 28 44 179 28 44 179 28 44 179 29 20 2 20 2 20 2 13 1 16 2 | 9 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 | 22 14 20 28 | 13 47 47 hen Die 28 29 23 23 23 | 1 12 12 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 1. 5. der, ienst tor 27 14 29 18 14 14 14 13 | 27 8 161 jenig alte der 15 14 14 25 | 14 14 11 11 26 | 31 31 27 29 30 27 29 32 | Isj Jahr liens nfüh | 37 es I | 11 11 884 4hig | 3 |
| Weichenwärer Beraut und eonst nichtbenanntes Personal Gesannt-Personal Die beiden Tabellen au gewardene bewir der instellen dense bezu der weiter dense bezu der vertragen der vertragen der vertragen der vertragen den der der vertragen | 10 15 146 fiber ers orber eamt 22 24 22 24 19 22 23 22 | 2 26 Dien steren and and and and and and and and and an | 25 stu 3ras | Suffileu leu unter t sid | 11 209 digkei einze hinch will 18 18 19 20 16 17 19 18 | 5 21. (ta- cluster zuge le fo 1. 19 18 15 15 15 12 15 12 | - nnd K Setzt ligt: Dies 20 19 21 18 21 19 21 19 19 19 19 19 | Tode rankhin: word 20 22 21 1 20 22 22 22 22 24 1. To | 2 41 17 110 5 45 5 5 1 17 110 5 45 5 5 1 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 25 171 scher men t. — kelts 20 25 9 16 22 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 | 2 12 1 de noc Das 1 de 1 d | 10 41 181 1 s Jahh da a du 21 16 19 18 18 18 | 9 8 38 4 4 70 28 area 1 1 18 1 1 16 2 2 18 2 18 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 8 14 15 8 14 1 120 8 8 15 1 1 120 8 8 15 1 1 120 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 29 14 20 28 16 21 | 28 13 147 191e 191e 28 13 29 23 23 23 27 | 1 12 12 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 11 5, den, denst tor 27 14 20 18 14 14 13 | 27 3 161 161 161 161 161 161 161 161 161 1 | 14 14 11 11 26 | 31 31 27 29 30 27 29 32 29 | Is Jahr Iliens of the | 37 es I | 11 11 884 4hig | 13 |
| Weichewärter Beraut und eonst nichtbenannte Personal Getannt-Personal Die bilden Tabellen au jurie bei den | 10 15 146 fiber ers orber eamt 22 24 22 24 19 22 23 22 | 2 26 Dien steren and 1 22 24 25 25 24 27 | 25 stu 3ras | aufäh leu unter t sic | 11 209 digkei einze hinch will 18 18 19 20 16 17 19 18 | 5 21. (ta- cluster zuge le fo 1. 19 18 15 15 15 12 15 12 | - nnd K Setzt ligt: Dies 20 19 21 18 21 19 21 19 19 19 19 19 | Tode cashunt 20 22 1 1 20 22 27 2 21 1 1 To | 2 41 17 110 5 45 5 5 1 17 110 5 45 5 5 1 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 25 171 schermen t. — 25 25 9 16 22 16 72 75 8 16 75 75 75 8 16 75 75 75 8 16 75 75 75 8 16 75 75 75 8 16 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 | 2 3 12 1 de noc Dar 1 de 22 3 3 5 1 3 23 1 1 3 | 10 41 181.1 s Jah da du ache 21 15 15 15 18 18 | 9 8 38 4 4 70 28 area 1 1 18 1 1 16 2 2 18 2 18 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 9 19 19 7 17 17 18 22 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 | 29 14 15 16 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 | 28 13 147 191e 191e 28 13 29 23 23 23 27 | 1 12 12 12 12 14 16 12 16 12 1 16 12 1 16 12 1 16 12 1 16 12 1 16 12 1 1 1 1 | 11 5, den, denst tor 27 14 20 18 14 14 13 | 27 3 161 jenig alte der 15 14 14 25 14 13 29 14 | 14 14 11 11 26 12 | 31 31 27 29 30 27 29 32 29 | Is Jahr Iliens of the | 11 373 res 1 stuni igger | 11 11 884 4hig | 1 |
| Weichenstere Deraut und eost nicht- benantet Personal Getannel-Personal Getannel-Personal De beiden Tabellen innefern noch h. als bei gemeinen beter Versonal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Genannte-Personal Genannte-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal | 10 15 146 aber ers ers ers eamt 22 24 22 24 22 23 22 23 | 2 2 2 5 Dier men 1 2 2 2 2 4 2 3 2 4 2 7 2 3 2 4 2 7 1 5 | 25; ista 3ra: tell | Sunfahlen len unter t sie | 11 41 209 digkei ciaze him him him will 18 18 19 20 16 17 19 18 15 15 | 5 21. its-solution zuge le fo 1. 19 18 15 15 12 15 15 | - nnd K Setzt ligt: Dies 20 19 21 18 21 19 21 19 19 19 19 19 | 18 | 2 41 5 455 5 455 5 455 6 455 6 18 6 18 6 18 6 18 1 19 6 18 6 18 1 19 6 18 1 19 6 18 7 18 8 1 19 8 1 | 25 171 acher men t 25 25 9 16 22 22 173 173 173 173 173 173 173 173 173 173 | 2 35 - Urs - 13 23 - 13 - 23 - 13 | 10 41 181 1 s Jah h da du 21 16 19 18 18 18 18 | 9 8 38 44 470 28 4770 28 4770 28 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 9 199 7 17 3. 22 6 26 7 15 21 4 24 7 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1 | 20 28 15 16 21 17 | 28 22 23 36 27 20 | 1 12 12 12 12 12 16 16 17 12 12 16 16 17 12 12 12 16 17 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 | 11 5, den, denst tor 27 14 20 18 14 14 13 | 27 3 161 161 161 161 15 14 14 25 14 13 14 13 | 14 14 11 11 26 12 | 31 27 29 30 27 29 32 29 32 | Jahn Ilone of the house of the | 11 37 res 1 stuni igger | 11 11 884 Ahig | 3 |
| Weichenwärter Beraut und eost nichtbenannte Personal Gesannt-Personal Gesannt-Personal Zagbedietung-Personal Zagbedietung-Personal Zagbedietung-Personal Zagbedietung-Personal Bahnbewachung-t Beraut für den niedern Strijonsfernten Beraut den den der | 10 15 146 fiber ers orber eamt 22 24 22 24 19 22 23 22 | 2 2 2 5 Dien steren ste | 25 sta di 3ra: telli | Suffileu leu unter t sid | 11 209 digkei einze hinn hin will 18 18 19 20 16 17 19 18 | 5 21. its-solution zuge le fo 1. 19 18 15 15 12 15 15 | - nnd K Setzt ligt: Dies 20 19 21 18 21 19 21 19 19 19 19 19 | 18 18 18 18 18 18 18 18 | 7 110 15 455 5 455 5 455 5 455 5 455 5 455 5 455 5 455 6 18 1 19 10 16 18 1 19 10 16 18 1 19 10 16 18 1 19 10 16 18 1 19 10 16 18 1 19 10 16 18 1 19 10 16 18 1 19 10 16 18 1 19 10 16 18 1 19 10 16 18 1 19 10 16 16 16 17 18 18 1 19 10 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | 25 171 scher men t. — kelts 20 25 9 16 22 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 | 2 3 12 1 de noc Dar 1 de 22 3 3 5 1 3 23 1 1 3 | 10 41 181 1 s Jah h des du 21 16 19 18 18 18 18 18 | 9 5 38 4 470 28 13 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | 8 14 15 8 14 1 120 8 8 15 1 1 120 8 8 15 1 1 120 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 22 14 20 28 15 16 17 17 17 17 | 28 22 23 36 27 21 20 11 | 1 12 12 12 12 12 16 16 17 12 12 16 16 17 12 12 12 16 17 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 | 11 5, den, denst tor 27 14 20 18 14 14 13 | 27 3 161 jenigalte der 15 14 25 14 13 11 13 | 14 14 11 11 26 12 | 31 31 27 29 30 27 29 32 29 | Jahn Ilone of the house of the | 11 373 res 1 stuni igger | 111 984 Ahig | 3 |
| Weichenwärer Dereau- und eost nicht- benantet Personal Gesamn-U-resonal De beiden Tabellen inoforn noch ab, als bei einoforn noch ab, als bei einoforn noch ab, als bei denen bezw. verstorbenen B Zagforderungs-Presonal Zagforderungs-Presonal Zagforderungs-Presonal Sations-Presonal Stations-Presonal Stations-Presonal Stations-Presonal Gesammt-Presonal Gesammt-Presonal Gesammt-Presonal Zagforderungs-Personal Zagforderungs-Personal Zagforderungs-Personal Australia- Zagforderungs-Personal Australia- Zagforderungs-Personal Australia- Dereau- | 10 15 146 15 16 16 17 17 22 24 19 22 23 22 23 22 13 11 12 | 22 26 Dies steron I 222 24 25 224 27 15 14 19 | 25) studios dell' | Sunfahlen len unter t sie | 11 41 200 digket cinza him th will 18 18 19 20 16 17 19 18 15 15 15 15 15 | 5 21 its-reliner zuge ie 60 18 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | - nnd K Setzt ligt: Dies 20 19 21 18 21 19 21 19 19 19 19 19 | 18 18 18 18 18 18 18 18 | 2 41 7 18 5 455 5 455 5 455 5 455 6 18 1 19 6 18 1 19 6 18 1 19 6 18 2 11 1 19 6 18 3 8 1 18 1 19 1 19 1 19 1 18 1 19 1 19 | 25) 25) 171 172 173 173 173 173 173 173 173 173 173 173 | 2 22 35 -Urs - 13 23 chen 7 | 10 41 181 1 18 Jah 4 da 21 16 19 18 18 18 18 18 18 18 | 9 5 38 4 (70) 28 38 (4 (70) 28 | 9 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 | 20 28 15 16 21 17 2 17 2 17 | 15 47 hen Blehe 18 13 22 23 34 27 27 11 13 | 1 1 12 12 12 12 14 14 15 14 15 15 14 15 15 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 | 27 den terst ter 220 18 14 14 14 13 15 13 | 27 3 161 jenigalte der 15 14 25 14 13 11 12 14 | 14 14 11 11 15 15 16 17 19 18 | 31 27 29 30 27 29 32 29 32 | 3 Jahr liens of the control of the c | 11 37 res 1 stuni irger 10 10 10 10 15 2 | 11 11 884 4hig wor- | 3 |
| Weichewärter Beraut und eonst nichtbenannte Personal Getannt-Personal Die bilden Tabellen aus bei | 10 19 146 fiber ers or her eamt 22 24 19 22 23 22 23 12 13 11 13 | 22 26 Dien steres and 1 22 24 23 24 27 23 15 14 19 18 | 25 stu di | Sunfahlen len unter t sie | 11 41 200 igkei einz 1 hini hi wi hin wi 18 18 19 20 16 17 19 18 15 15 15 18 | 1. 19 18 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | nnd Kr. | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 2 41 5 455 5 455 5 455 5 Urssitusform in 5 high 6 13 1 15 6 18 1 19 0 16 6 dec-U | 25) 25 171 scheer meu t 20) 25 20 25 26 16 22 17 17 15 15 15 15 15 | 2 3 de de la dela de | 10 41 181 11 181 11 181 11 181 11 16 19 19 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 9 5 38 4 4 770 28 8 38 4 4 770 28 8 3 4 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 3 3 1 3 1 | 9 199 199 197 17 3. 222 6 26 26 26 21 7 17 17 17 17 17 17 18 8 19 | 20 28 15 16 21 17 21 17 21 17 21 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | 15 47 hen Blehe Blehe Blehe 23 4 23 25 27 20 11 13 15 | 1 12 12 12 12 12 14 8 16 16 16 16 17 17 18 18 16 16 16 17 18 18 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 11 5, den, denst tor 27 14 20 18 14 14 13 | 27 3 161 jenigalte der 15 14 14 15 14 13 11 12 14 14 | 14 14 11 11 15 15 16 17 19 18 | 31 27 29 30 27 29 22 29 29 29 | 3 Jahr Hierar 10 11 12 9 13 | 11) 57; res 1 stuni igger 10 10 10 10 12 | 11 884 Ahig wor- | 3 |
| Weichenwärer Dereau- und eost nicht- benantet Personal Gesamn-U-resonal De beiden Tabellen inoforn noch ab, als bei einoforn noch ab, als bei einoforn noch ab, als bei denen bezw. verstorbenen B Zagforderungs-Presonal Zagforderungs-Presonal Zagforderungs-Presonal Sations-Presonal Stations-Presonal Stations-Presonal Stations-Presonal Gesammt-Presonal Gesammt-Presonal Gesammt-Presonal Zagforderungs-Personal Zagforderungs-Personal Zagforderungs-Personal Australia- Zagforderungs-Personal Australia- Zagforderungs-Personal Australia- Dereau- | 10 19 146 aber ers or her eamt 22 24 22 24 19 22 23 21 13 11 12 17 | 22 26 Dies steron I 222 24 25 224 27 15 14 19 | 25) studios dell' | Sunfahlen len unter t sie | 11 41 200 digket cinza him th will 18 18 19 20 16 17 19 18 15 15 15 15 15 | 5 21 its-reliner zuge ie 60 18 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | nnd Kr. | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 2 41 7 110 5 455 5 455 5 455 6 18 1 19 6 18 1 19 6 18 1 19 6 18 2 11 1 19 6 18 3 8 1 19 6 18 3 1 19 6 18 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 25) 25) 171 171 20) 25 9 16 22 171 13 15 15 15 15 | 2 128 1 dec noc Dar 1 1 2 2 3 5 - 1 3 2 3 5 - 1 3 2 3 5 - 2 3 5 - 2 3 5 - 2 3 5 - 2 3 5 - 2 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | 10 41 1811 s Jahda du du 21 16 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 9 5 38 4 4 770 28 3 1770 28 3 1770 28 3 1770 28 3 1770 28 3 1770 20 17 | 9 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 | 20 28 15 16 21 17 27 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 | 13 47 hen bliebh 13 22 33 36 27 20 11 13 | 1 12 12 12 16 16 17 17 18 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 1 5 dern tenst tor 27 14 29 18 14 14 15 19 10 | 27 3 161 161 161 161 15 14 12 14 13 11 12 14 14 11 | 14 14 11 11 15 19 G | 31 27 29 30 27 29 32 29 32 | 18 Jahralliens anfah | 11 577 res 1 stuni igge 10 10 10 10 12 23 | 11 11 384 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | 3 |
| Weichenstare Beraut und eost nichtbenantet Personal Geranni-Personal Geranni-Personal Die beiden Tabellen innefern noch h. als bei geweichene best vertrolbenen in Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Gerannit-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal Zagforderungt-Personal | 10 19 146 fiber ers or her eamt 22 24 19 22 23 22 23 12 13 11 13 | 25 26 Diensteren and 1 22 24 25 24 27 23 15 14 19 18 21 | 25 stu d 3ra: tell 5 7 7 5 1 3 | Sunfahlen len unter t sie | 11 41 200 digket cinza him th will 18 18 19 20 16 17 19 18 15 15 15 15 15 | 1. 19 18 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | nnd Kr Right: Bien 20 19 21 18 21 18 21 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 2 41 7 110 5 455 5 455 5 455 6 18 1 19 6 18 1 19 6 18 1 19 6 18 2 11 1 19 6 18 3 8 1 19 6 18 3 1 19 6 18 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 25) 25) 171 171 20) 25 9 16 22 171 13 15 15 15 15 | 2 128 1 dec noc Dar 1 1 2 2 3 5 - 1 3 2 3 5 - 1 3 2 3 5 - 2 3 5 - 2 3 5 - 2 3 5 - 2 3 5 - 2 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | 10 41 1811 s Jahda du du 21 16 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 9 5 38 4 4 770 28 8 38 4 4 770 28 8 3 4 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 3 3 1 3 1 | 9 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 | 20 28 15 16 21 17 27 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 | 13 47 hen bliebh 13 22 33 36 27 20 11 13 | 1 12 12 12 16 16 17 17 18 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 1 5 dern tenst tor 27 14 29 18 14 14 15 19 10 | 27 3 161 jenigalte der 15 14 14 15 14 13 11 12 14 14 | 14 14 11 11 15 19 G | 31 27 29 30 27 29 22 29 29 29 | 18 Jahralliens anfah | 11) 57; res 1 stuni igger 10 10 10 10 12 | 11 11 384 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | 3 |
| Weichewärter Deream auf eonst nichtbeanntes Personal Gesammt-Personal Die bilden Tabellen au ninsform noch in, als bei gewardene bezur der verteilt denen bezur der verteilt denen bezur der verteilt denen bezur der verteilt den der der verteilt der vert | 10 19 146 aber ers or her eamt 22 24 19 22 23 12 13 14 15 15 | 25 26 Diensteren and 1 22 24 25 24 27 23 15 14 19 18 21 | 25 stu d 3ra: tell 5 7 7 5 1 3 | 3 aufähleu unterstett sie | 11 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 4 | 5 21 its-chloror zuge ie fo 18 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | - nnd K K K K K K K K K | 18 18 18 18 18 18 18 18 | 2 41 7 110 5 455 5 455 5 455 6 18 1 19 6 18 1 19 6 18 1 19 6 18 2 11 1 19 6 18 3 8 1 1 19 6 18 3 1 1 19 6 18 1 1 19 6 1 1 19 6 1 1 1 19 6 1 1 1 19 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 25) 25) 171 20) 171 20) 171 20) 171 20) 171 20 21 22 21 16 15 15 15 15 15 15 18 | 22 35 - Urs - 13 23 chen 7 - 22 21 16 | 10 41 1811 s Jah h da x du 21 16 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 9 5 38 4 4 770 28 3 1770 28 3 1770 28 3 1770 28 3 1770 28 3 1770 20 17 | 9 199 199 199 199 199 199 199 199 199 1 | 20 28 15 16 21 17 17 20 23 | 25 25 27 20 21 13 13 13 14 14 14 | 1 12 12 12 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | 27 14 29 18 14 14 13 19 10 - 33 | 27 3 161 161 161 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | 14 11 26 12 19 6 17 | 31 27 29 30 27 29 22 29 29 29 29 | 18 Jahr Ilione of fah | 10 10 12 23 16 | 111 18 884 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4 | 3 |

| IV. | Kraukheiten der Athmungs-Organe . 0 21 darunter: | geg | 0.17 | %i. | Vorj. | . II. Kraukheiten des Nervensystems 16 11 geg. 15 06 % i. Vorj. |
|-------|---|-----|--------|-------|---------|---|
| | Lungenschwindsucht004 | | 0.03 | | | Geisteskrankheiten 2.75 × 2.84 × × |
| | Lungen- u. Brustfell-Entzündungen . 0 01 | | | | " | III. Krankheiten a) der Augen 8'46 » 8'79 » |
| | Kehlkopf-Krankheiten000 | | | | 29 | b) der Ohren 3:19 > 2:93 > > |
| 37 | | | | | | |
| ٧. | Krankheiten der Circulations-Organe 0 es darunter: | | | | 19 | darunter: |
| | des Herzens004 | | | | 39 | Lungenschwindsucht 2.67 » 2.52 » » |
| VI. | Krankheiten d. Verdauungs-Apparat. 0 11 | 20 | 0.09 | 39 | 39 | Lungen- u. Brustfell-Entzündung. 0 16 » 078 » » |
| | darunter: | | | | | Kehlkopf-Krankheiten 0.06 × 0.14 × × |
| | des Magens | 36 | 0.05 | 30 | 30 | V. Krankheiten d. Circulations-Org., 4:16 × 4:35 × × |
| | der Leber0.01 | 29 | 0.00 | 20 | | daranter: |
| VII. | Krankheiten der Harn- und Ge- | | | | | des Herzens 2.55 » 2.52 » » |
| | schlechts-Organe | - | 0.04 | | 20 | VI. Kranklı, d. Verdanungs-Apparat. 489 » 7.51 » » |
| VIII | Krankheiten d. äusseren Bedeckung. 0 on | | | | n | darunter: |
| | Krankheiten d. Bewegungs-Organe 0'03 | | | | 20 | des Magens 3'90 " 4'12 " " |
| | Verletznigen: a) im Dienst0.09 | | | | 1 | der Leber |
| Α. | | | | | | VII. Krankheiten der Harn- und |
| | | | | | N | |
| | Hohes Alter, Altersschwäche etc 0 22 | | | | 30 | Geschlechts-Organe 0.95 » 1.43 » » |
| XII. | Verunglückungen0.00 | N | 0.00 | W | 39 | VIII. Krankh. d. äusser. Bedeckungen. 040 . 1'05 . v |
| wahre | nd der Percentsatz der Todes-Ursach | 103 | Color | and a | iet. | IX. Krankheiten d. Bewegungs-Org 207 » 1.92 » |
| | | | | | | A. Verletzungen a) im Dienst 6'54 % 5'64 % % |
| I. | Allgemeine und Blutkrankheiten 0'08 | geg | . 0 10 | % i. | Vorj. | » b) ausser Dienst . 0.35 » 0.41 » » |
| | darunter: | | | | | XI. Hohes Alter, Altersschwäche etc. 15:59 » 14:38 » » |
| | Rheumatismus | 20 | 0.01 | 3 | 20 | XII. Verunglückungen 0.00 » 0.04 » » |
| | Typhus | 20 | 0 02 | 30 | 30 | |
| | Diphtheritis0000 | | | | 20 | während die Todes-Ursachen in Percenten der Ge- |
| 11 | Krankheiten des Nervensystems 0'12 | | | | * | sammtzahl betragen: |
| | daranter: | - | | - | _ | L Allgemeine und Blutkrankheiten 7:24 geg. 8 75 % i. Vorj. |
| | Geisteskrankheiten001 | _ | 0 | | 20 | darunter: |
| TIT | Krankheiten a) der Augen 0'00 | | | | | |
| 111. | | | | | 30 | Rheumatismus 1'29 » 0'71 » » |
| | » b) der Ohren000 | | | | 3 | Typhus 124 × 176 × × |
| 14. | Krankheiten der Athmungs-Organe.050 | » | 0.49 | 39 | | Diphtheritis 0 15 > 0 10 > > |
| | darunter: | | | | | II. Krankheiten des Nervensystems . 10°37 > 9°75 > " |
| | Lungenschwindsucht 0 25 | | | | 30 | darunter: |
| | Lungen- u. Brustfell-Eutzündungen . 0 10 | | | | 20 | Geisteskrankheiten 1'04 = 0'71 = * |
| | Kehlkopf-Krankheiten001 | 30 | 0.01 | 39 | 29 | III. Krankheiten a) der Augen 0 00 » 0 00 » » |
| v. | Krankheiten der Circulations-Organe 0'10 | » | 0.08 | 39 | n | » b) der Ohreu 0.00 » 0.05 » » |
| | darunter: | | | | | IV. Krankheiten der Athmungs-Organe 44'41 » 43'29 » » |
| | des Herzeus 0 09 | 30 | 0.01 | 2 | 20 | darmter: |
| VI. | Krankheiten d. Verdanungs-Apparat. 0'16 | | | | 30 | Lungenschwindsucht22'58 » 21'31 » » |
| | darunter: | - | | | | Lungen-u. Brustfell-Eutzündungen 8:49 » 7:33 » |
| | des Magens | | 0.02 | | | |
| | der Leber003 | | | | , | |
| 3717 | Krankheiten der Harn- und Ge- | " | 003 | n . | | V. Krankheiten d. Circulations-Organe 8 98 » 7 04 » » |
| V 11. | schlechts-Organe003 | | 0 | | | darunter: |
| | | | | | 30 | des Herzeus 8'44 » 6'14 » » |
| | Krankheiten d. ausseren Bedeckung. 0.01 | | | | 3 | VI. Krankheit. d. Verdauungs-Apparat. 13.95 × 12.51 × × |
| | Krankheiten d. Bewegungs-Organe Oco | | | | 30 | darunter: |
| Χ. | Verletzungen: a) im Dienst Oren | | | | 39 | des Magens |
| | » b) ausser Dienst 0 oo | | | | я | der Leber 2.03 » 266 » » |
| | Hohes Alter, Altersschwäche etc 0 00 | | | | 30 | VII. Krankheiten der Harn- und Ge- |
| XII. | Verunglückungen001 | 30 | 0.05 | | 36 | schlechts-Organe 2'33 * 2'95 * * |
| XIII. | Selbstmord | 39 | 0.03 | 30 | 39 | VIII. Krankheit, d. äusseren Bedeckung. 0'60 " 1'00 " " |
| XIV. | Unbestimmt 0 01 | 39 | 0 00 | 38 | 79 | IX. Krankheiten d. Bewegungs-Organe O'25 » O 18 » » |
| | | | | | | |
| | Die nachstehenden Tabellen lassen erse | | | | | |
| Stadi | um die einzelnen Krankheiten unter sich | al | ifgetr | oten | sind. | |
| | Die Erkrankungen bezw. Dienst | u n | fāh | igk | eits- | XI. Hohes Alter, Altersschwäche etc. 0 10 > 0 62 v > |
| Ursa | chen betragen in Procenten | d e | r G e | 5 a 1 | n ın t- | XII. Verunglückungen 0'89 × 1'52 » » |
| zahl | | | | | | XIII. Selbstmord 184 » 2'38 » » |
| | Allgemeine und Blutkrankheiten 19:50 g- | 000 | 20-02 | 1. 10 | Vori | XIV. Unbestimmt 0.55 " 0.33 " " |
| 1. | darunter: | 8 | 20 21 | /0 1. | · orj. | Hiernach weisen die einzelnen Dienstunfähigkeits-, bezw. |
| | Rheumatismus | 30 | 13.00 | 3 | 3 | Todes-Ursachen gegen das Vorjahr theils erhöhte, theils er- |
| | Typhus0*00 | | ()*04 | | 30 | niedrigte Zahlen nach, welche jedoch wegen ihrer Geringfügig- |
| | Diphtheritis 0.00 | | 0.00 | | 'n | keit gar nicht in Betracht kommen. |
| | | - | 3 00 | - | - | - acre One mone in rationality voluments |

Zu einer Besprechung der Tafeln XX (Ausscheidungs-Tafel für diensttaugliche Zugbeamten), XXI (Ausscheidungs-Tafel für sammtliche nicht zum Zugpersonal gehörende dienstlaugliche Beamten). XXII (Dienstunfähigkeits-Tafel für Zugbeamte), XXII1 Dienstunfähigkeits-Tafel für sämmtliche nicht zum Zugpersonal gehörenden Beamten), XXIV (Dienstunfähigkeits-Wahrscheinlichkeits-Tafeln) und XXV (Sterbens-Wahrscheinlichkeits-Tafeln). welche viel Interesse bieten, ist hier nicht der geeignete Platz, da Mittheilungen aus denselben mit den Formeln für die Dienstunfähigkeits- und Sterbens-Wahrscheinlichkeiten - ohne welche letzteren eventuelle Notizen aus den Tabellen in Folge ihrer Unrollständigkeit nicht das gewünschte Interesse bieten können - zu viel Raum einnehmen würden.

17 JUNE 1800

Dem Verfasser lag namentlich daran, bei vorliegender Arbeit die sich gestellte Aufgabe zu lösen, den Begriff der Sterbens-Wahrscheinlichkeit eines Diensttauglichen, sowie die Verbindung zwischen Sterbens- und Dienstunfähigkeits-Wahrscheinlichkeiten nach seiner Ansicht klarzustellen und dann auch Tafelu danach zu berechnen.

Den Schluss des sp. Werkes bildet eine graphische Darstellung der Dienstaufähigkeits- und Sterbens-Curven.

Hiermit schliessen wir unsere Mittheilungen aus den mehrerwähnten statistischen Nachrichten und verweisen in Betreff des Uebrigen auf das sehr reichhaltige Material der Statistik und die begleitende Arbeit selbst, deren Studium angelegentlichst zu empfehlen ist.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Hydraulische Drehschelbe. Auf dem Bahnhofe in Frankfnit a. O. ist eine durch Wasserkraft hetriebene Locomotiv-Drehscheibe zur Ausführung gekommen, die sich sowohl in Bezug auf ihre Leistung wie auch anf Oekonomie gut bewährt. Neben der eigentlichen Dreh scheihe, deren Construction im Urbrigen von der gewöhnlichen nicht abweicht, befindet sich in einem gemagerten, überwölbten Keller der bydraulische Drehapparat mil zwei Presscylindere, deren Kolben mit einer Kette ohne Ende derart in Verbindung gebracht sind, dass sie bei ihrer abwechseinden Vor- und Rückwartsbewegung durch Ver-mittlung eines Kettenrades die Drehscheibe in Gang setzen. Das Kraftwasser wird unmittelbar der Behnhofs-Leitung entnommen, welche vom städtischen Wasserwerke aus gespeisst wird. Ein von dem Würter nach links oder rechts an stellender Hebel bewirkt, dass der Zufinss dieses Kraftwassers vor den Kolben des ersten oder zweiten Press-cylinders trikt. Lässt der Watter die Scheibe unhehindert dreben, so stossen die Kolben, nachdem sie ihren grössten Weg von 2:35 m zurückgelegt haben — was der grössten Drehning der Scheibe um 306° 20° entspricht — an ein Hebelwerk, welches die Scheibe selbsithätig unstellt, worauf die Drebung in entgegengesetzter Richtung vor

Nach dem Programme, welches der Aussührung zu Grunde lag, sollte die hydraulische Vorrichtung im Stande sein, bei 3 Almosphären Druck und bei Belastung der Drehscheibe mit einer Schlepptender-Locomotive von 39 t Locomotiv- und 27 5 t Tendergewicht, eine volle His- und Rückdrehung der Scheibe um je 180° in 2 Minnten zu bewirken, hel 2 Atmosphären aber nur noch elne Drehung der so belasteten Drehscheibe ermögliehen. Nach Ausführung der Vorrichtung zeigte sich aber, dass die erste Bedingung schon hei 2 Atmosphären erfüllt wurde, und dass selbst bei einem Drucke von Os Atmosphären die vorgenchriebene Drehnug, wenn auch nur langsam, vollendet werden kounte. Die Drehscheihe wird in 24 Stunden - Tag und Nacht durchschnittlich 300mal, meist jedesmal um einen anderen Winkel gedreht. Der Gesammtweg, den sie dahei zurücklegt, beträgt nach genauer Beohachtung durchsehnittlich 50 volle Umdrehungen von 360°, welche 32:26 m2 Druckwasser erfordern.

Eigenthümliches Verschieben mit der Locomotive. Auf ausgedehnten Bahnböfen, wo zahlreiche Verschiebangen behnfe Zusammenstellung von Zügen oder Trennnng der Wagen ans einzelnen Zugen in grossem Umfange vorgenommen werden mussen, bildet dan Verschieben mit Locomotivkraft insoferne Umständlichkeiten, als bei Abatellung von einzelnen oder mehreren Wagen immer anch der übrige Zugtheil mit verschoben werden muss, so dass dadurch vielfach unnöthiges His- und Herfahren von Wagen verursacht wird. Vielfach wird, um dies zu vermeiden, die Verschiebung mittelst Pferden bewerkstelligt, wobei das Zugpferd nehen dem Geleise einhergebt und

The state of the state of

das Anziehen der Wagen von der Seite aus erfolgt. Das Anzichen ader Vorstossen von der Seite aus, welches mit mancherlei Vortheilen verbuiden lat, hat zu dem Gedanken geführt, dazu die Locomotive in der Weise zu benützen, dass dieselbe auf einem freien Geleise sich bewegen kann und dabel die auf dem rechten oder linken Geleise stebenden Wagen mitsunehmen vermag. Diese Art der Verschiehung wird gegenwartig in Harrisburg mit grossem Erfolge angewandt und sind die hiefur hestimmten Verschieblocomotiven mit folgender Ausrustang verselien

An der Kopfschwelle des Tenders and der Locomotive befindet rich un jedem Bude eine kraftige verticale eiserne Stutze, um welche ein genügend starker und entsprechend langer, hölzerner Baum au dem einen Eude in horizontaler Ebene gedreht werden kann, während das andere Ende des Baumes von einer Kette, die oben an der Stütze befestigt ist, getragen und in horizontaler Lage erhalten wird. Unter der Kopfschwelle befindet sielt ein Trittbrett, anf welchem der Ver-schieber stehen kann, und von wo aus er mittelst einer geeigneten Handhabe je nach Bedarf den rechten oder linken Banm nach vorriangage je nach Begar den rechten oder fingen bann hach vor-oder rückwärts draben kann. Beim Niebtgebrauche ist dieser Bann zurückgedreht und ist an den Seiten der Locomotive oder des Tenders angelegt. Soll jedoch verschoben werden, so dreht der Verschieber den einen oder anderen Baum so weit nach vorne, dass das freie Ende derselben schief auf das nebenliegende (feleise hinüberreicht; hiebel wird, während die Locomotive auf dem freien Geleise sich be-wegt, das besagte Bammad so dirigirt, dass es sich an die Kopt schwelle des betreffenden Wagens stemmt und diesen weiter schiebt. Auf diese Art ist es also möglich, auf beiden Seiten einzelne oder mehrere Wagen von einem Zuge nach der einen oder anderen Seite vorzustossen und darnach die nöthige Verschiebung vorzunehmen, ohne dass die übrigen Wagen nunöthige Wege mitmachen inflasen.

Schienen- und Schweilen-Lieferungen. In Dentschland sind für Schienen und Schwellen im Monate December 1886 so erhebliche Ausschreibungen vorgekommen, wie in einem so kurzen Zeitraume wohl noch niemals zuvor; dabei hat sich für sofort zu liefernde Schienen ein Preisanssehlag von 10-12 Mark gegen die frühren niedrigsten Preise ergeben. Für Schienen, die erst in den folgenden Jahren lieserbar sind, hahen entaprechende nicht unerbebliche Preiszuschläge stattgefunden. Dass die ausländische Concurrenz bei den Submissionen grosse Zurückhaltung zeigt, ist besseren Verhältnissen zuzuschreiben, welche auch dort für die Eisenund Stahlindustrie eingetreten sind.

Au Schienen wurden, nach einer Mittheilung der Zeitschrift :Stahl und Eisens abgeschlossen in Deutschland (inländische Schienen):

1885..... 160.212 t

1886..... 233,870 t.

In der letzten Summe sind die im December ausgeschriebenen Quantitaten, die zum grossen Theil noch nicht bestellt sind, und theilweine erst 1888 und 1889 geliefert werden mussen, inhegriffen. Im December allein sind ansgenchrieben resp. zugeschlagen aus führere Suhmissionen, zum Theil aber erst in den Jahren 1888 und 1889 lieferbar, 106.414 t.

An Schwellen (eiserne) wurden zugeschlagen: 1885..... 36.466 t 1886..... 63.475 t.

Ausserdem sind noch ausgeschrieben, aber noch nicht ange-schlagen, 19.777 t, so dass im Jahre 1886 im Gaozen 83.252 t zur Vergebung gekommen alnd, davon im December allein 25.100 t. Hleraus ist zu ersehen, dass die Beschäftigung der Werke, welche sehweres Eisenhahnmaterial herstellen, in der letzten Zeit

ausserordentlich zugenommen hat.
Dampf-Draisine. Von der Londoner Firma Merryweather und Sons, bekannt durch ihre Dampffeuerspritzen, ist kürzlich für eine ausländische Eisenbahn eine Draisine gebaut worden, die rugleich eine kleine Dampfmaschine trägt und sonach von dieser bewegt wird. Die zweitschsige Draisine trägt vorne einen Sitz für zwei Personen, in der Mitte befindet sich der stehende Dampikessel nach Merryweather's Patent, wie er an Dampsseuerspritzen mit so grossen Vortheile angewandt wird, während sich zu heiden Seiten des Gestells die Cylinder mit 4 Zoll engl. Durchmesser und 6 Zoll Hub befinden. Hinter dem Kessel befindet sich der Sitz für den Heizer, der alle sonstigen Handhaben zum Regulator, zur Umstenerung, zum Bremsen etc. bei der Hand hat. Dessen Sitz ist zugleich eine Kiste, in welcher sich die erforderlichen Werkzeuge befinden. Das ganze Fahrzeug ist mit einem leichten Dache versehen. Zu den einzelnen Theilen Ist vielfach Stahl verwendet, wie überhaupt das gante Fahrzeng thiolichet leicht gehalten ist, damit es erforderlichen Fahles nicht ohne grössere Anstrengung aus der Bahn gehoben werden kann.

Elektrische Bahnhofbeleuchtung. Die besonderen Verhältnisse des schlesischen Bahnhofes in Berlin mit seinen ansgedehnten Rangirund Aufstellungsgeleisen, auf deuen namentlich Abends und Nachts um-

fangreiche Verschleb-Manipulationen ausgeführt werden müssen, haben die massgebeuden Kreise zur Entscheidung veranlasst, die schon im Jahre 1880 eingeführte elektrischelbelenchtung der Personenhalle, welche von 36 Lampen von 9 Ampère Starke erleuchtet wird, auch auf die Rangirgeleise auszndehnen, wobei die noeb erforderlichen Maschluen in dem schon vorbandenen Maschineuhause untergebracht werden sollten. Was das Programm bel der Ausführung sulaugt, so war nach einer Mittheilung der »Elektrotechn. Zeitschrift« für die Beleuchtung der Anssengeleise eine derartige Helligkeit gefordert, dass alle Rangirbewegungen deutlich von der Commandobrücke der Centralweichenthurne überseben werden konnten, so dass es möglich war, die tbürne überseben werden konnten, no dass es huggen was, ure Raugirsignah, welche soust bei Dankelbeit mit der Handlaterne ge-geben zu werden pflegen, durch ummittelbare Beobachtung zu über-wachen und dadarch die Sieherheit und Schnelligkeit der Raugir-bewegungen zu erböben. Andererseits durften die Lampen nicht so dicht stehen, dass - besonders bei Sebnee - ein blendendes Licht erzengt wurde, oder dass die farbigen optischen Signale durch das strahlende elektrische Licht verdeckt wurden. Nach wiederholter sorgfältiger Prüfung aller Verhältnisse entschied man sich nun für 10 Lampen, welche in einem Abstanda von ungefähr 80 m in einer Höhe von 9 m fiber Schienenobarkaute innerhalb des Rangirgebietes aufgestellt werden sollten. Die erzielte Wirkung übertraf das Bedürfuiss und die Erwartungen, so dass man wohl bei Anwendung der von Hefner'schen Differentiallampen von 9 Ampere Stromstarke bei einem Abstande der Kohlenspitzen von 3 mm die Lampen 100 m von einander entfernt und 12 m über dem Terrain aufstellen duifte.

Die Lampen selbst sind in sechseckige Laternen eingesetzt, deren eine Scheibe hehufs Auswechslung der Kohlenstäbe aufklappbar ist. Bei Inbetriebnabme der Beleuchtung wurde ein Theil der Laternen mit Schelben aus Fensterglas versehen, um die starken Lichtverluste mit Scheloen aus reubstergian verseiten, um die sinten Lichtereinste (ca. 20%) zu verneiden, welche die matten Scheloen vernauschen. Das Personale kligte jedoch bald über Augenschnetzen und starke Blendung, so dass die durchsichtigten Schelben gegen matte aus-gewebneit wurden. Die Latersen sind an der Spitze von Masten angebracht, wichen nach Art der Krainnanzieger aus schniedeleien ein Auftragen und der Schelben und der Schalen gegen aus schniedeleien ein der Schelben und der Schalen und der Schal Röhrenstücken zusammengenietet sind. Eine Kette ohne Ende, welche an der Spitze des Mastes über eine Rolle lauft, und zur Ausbalancirung des Laternengewichtes ein Gegengewicht trägt, gestattet das Auf- und Ahriehen, wobei das Gestell der Laterne durch 4 Oesen an zwei senkrechten, straff gespannten Drahten geführt wird. Dochtkohle kaun demnach, wenn die Lampe herubgezogen ist, leicht eingesetzt werden; beim Aufziehen stossen dann die Fuhrungsonen des Lampengestells in der hochsten Stellung gegen einen Anschlag und werden an demrelben durch Einhängen der Kette in einen am Maste befindlichen Haken festgehalten. Von der Zuleitung des Stromes durch unterirdische Kabsl wurde Abstand genommen, weil das Verlegen derselben während des Betriebes nicht gut ausführhar und auch spåter bei Stopfarbeiten an den Geleisen oder baulichen Veränderungen spater bel Nopharoesten an uen usensen ouer unantenen verannerenngen and den Bahnolofe eine Beschlädigung des Kahels zu befürchten ge-wesen wäre. Die Zulchtung erfolgt daher oberinduch mit Hille von Telegrapheustangen und Isolatoren. An den Lampenmasten lelten den Strem Kupferseile, welche von der Spitze des Mastes aus nach unten bis nor Mitte geführt und an Isolatoren befestigt sind; von dort ans geben die isolirten Kupferseile schlaff nach oben zur Lampe, so dass diese während des Brennens auf- und abgezogen werden können. Die Masten wurden etwa 1's m in den Hoden gevenkt, die festgestampfte Erde halt dieselben ohne Fundament oder gosseisernen Fuss in fester Stellung

Stein McAtrischen Best. Uchr ein mittelst elchtrischer Aemunlahven betriebenes Ben., webbes die Fram Siemens & Lilable zu Verschen auf der Spree benützt, lat der Ober-Ingesieur Flüschen in der Polytenharden Spree benützt, lat der Ober-Ingesieur Flüschen in der Polytenharden Gesellschaft im Beilim Mittelsingen gemacht, welche in deten Verhandlungen vom 7. October 1883 abgedracht zind. Dasum sell, mit chom neuer Appaale zu Messung dem Zeecke dienen sell, nitt chom neuer Appaale zu Messung dem Zeecke dienen staltersder Schäfe Versache zu machen. Das Schäf 1st 174 an lang, tahrender Schäfe Versache zu machen. Das Schäf 1st 174 an lang, tahrender Schäfe Versache zu machen. Das Schäf 1st 174 an lang, tahrender Schäfe Versache zu machen. Das Schäff 1st 174 an lang, ein herti, lat 380 em 1 relegang und läum für etwa 20 Personen. In der Mitte des Schäfelschafe handen der Schäffscharben der Verlichter vorletz " jetzt selban bis auf 46 mm Durchmesser.

Zwischen der Maschinenwelle und der Schraube ist eine elastische Kuppelung eingeschaltet, welche den Zweck hat, die Stösse, welche beim plötzlichen Augehen der Maschine auf die Schraube und das Schiff erfolgen würden, aufzufangen und audererseits auch Störungen an der Schraube nicht auf die Muschine stossartig rückwirken zu lassen. Auf jedem der belden Wellen Enden sitzt eine Scheibe: beide Scheiben slud etwas entfernt von einander. Von jedem Scheibenumfang erstrecken sich einander und mit der Achse parallele Arme nach der anderen Scircibe bin, und zwischen je einem Arm der einen Scheibe zu einem benachbarten Arme der anderen Scheibe int eine Auzahl Drahtschraubenfedern nebeneinander so als Verbindung der Arme angebracht, dass sie auf Zug beansprucht werden. Die Stromschaltungen sind so angeordnet, dass entweder alle Accumulatoren hinter einander geschaltet werden können, dann geben sie der Maschine die grösste Geschwindigkeit; oder sie können in zwei Gruppen zerlegt und diese Gruppen ochen einander geschaltet werden, die Maschinen-geschwindigkeit verlangsamt sich dann; und enslich können die riden Accumulator-Gruppen noch einmal halbirt, also in vier Gruppen nebeneinander geschaltet werden, um ein ganz laugsames Falnen des Schiffes zu erreichen. Diese Anordnung musste getroffen werden, weil es nicht angeht, etwa einen Theil der Accumulatoren auszuschalten und mit einem anderen Theile desselben weiter zu arbeiten. Es würde dabei die Spannung der Elektricität in den beiden Gruppen ungleich werden, und dies ware hinderlich beim nachher wieder erfolgenden Zusammenbringen und Hintereisunderschliessen der Gruppen. Durch Stromumsteuern läuft natütlich die Maschine ebenso in drei verschiedenen Geschwindigkeiten i ackwärts. Diese Maschinen-Umsteuerungen werden ganz einfach durch Umlegen eines Helbels besorgt, welchen der Steuermann neben dem Handrade für das Steuerruder bequem zur Hand liegen hat.

CHRONIK.

Südbahn, Der Verwaltungsrath der Südbahn hat den Director der Creditanstalt, Sectionschof v. Morey an Stelle des verstorbenen

llerra R. v. Welten couptirt.

Wiener Stødthabs. Die anter dem Vorritte den Hofrathen I., v. Pix ch. of am 18. d. M. strätgelable verhiete Conferent der die Wiener Stadthabe hatte zusichet die Berathung über die Verbindung der Denacesan-Libei mit den 1 Wien einmindenden Halmen zum Gegentände. Nach Verlewung und Verlitchung des Protokolls der hetzen Stannen Stadten Verlewung und Verlitchung des Protokolls der betraten Stannen Stadten Stadten der Berathung über der Stadten Stadten Stadten der General laspection der Geterreichinkene Eisenbahnen und im Enternetimen mit den betriffenden Halmerwaltungen eutworfenen generellen Anschlassprojecte und die damit im Zusammechange eitendende Modificationen und Erfateurangen den Raupprojectes. Die betriffenden Projecte betriffen 1. die Verbindung eine Laupprojectes. Die betriffenden Projecte betriffen 1. die Verbindung der Stadtbahn und Erfateurangen der Stadtbahn und der Geschicht Endophunk derreichen, his zur Kleitzesse am Rennweg und geschafte Erdophunk derreichen, his zur Kleitzesse am Rennweg und geschafte Erdophunk derreichen, his zur Kleitzesse am Rennweg und geschafte Erdophunk derreichen his zur Kleitzesse am Rennweg und geschafte Erdophunk derreichen his zur Kleitzesse am Rennweg und geschafte Erdophunk derreichen his zur Kleitzesse am Rennweg und geschafte Erdophunk derreichen Statisten Britischen der Stadthahn und der Verlindung von der projectifen Station Heiligenstalt der Der Verkleitze der (zum Auschlunge am die Kaiserin Erisabsch-Bahn) er Gorderlichen der Wiener Stadtbahn von der Wiener Stadtbahn vo

sodann zur Verhandlung gelangende zwölfte Frage betraf die Er-örterung, in welcher die interessirten Balanverwaltungen dem Stadibahn-Unternehmen sowohl in baulicher Beziehung durch Grundabtretnug oder Ueberlassung von Anlagen in den Anschlussstellen etc. als auch hinsichtlich der Betriebssührung durch andere förderliche Verkehrs-massnahmen eine Unterstützung angedeihen lassen wollen. Die auwesenden Bahavertreter konnten selbstverständlich, so lange nicht seitens der projectirenden Firma in dieser Bichtung concrete Vorschläge an ihre Verwaltung gelangten, keine bindeaden Erklärungen abgeben, wen nach die Genigtheit zu einer solches Untersützung des Unter-nehmens principiell bereits jetzt von der Mebrzahl der Verfrete augegeprochen wurde. Die General-Imperion der österreichiechen Einenbubren lat dahler übernommen, einerseits bezüglich Erlangung der zinstennen Verwältungen zu den sie betreffenden Auschlüssen, insoweit sich dieselben aus dem erweiterten Projecte ergeben, andererseits auch wegen Kenntniss der finanziellen Unter-stützung des Stadtbahn-Unternehmens speciell sich mit den Bahnen sofort in Verbindung zu setzen. Nachdem hiedurch die der Enquête rorgelegten Berathungs-Angelegenheiten erschöpft waren, schloss der Vorsitzende die Sitzung mit dem Ausdrucke des Dankes an alle Betheiligten für die bisherige rege Anthellnahme am Gegenstande, und drückte noch den Wunsch aus, dass dieses Interesse sieh auch weiterhin für die Förderung des Stadtbahn-Projectes gedeinlich erweisen moge.

Eisenbahn-Staatsschuldverschreibungen. Die Direction der Staatsschuld gibt das Resultat des Umtausches der Franz Josef-Bahn-Action gegen 5", percentige Eisenbahn-Staatsschald-verschreibungen bekannt. Dabach wurden von den einzulösenden 212.088 Action nur 6720 Stick uicht präsentirt. Es wärde nun den Liquidatoren der Franz Josef-Bahn ohliegen, den Actlonuren, welche sich innerhalb der am 1. Februar abgelaufenen sechsmonatlichen Frist nicht gemeldet haben, binnen einer neuen halbjährigen Frist die får sie erliegenden Staatsschuldverschreibungen auszubändigen. Direction der Staatsschuld theilt aber diesbezüglich mit, es sel auf besonderen Wunsch der Liquidatoren seltens der Stant-verwaltung im Interesse der Vereinsuchung der Procedur zngestanden worden, dass der Umtausch der Actien gegen Eisenbahn-Staatsschuldverschreibungen innerhalb einer im Sinne des §. 4 jenes Uebereinkommens zn bestimmenden weiteren sechsmonatlichen Frist direct durch die k. k. Staatsschuldenensse im Namen der Liquidatoren vorgenommen werde. Es werden daber die Besitzer der noch nicht durch Umtausch ausser Verkehr gesetzten Actien der Kaiser Frang Jusef-Bahn aufgefordert, dieselben innerhalb einer nicht überschreitbaren sechsmonatlichen Frist, welche am 21. Februar 1887 beginnt und am 20. August 1887 endet, zum Umtausche gegen die b'/,percentigen Eisenbahn Staatsschuldverschreibungen bei der Staatsschuldenesse in Wien einzureichen. Die Modalitäten, unter welchen dieser Umtausch stattfindet, sind aus der Kundmachung vom 2. Juli 1886 zu ent-nehmen, Jener Antheil des Liquidations-Erlöses, welcher auf die auch binnen der gestellten neuen sechsmonatlichen Frist, das ist bis ein-schliesslich zum 20. August 1887, nicht eingereichten Actien der Kaiser Franz Josef-Balin füllt, wird im Sinne des §. 4 des Uebereinkommens vom 12. December 1883 und 21. Januar 1884 zu Gansten

der Berechtigten gerichtlich erlegt werden. Frachtbegunsligungen im Gelreideverkehr auf der Donan pro 1887. Die Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft hat vor wenigen Tagen ein Circular erlassen, in welchem dieselbe der Verkehrswelt mittheilt, dass vom Beginn der Schiffmint 1887 bis auf Weiteres für Getreide-Transporte auf der unteren Donau (Streeke Orsova-Giurgevo) die Frachtsätze des Specialtarifes Nr. X J, vom 15. August 1886, wie folgt berechnet werden, und zwar nach allen in dem Tarif enthaltenen Empfangsstationen: a) Für complete Schlepp-ladangen von mindestens 2500 Mrc.-Ctr., welche entweder an einer Ladestelle oder an zwei Ladestellen einer und derselben Taritposition geladen werden, mit 15% Rabatt, Derselbe Rabatt gilt auen für jene completen Schleppladungen, welche an zwei Ladestelleu verschiedeuer Tarifpositionen geladen werden, jedoch an einer Ladestelle mindestens 2500 Mtr.-Ctr. aufnehmen und den Rest an dem zwelten Ladepunkt hinzuladen. Ebenso geniessen den 12% igen Rabatt complete Schleppladungen von Fahrzeugen, welche eine Tragfähigkeit von weniger als 2500 Mtr.-Ctr. haben, wenn dieselben an einer Ladestelle completiit werden und ihr Tragvermögen vollständig ausgenützt ist. (Selbstverständlich können solche kleinere Fahrzenge nur nach Verfügbarkeit vergeben werden.) b) Für complete Schleppladungen von mindestens 25(8) Mtr. Ctr., welche au zwei oder mehreren Ladestellen verschiedener Tarifpositionen geladen werden — ohne dass an einer Lade-station schon 2500 Mtr.-Ctr. geladen worden sein sollten – mit 10% Rabatt. c) Für sackirte Theilsendungen, für welche ein eigenes Fahrzeng nicht beigestellt wird, mit 15% Rabatt. Bel incompleter Beladung der Fahrzenge wird die Fracht für jenes Quantum eingehoben, für welches der Schlepp beigestellt wurde; aus diesem Grunde muss auch bei der Schleppbestellung das Ladequantum bezeichnet werden, für welches das Fahrzeng gewünscht wird, und sind die Aufgabastationen angewiesen, in den Frachtdoeumenten nebat dem factisch verladenen, bezw. aufgegebenen Quantum auch das bei der Schlepp-bestellung augeführte Gewicht zu notiren. Im Uebrigen gelten die Bestimmpngen des obcitirten Getreide-Ausnahme-Tarifs X J, vom 15. August 1886.

Tramway und Commune. Der Entwarf für das neue Ueber-elakommen zwischen der Commune nud der Wiener Tramway-Gesellschaft gelaugte am 19, d. M. in der Rechtssection des Gemeinderathes zur Verhundlung. Das Referat eistattete Gemeinderath Dr. Prossinagg. Der Artikel I der Vorlage, welcher die Verlängerung des bestehenden Vertrages und somit auch des Strassenbenfützungsrechtes nm 22 Jahre, d. i. bis zom 31. December 1925, zum Gegenstande hat, wurde genehmigt. Gemeinderath Dr. Lueger hatte beuntragt, linien nur unter der Bedingung zugestanden werde, dass sammtliebe nene Linien auch wirklich zum Ausbaue gelangen, und dass diese Begunstigung bezüglich der alten Linien erloschen sein soll, wenn auch nur eine der neuen Linien nicht gebaut wird. An diesen Antrag-knüpfte sich eine lange Debatte, welche die ganze Sitzung in An-spruch nahm und damit endete, dass der Antrag mit allen gegen drei Stimmen abgelehnt wurde.

Müller von Niedenösterreich, Oberösterreich, Salzburg und Tirol vom Handelsmister empfangen und überreichte demseiben eine Petition in Angelegenheit des österreichischen Eisenbahntgrifwesens. Der Sprecher der Deputation, Herr F. Fritsch, Besitzer der Welser Kunstmähle, betonte bei der Veberrelchung der Petition, dass es den Möhlen-Interessenten der vertretenen vier Kronländer Nieder- und Oberösterreich, Salzburg und Tirol nicht um die Erlangung von Besondern nm die Ausbebung der die fernere Existenz der Mublen Industrie aug bedrohenden Vortheile, welche die nogarlachen uer munten innastrie auf gestouenbart voltuere, wettet ein et gestouen der Muhlen in der Fracht nach des benanuten Ländern geniessen, zu thus sel; die Melnung der Mülter gehe dahin, dass nur durch die Einfahrung des Kilometer Tarifes dienem Uebel radical abgeholfen werden könne. Der Minister eunfäng die Deputation in freundlichster Webs und sagte derselben zu, die Angelegenheit eingehend zu prüfen.

Acuderung der Typen für den einheitlichen Oberban bei Hauptbahnen I. und II. Ranges. Die General-Iuspection der östert. Eisenbahnen hat mit Zostimmung des Handelsministerinus in Abanderung der mit dem ministeriellen Erlasse vom 30. Mai 1882 genehmigten einheitlichen Oberbautypen die von der General-Pircetion der österr. Staatsbahnen für Schiebenprofile der Hauptbahnen I. und Il. Ranges eingeführte einheitliche Type der Befestigungsmittel 11. Ranges engeleure ermertuene Type der Dereatgungsanter acceptirt. Darch diese Massnahme wird die Materialgebahrung und Vorrättighaltung dieser Oberbau-Bestandtheile vereinfacht, was sieh namentlich mit Rücksicht darauf empfiehlt, dass der Betrieb der von Privatnaterpehinungen zu erbauenden Bahnen obiger Rangskategorien haufig vom Staate gefährt zu werden pflegt. Eine weitere Aenderung der Oberbautypen wurde an den Schwellen-Querschnittsmassen und un der Vertheilung der Schienenbefestigungsmittel vorgenommen. ersterer Beziehung warden die Schwellendimenslonen ohne Beeln-trächtigung der Solidität des Oberbaues reducirt, nad wird biedurch die Beschaffung der Schwellen verwohlfeilt, amserdem aber diese Type auch mit den Typen der Oesterr, ungar. Staatseisenbahn-Gesell-schaft und der General-Direction der österr. Staatsbahnen in Einklaug gebracht. Die reichlichere Vertheilung der Schienenbefestigungsmittel, welche bisher nur bei Hauptbahnen 1. Ranges vorgesehen war, wurde numnehr auch auf Hauptbahnen II. Ranges ausgedelnt, wedurch ohne wesentliche Mehrkosten eine grössere Festigkeit des Oberbaues auch auf den Bahnen dieser Rang-kategorie erzielt, und der Einklang mit dem Vorgange der General-Direction der österr. Staatsbahnen hergestelli wird. Die besprochenen Aenderungen werden bei der Neuauflage der Normalien durchgeführt und letztere wie bisher an Coneessionswerber und und Bahaunternehmnugen gegen Ersatz der Vervielfältigungskosten abgegeben werden.

vienaungungskösten augegeben werden.
Mährische Grenzbahn. Das Handelsgericht hat nachstehende,
vom Prioritäten-Curator der Mähr, Grenzbahn im Einverstäudnisse
mit den Vertrauensmännern gestellte Aufräge eurarelsbehördlich genehmigt: 1. Die Prioritätenbesstzer gestatten der Gesellschaft, auf die am 1. März 1887 fälligen Prioritaten-Coupons statt des geschuldeten Betrages per 5 fl. is Silber nur eine Abschlagszahlung von 4 fl. ln Silber zu leisten ; 2. die Zahlung des Restbetrages per I fl. lu Silber wird bis auf Weiteres vorbehaltlich einer achträgigen Kandigang von Seite des Carators gegen dem auf unbestimmte Zeit ge-stundet, dass die Gesellschaft über diesen Restbetrag dem Ueberbringer eines jeden Coupons eine neue Urkunde ausfolge; 3. für das Jahr 1887 erfolgt (wio auch in früheren Jahren) die planmassige Tilgung der Prioritäten anstatt darch Verlosung durch börsenmassigen Ankanf; 4. der hiedurch ersparte Best des pianmässig pro 1887 bestimmten Tilgung-capituls hat einen zur Tilgung der Ansprüche der Prioritätenbesitzer bestimmten Fonds zu bilden, ist von dem Prioritäten-Carator zu verwalten und demselben zu diesem Zwecke aus-

Naiser Ferdinands-Nordhahn, Seitens der Knieer Ferdinands-Nordhahn werden die Hordbundsteiten auf dem Ürenwulkaltoss-Flingd bei Krakan verzeben. Die auf die Auslührung dieser Arbeiten bezüglichen Plane, Preistablein, Bedingustiester, die Baubechreibung, das Offict- und Vertragstennahrt liegen bei der Direction für Bauund Behnechaltung im Local der Vernensungs. Abhelding auf dem Nordhalmbefe in Wies während der Amtestunden zur Einzieltunstune auf. Der Termin tie der Breierbung der Offen beite mit; "Mire Ausschreibung können ans der ausführlichen Kundunchung im der k. Wiener Kritags vom 20, 22 cm 23 s. d. N. exchem werden.

Carl Ludwig-Bahn. Die Verwaltung der Carl Ludwig-Bahn hat die Grandeinbörung für die Leenablahn bernbiesa-Nadhreche in güllichem Wege zum Abschlusse gebracht. Da auch die Gesenbungung der Detaliprojectes seltens des Handelsministeriums herabgelangt ist, so word der Bau bereits demnischt in Austriff genomene werden.

Lesulbahn Rohrbach—Gross-Selsutitz—Pohrlitz. bir Vorconcessionize dieset Bahn haben dem Handelsunbisterium das Vorproject überreicht und um Tracenteriolou angesteht. Die Bahn Bohrkach-Pohlitz noll, soweit es die ordlichen Verbältnisse geratten, als Stras-enkalan und nur zum geringen Theile als Localbahn mit eigenem Bahnkorper ausgeführt werden, und wird diese Bahn demanch im Kronland Mähren die erste nach übbleischem Muster ausgeführte, zur Veiblinung der Provinställe und dem Localbechert diemokal Dampftramway sein, auf welche die Original-Vollkahnwaggons übergeliche werden.

Schlepphalmen der Kolomeaer Localbahnen. Das k, k Bandelministerium hat des k, priv. Lenberg-Gzernositz-Lasy Eisenbahn-Gesellschäft als betriebführenden Verwaltung der Kolomeaer Localbahnen die Hewilligung zum Dasa und Hertebevon Schleppbahnen von den Stationen Dutalwace-Breitler und Separawe-Knitzduwr zu den Mikhelu-Edikissennets in Dittkowe en dis Knitzduvon der Mikhelu-Edikissennets in Dittkowe en dis Knitzdu-

Eisenbahnverbindung nach Constantinopel. Aufässlich der internationalen Fahrplan-Conferenz, welche jüngst in Dresden stattfand, wurde auf die Frage des Verkehrs des Orient-l'apressanges bis Nisch und die Weiterbeförderung der Reisenden ab dort nuch Sophia und Constantinopel auf Grund einen von der internationalen Schlafwaggon-Gesellschaft einznrichtenden Messageriediensten berührt. Dieses Project sollte bekanntlich bereits im Vorjahr realisist werden, und hatte die Schlaswaggen-Gesellschaft nuch bereits einen hierauf bezüglichen Prospect mit Angabe des Fahrpreises, der Unterkunfte etc. in Druck legen lassen. Die Sache unterblieb je loch wegen der bulgarischen Wirren, Im Frühjahre dürfte dieses Project nun doch zur Ausführung gelangen, und wird dasselbe insbesondere dann mit Erfolg gegen die Segroute concurriren, wenn his dahin die serbische Bahnstrecke Nisch-Pirot eröffnet wird, in welchem Falle dann zur Passirung der Strecke Pirot-Sarembey - dem Endpunkte der ottomanischen Eisenhahnen nur elne zweitägige Fahrt met Uebernachten in Sophia nöthig se wird. Zur vollen Geltong wird dieser Weg übrigens selbstrerständlich

statinged recketres werden, was ja mögliche welve noch im Spatherlate dieses jahret geschehet med dem Mondsee und dem Attersee, Der Sensenberkelastigter lobert. Ha un ist und mic Varenceenbun für dem Ban eines Schifficht seamt, selcher den Mondsee mit den Atterese in Obensterreich verhölten soll, diegeschritten. Durch Amdaterese in Obensterreich verhölten soll, diegeschritten. Durch Amteria der der der der der dem der der der der der der der der Transport tar Viola andereneith Verheite für die Apprecisionium des billiger Transportmittel baret. Monbergechete erwa hoen.

erst dann gelangen, wenn die Schienenverbindung geschlosen seln

wird und die directen Wagen von Paris ununterbrochen bis Con-

Britinner Locatelsenhahu-Gesellschaft. Die erste ordeutliche General-Versamulung der Brünner Localeisenbahu-Gesellschaft beschloss die Vertheilung einer sechspeteentigen Dividende.

15. Februar I. J., gelangte an Sielle des sert in Mai 1885 gilligen Tatifes für den anderversiehen galirate-hondriettelen Verbandverleit, auch in Sielle des sert in Mai 1885 gilligen Tatifes für den andervertreisiehe galirate-hondriettelen Verbandverleit, sammet den zugehörgen Nachtängen 1 bei 111 din neuer Tatifer den gewannten Genarteckler zur Eufstrung. Derreibe enthalt direct Frachtstille zu ichen deutsteine Nationen einereits und den direct für alle Classengelter. Einze 16 Aus angeleit der alle Gewindersten Tationspertatife.

Lelchentrausport, Die Gemeinde Fanfhaus hat den Recurs an das Ministerium des Innern gegen die Entscheidung des niederösterreichischen Landerausschusses ergiffen, wodurch der Neuen Wiener Trantway die Bewilligung ertheilt wurde, behufs des Leichentrausportes nach dem Banugartener Friedhofe auf dem Kirchenplase in Pfenlhaus die für die Kopitations entwendigen diesels ausgeleilie Geneinde verlaugt, dass diese Station auf dem Gürclepperl Der Geneinde verlaugt, dass diese Station auf dem Gürclepperl per bermannen Genderstiges einem Auf dem Der bermannen Den perla betrannen Genderstiges einem kan den den beträtigten der meinden vorgelegten Skiren aus der Locomotive, einem Leichemusgen and I his 3 Waggoon für das Leichengefolge bestehen. Weget Außeg der Schliensweget zur Reinbofter Parakteine erhebt die Geneinde der Schliensweget zur Reinbofter Parakteine erhebt die Geneinde der Aus Deklimmter Gassen hinwisse auf die sehlenweite Zuge der dazu bestämmter. Gassen hinwisse auf die sehlenweite Zuge 19

Rhein- und Main-Uuschlagsverkehr. Ab I. Februar I. J. ist zum Tarif für den directen Gäter-Transport zwischen Frankfurt a. M.. Gostavsburg, Kastel, Ludwigshafen, Maint und Maouhen einerseits und Stationen der königt. Bayerischen Staatseisenbalmen anderseits

der Nachtrag II zur Emführung gelangt.

Nillagysager Localbahn. Der Ban der Stillagysager Localbahn, wiche nu Nagy Karoly and Kilal und von Samaag nach sillagy-Somlya filtati, ist so weit vorgeschritten, dass die Gesellschaft der Statigayere Eisenblumen dieser Tage gebildet warde. Beschaft der stätigayere Eisenblumen dieser Tage gebildet warde, bei der Statien und des mit dem Bau-Unterniemer Armis Schwarz abgeschiens wein Bauteriga bank übertragen, welche mr burgelühreng desselben wie bei des Zülber Bahmen ein Genserfühn beisiger Firmen gebildet hat. Der Bau dieser Bahmen, welche ein gämtlich abseits liegendes Gebiet den allerendene Verheite erstellissen, duffer noch im Land dieser Jahmen auflenchnen Verheiter erstellissen, duffer noch im Land dieser Jahmen vollender werden. Den Betrieb dersethen überninnat üle Ungaritele Nordockhain, mit welcher der Betriebvertrag beritt abgestellowen under Der Sitz der Geselberlaht ist im Peat, in die Direction werden Werseleys), August Bannyi, Johning Schwar, Valentin Beson, Alexander Gracoy, Beter Herzeg, Eugen Schastiani, Emerich Iranka, Gemeral-Director der Nordonkhain.

Vicinalbahn kis-Sarmás-Yzamos-Llyár, Der könjgl, ungarisele Camantation-Janitar Lat dom Groszemdels-siter Gifac Koloman Béld'i und dem Stablifelter Jahann Sán d'or jus, da Verencession mul laser einer vode Restlaft, kils-Sarmás de Mavoslodas Best-texten Vicinalbahn ausgebenden, mit Berührung der Gemeislen Greke, Stend-Gotthad, Crego-Coissári, Vaval-Stenfribendu und Ortologisfottes bis zur Station Stamos-Ujári der Stamosthalbahn sich erstreckenden Linic and ein Jahr ertheitt.

Elsenhahn Tepla-Trenezin—Teplitz—Ungarisch-Brod. Daungarische Communications-Ministerium hat die politische Begehung der von der östert-engar. Stantbalm Lerzstellenden Elsenbahnlich Tepla-Trenezin-Teplitz bis zum Vlarapass auf den 28. d. M. anberaumt.

Vicinalbahu Azzid Balassa-Gjarmal, Det kotigl, mgaziche Communications-Huister Hat den Hadapster Einsweher Johan Überrecht die Vorroncession zum Bane einer von der Statio Azzid der königl, ungar, Staatsbahnen ausgehenden, über Mücsa, Töt-Gjörk und Acsa bir Balassa-Gjarmat führenden Vicinalbahu auf die Ober Station und Stationalbahu und die Stationalbahu auf die

Serhische Staatselsenbahnen. Zum Local-Gütertarif 1.t ein Anhang erschienen, welcher die neueröffnete Strecke Vel. Plana-Semendria behandelt.

Derschlesischer Kuhleuverkehr, Mit 20. Februar I. J. trateu folgende Nachträge in Kraft, met wars: Nachtrag II au dem ab 1. Mai 1886 giltugen Tarif für den Mährisch-schlesisch-gallisischen Kohleuverkehr: Knehtrag II zu dem ab I. Mai 1886 giltigen Aussulmetarif für dem Oberschlesisch-galifischen Kohleaverkehr und Nachtrag III zum oberschlesischen Kohleaturit vom 15. September 1884.

Eine Zahuradbahn and die Schueekoppe, Neuster Zeit ist dieses Prigisch abermals aufgegrüffen werden, indem dem Pfit, von Bock durch den Landrath des Hirschlerger Kreises, Printen Bezus, die Genchmigung zur Vornahme der alligendienen Vorarbeiten für eine Neusternen der Schueekoppen der Schueekoppen der Schueekoppen der Mehrzegunde angeben wird.

Personaluaehrlichten, Herrn Ladwig W. rba, Sectionsrath im Handelsminist-riom wurde in Anerkenaung seiner vorziglichen Dienstleistung taafrei der Orden der eisenen Krone dritter Classe, und dem Sectionsrathe Im Handelsministerium, Herrn Dr. Adalbert Hofmann der Titel und Chankter eines Ministerialrathes verlichen.

6 Saugtverfin festerreichischer Kiesebahn-Reanlen. Der am Mart I. Jin Sofien-Sauls statfindende Festabend des Gesaugtverines distructionen Eisebahn Izunaten und des Wieset Vereines las Statifistences em Ille Festabend III. Der der Statifistences in Premierer des Stuppiel i Bittelborf Illekting-r, un weichem Professor Iber Friedrich das Sluppiel i Bittelborf Illekting-r, un weichem Professor Iber Friedrich das Libertot, und Max von Weinriert die Musik geschilchen hat, geossen Beitall finden. Dasselbe spielt, wie echo der Triet verreich, am Bahndor in Berton der Friedrich und Studie der Studies der St

in Hatteldorf-Hacking, and zwar Sonntag Abends zwischen dem vorletzten und letzten Zuge und wird hiebei ausser den Frauleins Röhrnbacher, Dejanpe und Wallnöfer, sowie den Herren Denk, Wendlik, Uhl und Hiecke, welche die Hauptrollen übernommen haben, noch ein Chor von 80 Damen und ebensoviel Herren mit-wirken. Die Orchesterbegleitung, sowie später die Tauzmusik besorgt die Musikcapelle des 84. Inf.-Reg. Freih. v. Baner unter persönlicher Leitung ihres Kapellmeisters Herrn Komzak. Ausser diesem Sing-spiele bietet das Programm noch humoristische Vorträge des Fräueins Stella v. Hohenfels, sowie des, nicht nur in Eisenbahnkreisen bestbeksnuten Herrn J. Kowy, die Vorführang der berühmten Nebeibilder des Herrn Prof. Haunold nnd Concertmusik, während nach 11 Uhr dem Tanze gehuldigt wird. — Karten zu diesem Feste sind auch in der Kanzlei des Club österreichischer Eisenbahn Beamten rn haben.

120012 1- -

LITERATUR

Deutsche Rundschan für Geographie und Statistik. Unter Mitwirkang hervorragender Facimanner herangogenhen von Prof. Dr. Fr. Umlauft. (A. Hartleben's Verlag iu Wien, jahrlich 12 Hefte a 46 kr. = 86 Pf., Pranumeration inci. Franco-Zusendung 5 fl. 60 kr. = 10 Mk.) Von dieser Zeitschrift geht uns soeben das fünfte Heft ihres IX. Jahrganges zu. Das Programm derselben umfasst wie bisher alle Fortschritte der geographischen Wissenschaft und ausserdem noch die dankenswerthe Specialität, einzelne Länder und Völker in eingehenden, durch Original-Illustrationen erlänterten Artikeln näher bekannt zu machen.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

XVII. Versammlung, Dienstag den 1. März 1887, Abends 7 Uhr, Vortrag des Herm Roman Freih. v Gostkowski, General - Directionsrath der k. k. österr. Staatsbahnen, über: »Einen Irrthum in der Bremsfrage«.

Samsiag den 5. März d. J. findet in den Clublocalitäten ein

Damen-Abend

mit musikalisch declamatorischem Programme unter Mitwirkung der Claviervirtnosin Fraulein Anna Agonas, der k. k. Kammer- und Hof-spernsangerin Fraulein Bianca Bianchi, der k. k. Hofschauspielerin Stella Hohenfels, des Violinvirtuosen Hersu Baron Ronner v. Ehrenwerth, des k. k. Hofopernsängers F. Schrödter und des k. k. Hofschauspielers Dr. Rudolf Tyrolt statt. — Nach den Productionen

— TANZKRÄNZCHEN. —

Die P. T. Clubmitglieder, sowie die von diesen eingeführten Gäste belieben die auf Namen lautenden Karten bis längstens 2. Mars bei den unten angegebenen Herren zu belieben. Die Kartenausgabe ist beschränkt. Karten für Clubnitglieder und deren Ange-hörige per Person 1 fl., für Gäste per Person 2 fl.

Beginn der Forträge 9 I'hr. Das Geselligkeits-Comité.

Die Kartenan-gabe findet statt; bei Berm Bohweinsteliger, Nerdinkn: Herm Kowy, Selbabu; Herne Heller und Edelmann, Westbalabef; Berne Weill und Begenstellerfer, Nerdweilabah; Herne Edsach Noblinger, Seist-sugariebe Staatsbah; Herne Bayerl und Prohanka, Franz Josef-Bahabef und in der Club-kantlei.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Ciubkanziei zur Verfügung:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Vereine, Oesterr. Ingenieur- und Architekteu-Vereine, Wissenschaftlichen Club, Orientalischen Musenm und Vereine der Literaturfreunde.

Permauenzkarten (für zwei Personen giltig) für die Sofien-Sale zu den in der Saison 1886-1887 stattfindenden Vergnügungs-Abenden, Promenade Concerten und Specialitäten-Abenden. — Diese Permanenskarten werden gegen die Einiage von 18. ausgefolgt, welche bei Betournirung der Karte innerhalb zweier Tage naei

je nem, für den sie behoben wurde, riekenstattet wird.
Auweisungen auf Parquetsitze im k. k. priv. Carl-Theater
tu dem auf die Hälfte ermässigten Preise. — Auf Grund der Anweisungen werden an der Cassa auf Wanzeh auch andere Sitzo aus-

gefolgt, insoweit soiehe verfügbar sind. - Es wird aufmerksam gemacht, dass nur die mit der Clubfirma abgestempelten Auweisungen berücksichtigt werden. An Dienstmäuner werden an der Cassa keine Billets ausgefolgt.

Entrée - Anweisungen für den Besuch des »Grand Panorama de Viennes und des »Nenen Panoramas im Praters zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Auweisnugen für Båder zu er:aassigten Preisen n. zw.: Voll-, Wannen- and Dampfbåder im Dianabade, Eszter-hàzybade und Margarethenbade Sub-Abonnements auf im Club aufliegende Tages- and

Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanitsch, IV. Leiben-frostgasse S, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzagspreise ein-geräumt und auch von Fail zu Fail Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlel zu erfragen.

Die Firma Weldler & Budie, k. k. lamlesbefugte Leinenund Wäsche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, gewähren den P. T. Clubmitgliedern bei Einkäufen von Erzeugnissen ihrer Fubrik sowohl, als auch von echt Professor Jaeger'scher Normal-Witsche einen Nuchluss von 100, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt.

SCHMID & HALLAMA

Ingenieure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in Munchen und Ling.
Technisches Burean für Eisenconstructionen, Eisenbahn- und Strassenbrücken, Secundärbahren.

Blasbälge und Feldschmieden sowie alle Gattungen



Schlosser- and Schmiede-Werkzenge, Bohrmaschineu. Reifhiegmaschlaen für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternelmangen, Banguternehmer, Fabriken, Schmiede, empticalt die k. k. priv

Hof- and Armee-Blashalgu. Feldschmieden-Pahrik Josef Schaller in Wien.

II., Rothensterngasse 21. 10773

Allein echtes Driglnai-LINDEEU

F. Walton's Patente.

Kork-Teppiche

für Eisenhahn - Waggons, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE. WIEN, L. Kolewratting No. 3

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Auslührang und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant,

Wasserganse 673-II, sis-à-vis dem Neuslielter Ralbhanse

Vom Erfinder Herrn Prof. Dr. Moidlinger annachlieselich un MEIDINGERÖFEN H. HEIM, Dobling bei Wien. Mit ersten P.eiren primitt: Wien 1873, Cassel 1877, Serbahana 1877, Paris 1878, Wels 1878, Tepliiz 1879, Wien 1880, Eger 1881, Triesl 1882. 8 4 7 40 Hiederlage: Wien. I., Michaelerplatz Nr. 5, fruber L. Khenturstrass Sr. 42.

Bucarest, Malland, Strada Lip-cani 94. Corso Vitt. Emmana Treached. Strade Lip-can 36. Cerso Mil. Remanande 35.
VortSglichste Begulir., Füll-sad VentilationsOnfen far Burcanz. Wartesäle, Wehnrhums,
Schulen et in enfactor and eleganier Austating.
In Onderrecht-Ungern werden von 30 Bahnanatalten
506 Oofen nuerces Fabrikates in verschindens die-

hindes verwendet.

Holgung mehrerer Zimmer durch nur Einen Ofen.

Central-Laftheitungen für gasse Gekönde.

VO 1855 201 — Off 201

von unserer Fehrh 413 Frick jan Encelahnen nud für sämmliche
Famitärbung des R. k. Militär-Avrars und des nour Malmerhinderreiben gelecker.

Relationate der Flein.

MEIDINGER-OFEN
HATTER STEINEN STEINEN Beitalbeite, deren
HATTER STEINEN BERTEITE STEINE BESTEILE Unser Fabrikat hat mef der knouweite der Thüren unsere Schutzmarke eingegnassen. Prosperte einet Preinflaten groffe mud france. 1872

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Eisenbahuen

S. Klauber

WIEN, II., Untere Donaustrasse 25. 10234

Steinmüller-Kessel BAECHLE & Co. Röhren-Dampfkessel.

Beste Aninga, Einfachete Construction. L. & C. Steinmüller, Gammersbach (Rheinprovies).

Vertreter Julius Overhoff, Wien, 17., Schimimubigasse 4, 16

Maschloenfabrik WIEN Landstrasse, Wassergasse 3, empfiehtt ein reiches Lager is Locomobilen und transportablen Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pierdekraften.

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10160 Stadt, Zelinkagasse 14.

ACH & COMP. Specialisten

für Signalisirungs- und Beleuchtungs- Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen and Tramways. WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13



Ehrendislem L. nden 1984. K. u. k. Patent.

Delta-Meta empfiehlt für inchnie be, bouticte unt industrielle Zwecke aller Art.

Die österr, ungar. Delta Hetall Fabrik H. W. BECKER. WIEN, I., Luthringerstrasse Nr. 15.



Pulsometer mit Pendelsteuerung

für Wasserstations-Anlagen. Einfachste billigste Dampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschine. — Ucber 5000 Stück im Betriebe. Wird auch leihweise zur Auspumpung von Baugruben und Schächten abgegeben, Preis-Courant, Kostenvoranschläge und Auskunfte gratis und franco.

CARL EICHLER, VOTTRALS C. Henry Hall, Wlen, I., Fichtegasse Nr. 9.

Workzeug-Guss-Stahl für Meissel, Gewindebohrer u. s. w., porenfreien zähen Tiegel-Stahl, Façon-Guss, sowie fertige Werkzeuge Jeder Art

Johann Bernreuther

(vormals Bernreuther & Miller). WIEN.

I., Schillerplatz, Gauermanngasse 4.

Alleiniger Erzeuger der seit 70 Jahren rühmlichst bekannten Martin Miller'schen Zichelisen für Göld-, Silber-, Kupfer-, Messing- und Ersendrink (Sogenante Wiener Elsen) – Marke M. Wien M. Elb bin bereit, die Niederlage und den Verhauf der Erzeugnisse elnes leitungsfähigen Kupfer- oder Messingwerkes, sowie andere

Fabrikate der Metallbranche zu übernehmen. 10257

v. GOTZ & SOHNE WEEK. II., Brigittennu, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisen-

bahnbetriebes, sowie für Werkzenge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen.

Elsenbahn Unternehmungen ampfiehlt nich

JOSEF SCHEBEK, burgerl, Teperlerer und Decorateur, Lieferant der 1. 1. Staatsbahnen, Kaiser Fredinsnet-Nordshik, Södtolen, Lenberg-Currossitz-Jave Bischnähn etc. Wien, IV. Bezirk, Wieden, Viktorgasse Nr. 12.

Für Eisenbahnen. Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke.

Erste österreichische 10977 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, I. Bezirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22.

Marken- und Musterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt. concessionirt Erste Privilegien-Bureau.

del im Jahre 1851, Gegen 9000 Patenibesorgungen. Telefon Nr. 526. JLLEK WIEN.

oh: "Erfindunge-Schntz" von C. O. Paget, Verlag von Lehmenn & Weutzel, 1. anthält g. A. completen Text der österr, und dentschon Patentigeswise.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Co. PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für contraic Signal- und Weichenstellung nach den | l'atenten Schnabel & Renning und Kohlfürst,

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und bydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggen- und Locemetiv-Drehschelben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Autrieb.

Hydraull-che Nictanlagen. Transportable und feststehende Niet-meschieen für Kessel- und Trägernietungen. meschieen jur Aessei- und Fragernietungen. Werkzeugmaschlinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkoesel, Dampfmaschlinen jeder Grösse und Coestruction. Schnellgehende Dampfmaschlaen epeciell zum Betriche von

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Belenchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Vertreler: in Wien: Herr Huge Faber, Ingenieur, L., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Mülter. VIII. Neuer Markt 19.

Röhren aller Art.

Lecomotiv-Rohren sue Helzkohleneisen und Stahl, sowie Kupferstutzen.

Dampfheizungs- und Dampfleitungs-Röhren, Kessel-Röhren,

Rohren für Gas- und Wasserleitungen in Eisen, Messing, Kupfer, Blei nebst Verbindungsstücken, Werkzeugen etc. etc. fertigt

ALBERT HAHN Röhren - Walzwerk.

Wien, I., Himmelpfortgasse Nr. 28. Oderberg, Berlin, Düsseldorf und Moskan,

Heinrich Same Patent Bleehgliter-Artikel.



Fabrik: Winn, III. Bez. Press-Courante auf Verlangen Hanmgasso Mr 30

Kais, königi, ausschl. priv.

Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur.

Stoinkitte für alle Steingallungen. - Ausbonnung schadhafter Steinmetsed Bildhauer-Arbeiten, ausgetretener Stiegenstufen. — Bildhauer-irbeiten, Kanststein-Façaden auf Liegelmauerwerk. — Polirte Steinplatten für Wandverkleidungen in Eisenhahn-Vastibuls etc. Steinaustrich.

Trockenlegung nasser Wünde, Vertretung für palentirte Keim'sche Mineral-Parben og witterungsbratändiger Wandmalereien etc. Wetterleste waschbare Façedelarben.

Wien, I., Meysedergasse 6. — Meidling, Pfarrgasse 23.

K. k. Priv.

Wachstuch-Fabrik

Gebrüder Groll in Wien,

Fabrik und Comptoir: III., Apostelgasse 13 u. 15. Niederlage : L, Stefansplatz Nr. 4.

Wachstuch-Passboden-Tapeten, parquettartig und teppichartig. Wachsbarcheate in Hoiz- und Marmor-imitation. Lederischen verschiedenen Farbeu und Qualitäten. Seldenwachstaffet, Wachseutone, Schollafelstoffe, Landkarten-Tamben.

5 p ecl al 174 52: Plafedet, Wand- und Fansboden-Tapeten für

Dampfschiffe, Eiseobahs-Waggons und Omnibos

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. Wi laudesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten, WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wasche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar: Leinengradl, Patzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.

Waggon-Heizungen,

Dampf - Niederdruck - Heizungen, Dampf - Hochdruck - Heizungen,

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

für Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.







Friedrich Weichmann's Wien

Special-Pabrik für Signalisirungs. Beleuchtungs. und Blechausrüstungs - Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

> - II., Körnergasse 5. == liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Burean-, Wartesaal- n. Restaurations-Localitäten. Wechseleignalscheiben nach eigenem Patente,

Type der k. k. österr. Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.

Semanhor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen,

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Elurichtung für Postambulanz-Wagen nach Verschrift.



Diese

Lampe kaun selbst

im brensendes Zustande umge-

worfen werden, ohne dass das Petrsleum explodiren konnte

somit jede Gefahr ausge-

sch!essen, Jede alte Lampe

kann auf dieses neue System





S. S. C. Hollis . Louine lichtig für Eisenbahnen, Stationen, Wartesäle und Haushaltungen. Absolut gefahrlose Petroleum-Lampe!

Fenersgefahr Glaskörpers Putentirt in allen Lan-La Parisa I dern.

Prospecte auf Verlangen gratis. Comptoir and Musterlager:

Wien, I., Wollzeile Nr. 14. Niederlagen:

II., Taborstrasse 4, Mariahilferstrasse 12. Fünfhaus, Schönbrunnerstrasse 16.

Josef Grüllemeyer 10186 k. k. Hof- und ki landesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik. Metall- und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Erste und grösste Fabrik in Oesterroich-Ungarn von Ran- und Möbel-khägen in allem Motallen, besw. Compositionen, Gegenstände werden nach kinnungen oder Modellen is ullen Motallen, Weich-Eisenguss und Grauguss ossen ned appretirt. Ersugung von Phospherbreuce und Phospherkupfer. Specialităten, Fabrikation aller Eisenbahn-Artikel und Beschläge grons ann obigen Metallon, von Kisenbahn Billetkästen nach artikan Frederic

Bacterienfreies, gesundes Trinkwasser.

K. k. ausschl. priv.

Mikromembran-Filter-Fabrik

Fried. Breyer & Weyden, Wien.

Comptoir V., Margarethenhof 10 empfehlen ihre von Fried. Breyer erfundenen Filter-Apparate

empienten inte von beterfeisfreien, gesandem Tinder-Appanae var Gewinnung von bacteriesfreien, gesandem Tinder-Appanae für den Hausbelarf, Eisenbahn-Stationen, sowie auch für alle grösseren industriellen Zwecke, welche Fütrate irgend welcher Flüssigkeit stfordern. — Leistungsfähigkeit nach Bedarf von 22.0000 Liter und mehr per Stunde. 10181





Maschinen-Fabriken



E. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten.

10183

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Silber- und alle



Schember's stabile Magazinswaage

CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE:

Budapest, Andrassystrasse 1.

Illustrirte Preis-Courante gratis und franco.



azinswaage
Schember's transportable Magazinswaage
mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft

B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse.

Fabriken: Hannover und Wien.

Filialen in allen industriellen Ländern.

Körting's Universal-Injector, dappeldåsiger, bester Wasser von 70° Celsins. Während des Spelsens kein Schlapperwasser, Verlisst.

Körting's Wasserstations - Einrichtungen

mit Pulsometer oder Ejector; mit Locomotivdampf und directom Dampf stationärer Kessel. Eine sehr grosse Aurahl im besten Betrieb. Wir befassen uns speciell mit der Einrichtung der artiger Anlagen, übernehmen die complete Lieferung genan nach den Bestimmungen des Vereine Deutscher Einschah. Verwaltungen,

> Körting's Rippenheizkörper für Werkstätten und Bureaux, sewie Wehnungscheizungen mit Abdaupf, directem Dampf, warmen Wasser und Claoffers. Wir richten Ventilationsheizungen mit Rippenheikörpen ein, es

> heizungen mit Rippenheizkörpenn ein, es befindet sieh bei diesen kein Regulirtheil is der Heizung, daher kein Undichtwein und Reparatur, sehr einfache Regulirung durch Auf- und Zustellen der Luftkinppen vom Coupé aus.



Projecte gratis.

Hunderte von Referenzen.

Für alle Apparate leisten wir volle Garantie.

1020

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkbleehwalzwerk, Kupferwalz- und flommerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei

Eisenbahnen und Industrielle Etablissements Prabts are elektrolytischem and rafficiriem Kupfer, Elsendrähte bes er Qualität. Kepferbieche und Tiefmaares, Elskbieche und Platten and balten in threr Niederings in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10

beständig certiries Lacer von Kapfer und Einendrähten, Kapfer-iower biechen und Tiefnances.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erate und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille

Uniformirungsfür Qesterreich und Serbien sämmlicher deierr engar. Luies: Uniformmätzen, Uniform-hielder, Dietinetionen est Uniformeerten jeder Art sach aeuester Verschrift zu reubelesten Freisen bei annerkannt sollder Qonlität, Specielle Kieenbahn-

MORITZ TILLER & Co.

k. k. Hoftieferanten. - inhaber der Ersten bet -ong. med nerbischen Uniformirungs-Assistica "unr Eriogomodailte". Wien, VII., Moriahilferstrasse 22. - Budapest und Belgrad.



WIEN, II., Nordbahustrasse 18, Gewalzte Bauträger des infindenthee Fabrikat nach des Ty Gesterr, Ingenieur- u. Architekten-Ver-

sengusswaaren, genietete Träger, Bauschienen, gusseiserne Säulen und Schläuche, Stabeisen, Pagoneisen, Universal - Flacheisen. Schwere Bleche und Feinbleche, Schmiedeiserne Röhren, Guss- und Blechemail-Geschirr.

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlempen, System »Křížík & Pitte«, -- Kraftúbertragungen eigenes System. - Verbesserte Dynamo - Maschinen grösster Leistungsfähigkeit.

NIEDERLAGE: ioden, kl. Neug. 15, 17, 19 and STEIN a. d. Donan WIRN.

ETABLISSEMENT

Einrichtung von Eisenbahnen, Bau-Unternehmungen, techn. Bureaux. Erzeugung von Indigopapier u. Telegraphenrollen. General-Depôt für Oesterreich-Ungarn Winterbottom's

Imperial - Pauseleinwand Eckstein's Pause-Pergament.

Französische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge. Bohrmaschinen, Drehblinke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen mit Bfacher Leistung

General-Repräsentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elicabeth-

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere 10271



(Trockenbagger) für Massenförderung und Tiefbaggerung auch unter Wasser

sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau. Für Abtrage erhält der Apparat eine um-

gekehrt aufgelegte Eimerkette. Leistung: 15:0 - 2300 cbm pro 10 Stunden Betriebskesten: 60-70 Mark incl Kohlen-

verbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für Fluss- und Sechaggerung.

Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land.

Greifbagger, fahrbar und als Dampf-Drehkrohn construirt. General-Repräsentanz für Oosterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten:

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Cinb-öslerr, Eisenbahn-Beamten.

J. E. Bierenz, Wien. I., Mölkerbastei 14. Esdactours Dr. jur. BOBERT ZUCKERKANDL.

Druck der "STEYRERMUHL" is Wien. Für die Druckerei verantwortlich: ALBERT PIETZ.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate worden angenommen in der Administration WIEN, L. Rachenbachgasse 11. ORGAN

in Oesterraich-Ungarn: Gestjährig fl. n. – Habijährig fl. n.

Redaction: WIEN, I., Embenbachgasse II. Is titalgo worden noch Vereinbarung benerict. Nanuari pie worden nicht mutchgesteits.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonatag.

Nº: 10.

Wien, den 6. März 1887.

X. Jahrgang.

Die Kranken- und Unterstützungs-Cassen der österr.-ungar. Eisenbahnen.

(Schluss.)

Nahezu bei allen für Eisenbaln-Redienstete bestehenden Kraukencassen erlischt die Theilhaberschaft durch den Austritt des Theilhabers ans dem Dienste der betreffenden Gesellschaft, bezw. durch dessen Versetzung in den Ruhestand. Das Krauken-Unterstätzungs-Institut für Bedienstete der Oesterreichischen Nordwestbahn und Std-norddeutschen Verbindungsbalm enthält jedoch die Bestimmung, dass ein Mitglied durch die Pensioniumg der Mitgliedschaft nicht verlustig wird, wenn es die entsprechenden Beiträge fernerhin leistet, woran allerdings verschiedene Voranssetzungen hinsichtlich des Domiciles des Betreffenden geknöpts sind;

Eine einigermassen ähnliche Bestimmung enthält das Statut der »Nordbahn-Arbeiter-Kraukeucasse». Diese Casse nimmt übrigens unter den für Eisenbahn-Bedienstete bestehenden Krankencassen eine ganz exceptionelle Stellung ein, da sie ein ganz selbstständiger Verein ist, welcher weder Zuschlusse seitens der Nordbahn erhält, noch irgend einer Controle seitens dieser Fahnaustalt untersteht. Die Statuten dieser Casse bestimmen, dass ein Mitglied, wenn es aus dem Unistverbande der Nordbahn scheidet, Mitglied der Krankencasse bleiben kann, wenn es sich weiterhin innerhalb gewisser Domicilstationen (welche nameutlich angeführt sind) befindet.**)

Hierüber wird das Kranken-Versicherungsgesetz ausserst wichtige Bestimmungen enthalten.

Der nach dem Ausschussantrage formulirte §. 13 (bezw. §§, 22 und 23 der ursprünglichen Regierungsvorlage) bestimmt, dass «versicherungspflichtige Mitglieder, welche aus der die Mitgliedschaft begründenden Beschäftigung ausscheiden und nicht zu einer Beschäftigung übergehen, vermöge deren sie Mitglieder siner underen Casso werden, insolange Mitglieder bleiben, als sie sich in den im Reichsrathe vertretenen Königreichen und Ländern aufhalten und die vollen stahtenunssisjen Beiträge aus Eigenem bezahlen. Die Mitgliedschaft dieser Personen und mit der selben das Recht auf die Cassenleistungen erlischt, wenn die Beiträge durch vier aufeinanderfolgende Wochen nicht geleiste werden.

Ucberdies bestimmt der Gesetzentwurf weiter, dass jede Casse einen Reservefond zu bilden hat, worßber die §§§. 27 und 47 (betterer hinsichtlich der Krankenassen bei den Eisenbahn- und Dampfschiffbetrieben) die näheren Details entlanten. Ans diesem Reservefonde entfällt auf jedes Cassenmitglied in Antheil, welcher im Falle eintretender Erwerbslosigkeit des Mitgliedles zur Bestreitung der Beiträge für das Mitglied herangezogen wird. Erwerbslose Cassen mitglieder, welche die Beiträge nicht leisten kommte, behalten aber das Recht auf die Cassenleistungen, auch wenn der Reserveaulteil nicht so lange ausreicht, durch min de sten se echs Wochen.

Dermalen erfolgt die Bijdung der Krankenfonde durch Beitragsleistung der Mitglieder, welche in der Regel 2 kr. vom Gulden des Gehaltes, Diurnuns, Jahres-, Wochenoder Taglolmes beträgt; weiters aus Beiträgen der Bahnverwaltungen (worüber eingangs Diesbezügliches bemerkt), bezw. bei einzelnen Tahnwerwaltungen durch Zuwenthung verschiedener Einnahmen, als: Erlös des Verkaufes von Fahrordnungen und Perroukarten (Südbahn und Nordwestbahn), Sträfgelder etc.

Verpflichtet zur Theilbahme an den Krankencassen sind bei den österr-ungar. Eisenbahmen in der Regel alle definitiven oder provisorisch angestellten Diener und die im Lohnverhältnisse stehenden Arbeiter. Bei den meisten dieser Cassen ist den Beamten und Dinruisten ohne Rücksicht auf die Höhe des Gehaltsbezuges der Beitritt ge-

[&]quot;") Der Sanitätsdienst wird bei der Kaiser Ferdinand.-Nordbahn ganz aus gesellschaftlichen Mitteln bestritten.

stattet, doch erwerben dieselben keinen Ansprach auf Krankengeld, participiren jedoch sonst an allen übrigen, in dem betreffenden Statute enthaltenen Beneficien. Das Statut der Kranken-Unterstützungscasse der k. k. österr. Staatsbahben bestimunt, dass alle Diurnisten, wie alle Beamten, deren Jahresgehalt die Höhe von 800 fl. nicht überschreitet, zur Theilnahme an dieser Krankencasse vernflüchtet sind.

Nach dem Kranken-Versicherungsgesetze wird sich die Versicherungspflicht auf Bedienstete, welche in einem Betriebe des Staates (also Staatseisenbahnen). Landes, eines Bezirkes, einer Gemeinde oder eines öffentlichen Fondes mit festem Gehalte angestellt sind, nicht erstrecken. Hinsichtlich der Betriebsbeamten bei den übrigen (also Privat-) Eisenbahn- und Dampfsebilführtsbetrieben wird festgesetzt, dass alle nach dem in Anssicht genommenen Unfall-Versicherungsgesetz zu versichernden Betriebsbeamten versicherungspflichtig sich

Die zur Deckung des gesetzlichen Mindest-Erfordernisses der Krankenversicherung einzuhebenden Beiträge werden nach § 26 des vorliegenden Ausschnssantrages mit 3%, des Lohnbetrages festgesetzt, wovon, wie vorerwähnt (§ 34), ein Drittel den Arbeitsgeber trifft, also auf die Mitglieder 2%, zur Leistung entfallen.

Jedoch wird bestimmt, dass unter gewissen Voranssetzungen eine Erhöhung dieser Beiträge, jedoch nur dann zulässig ist, wenn dies sowohl von den Vertretern der Arbeitgeber, als auch von denjenigen der Cassennitglieder nach gesonderter Berathung und gesonderter Abstimmung, und zwar bei jeder Abstimmung mit einer Majorität von drei Viertheilen der Anwesenden beschlossen wird.

Ausser diesen Betriebs-Krankencassen verfügt das Gesetz (nach dem vorliegenden, aus der Ausschussberathung hervorgegangenen Entwurfe) noch die fiber Anordnung der politischen Behörde zu erfolgende Errichtung von Bau-Kranken en se en.

Derlei Cassen sind von den Bauherren zu errichten für die bei Weg-, Eisen bahn-, Canal-, Strom- und Dammbauten, sowie an anderen vorübergehenden Baubetrieben beschäftigten Personen.

Im Falle die Bauherren, bezw. Ban-Unternehmer der ihne auferlegten Verpflichtung zur Errichtung einer Ban-Krankencasse nicht nachkommen, haben sie den bei ihnen beschäftigten versicherungspflichtigen Versonen im Falle einer Krankheit oder im Falle des Todes derselben den Hinterbliebenen die im Gesetze vorgeschriebenen Mindestleistungen aus Eigenem zu gewähren.

In Kürze sei noch bemerkt, dass die gesetzlichen Krankencassen (Betriks, Betriebs- und Baucassen) autenom zu organisiren sind. Dieselben stehen unter einem durch die Generalversammlung gewählten, wenigsteus zu zwei Ditteln aus Arbeitern besteleuden Vorstande und der autonomen Controle der ehenso zusammengesetzten Generalversammlung

Bei Privatbetriebs- und Bancassen wurde jedoch, wie der Gewerbe-Ausschnss in seinem Berichte speciell hervorhob, mit Rücksicht auf die weitgehende Haftung der Unternehmer, deren eventuell statutenmässiges Präsidium im Vorstande und der Generalversammlung, und bei den Privateisenbahn-Betriebscassen im Hinblicke auf die eigenthümlichen Verhältnisse derselben und besonders die Nothwendigkeit einer strengen Arbeiterdisciplin ein noch weitergehendes Uebergewicht der Betriebs-Unternehmer zugegeben. Es können nämlich bei diesen Cassen an Stelle des Vorstandes und der Generalversammlung mit Zustimmung der Aufsichtsbehörde Ausschüsse treten, deren Obmänner, sowie die Hälfte der übrigen Mitglieder von dem betreffenden Betriebsunternehmer ernannt, die andere Hälfte dagegen von den Clubmitgliedern gewählt werden. Die Ernennung der Obmänner unterliegt jedoch der Bestätigung seitens der Aufsichtsbehörde.

Wir baben hier nur die wichtigsten Bestimmungen des Gesetzes, soweit dieselben auf die bei Eisenbahnen bestehenden Krankencassen Berng haben, citirt, und wollen nur noch erwähnen, dass hinsichtlich der Bruderladen (Knappsehendenstehenden

Jedenfalls wird sich nach durchgeführter Berathung des Entwurfes, wie nach Sapction des Gesetzes und der hierauf folgenden Durchführungs-Verordnungen noch Gelegenheit bieten, auf die, im Sinne dieses Gesetzes zu erfolgende Reorganisation der bei den österreichischen Eigendahn-Verwaltungen bestehenden Krankencassen zurückzukommen.

Es seien nur noch einige Bemerkungen über die Organisation der Kraukencassen in Deutschlaud beigefügt. Die Kraukeuversicherung der Arbeiter ist in Deutschland durch das Reichsresetz vom 15. Juni 1883 festzesetzt.

Hinsichtlich der Eisenbahnen besteht ein Normalstatnt für Eisenbahn - Betriebs-, Werkstättenund Bau-Krankencassen, welches für alle diese Cassen einen einheitlichen Beitragssatz und die Cassenleistungen für Kranken-Unterstützungen und Sterbeelder festsetzt.

Die Herausgabe eines solchen Normalstatutes muss auch für die einheitliche Organisirung der Krankencussen der österreichischen Eisenbahn-Verwaltungen als wünschenswerth bezeichnet werden.

Bei den dentschen Eisenbahnen sind alle seitens der Betriebs- mud Ban-Verwaltung, sowie der Ban-Unternehmungen im Arbeiter-Verhaltunise beschäftigten Personen, soferne deren Beschäftigung nicht von vorueherein vorübergehend und auf weniger als eine Woche beschfankt ist, ferner sollen Beaunte, Hilfs-Beamte (heure. Ausgestellte einer BanUnternehmung) zum Beitritte in die Krankencasse verpflichtet, deren Dienst-Einkommen 6% Mk per Tag nicht übersteigt. Alle übrigen, im Eisenbahmdienste (bezw. beim Eisenbahm-Neubau) beschäftigten Personen sind zum Beitritte berechtigt, mässen aber den Beitrag aus Eigesen leisten. Die Beiträge sind im Minimum mit 3% vom Lohn- oder Dienst-Einkommen, soweit dies 4 Mk, pro Arbeitstag nicht übersteigt, festgesetzt. Ein Drittel hievon tägt die Eisenbahn-Verwaltung; also dasselbe Verhältnis, welches nach dem österriechischen Gesetze führt wird.

Reicheu die Einnahmen der Casse zu den Mindestleistungen nicht aus, so siud (uach dem deutschen Gesotze, die Beiträge bis zu einem Höchstbetrage von 4"4"6"6 des Lohn- oder Dienst-Einkommens zu erhöhen, ist auch dies noch unzureichend, so sind die fehlenden Beträge von der Eisenbahn-Verwaltung, bezw. von der Ban-Verwaltung oder dem Ban-Unternehmer zuzuschliessen.

Die Bestimmungen über Bildung der Reserve-Fonds, Zusammensetzung der Ausschüsse der Krankencassen sind im Principe mit den diesbezöglichen Bestimmungen des österreichischen Gesetzentwurfes ziemlich gleich.

Die den dentschen Krankencassen Beitretenden haben ein einmaliges Eintrittsgeld zu entrichten, welches jedoch sehr minimal bemessen ist und beispielswise bei den königl. sächsischen Staatsbahnen für Diejenigen, deren Tagesverdienst 1 Mk. 50 Pf. und mehr beträgt, die Hälfte dieses Verdienstes, für alle übrigen 50 Pf. beträgt, sofern diese Sätze den Betrag des für 6 Wochen entfallenden Cassen-Beitrages nicht übersteigen. Im Maxinnun darf nur ein Eintrittsgeld in der Höhe des sechswöchentlichen Cassen-Beitrages eingelnoben werden.

In dem österr. Gesetzentwurfe über die Krankencassen wurde von der Einhebung eines Eintrittsgeldes abgesehen.

Die deutschen Eisenbahn-Betriehs- und Werkstätten-Cassen gewähren auch den Familien-Angehörigen der Cassen-Mitglieder (Ehefran, oder die den Haushalt führende Toehter, Mutter oder Schwester, Kinder bis zum 15. Lebensjahre, wenn erwerbsunfähig, darüber, Eltern oder Schwieger-Eltern, deren Unterhalt das Cassen-Mitglied gauz oder grösstentheils bestreitet) freie ürztliche Behandlung und die Hälfte der Armeikosten für 13 Wochen.

Zum Schlusse wollen wir noch einige statistische Daten über den Stand der Kranken-Cassen bei den preussischen Staatsbahnen und jenen der österreichisch-ungarischen Eisenbahn-Krankencassen beifügen, und liegen diesbezüglich für die Kranken-Cassen der preussischen Staatsbahnen schon officielle Daten bis Ende 1885 vor, wahrend die österreichisch-ungurische Eisenbahn-Statistik, jene des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen nur bis Ende 1888 reicht. Die pro 1885 erschienenen «Statistischen Kachrichten ber die österreichischen Eisenbahnen euchtaten bezüglich der Kranken-Fonds nur Einnahmen und Ausgaben, sowie den Stand der Fonds Ende 1885, jedoch keine weiteren Details.

Bei den preussischen Staatsbahnen bestanden Ende 1885: 77 Eisenbahn-Betriobe-Krankencassen mit. - 160/49 Mitgliedern 57 × Werkstätten-Krankencassen mit 42.917 × 31 × Bau- × * 46.752 ×

165 Cassenmit 250.164 Mitgliedern Es betrugen die Einnahmen bei den Betriebs-

| Werksta | ten-Cassen; | | |
|----------|--------------------------|--------------|---------------------|
| | | | In Proc. d. GerEinn |
| | der Mitglieder | | |
| Zuschuss | der Eisenbahn-Verwaltung | 952 000 × | 31 3 |
| Sonstige | Einnahmen | 112.080 » | 3.8 |
| | | 3,034.080 Mk | . 100 |
| Dagegen | die Ausgaben | 2,502.295 * | 821 |

sonach resultirte ein Ueberschuss von 531.785 Mk.

Das Gesammt-Vermögen bezifferte sich mit Ende 1885;
Betriebscassen 1,549.983 Mk. und ein Beserve-Fund per 1,345.904 Mk.

Werkst. v 479 224 * v * v * 396.768 * 396.768 *

In Oesterreich-Ungarn bestanden Ende 1884 36 Krankencassen bei Eisenbahnen mit rund 169.000 Mitgliedern.

Die Einnahmen betrugen:

| | | In Proc. d. Gos Ein |
|--|-------|---------------------|
| Beiträge der Mitglieder1,965 04 | 6 Mk | 70 3 |
| Zuschüsse ans Gesellschafts- oder | | |
| Staatsmitteln 418.01 | i v | c i l |
| Sonstige Einnahmen 416.33 | 9 и | 14 8 |
| 2,799.43 | 1 Mk | . 100 |
| Dagegen die Ausgaben 2,520 62 | 2 > | 90 |
| Sonach resultirte ein Ueberschuss von 278.80 | 9 M k | |

Das Gesammt-Vermögen bezifferte sich mit Ende 1884 auf 4,682,386 Mk.

Wenn wir sonach zum Schlusse überblicken, was die Krankencassen dermalen den Mitgliedern bieten, und welche Leistungen die Mitglieder uach Inkrafttreten des neuen Gesetzes von den Cassen werden beanspruchen können; wenn wir weiter erwägen, inwieweit bei den Eisenbahn-Krankencassen Reorganisationen werden platzgreifen müssen, so ist vor Allem zu ersehen, dass die Regierung bei Abfassung des Krankenversicherungs-Gesetzes von dem Gedanken beseelt war, das auf dem Gebiet des Krankencassenwesens Bestehende, sofern es verbesserungsfähig, zu erhalten und als Gruudlage für den Aufbau der neuen Einrichtungen beizubehalten: der Gewerbe-Ausschuss schloss sich dem an, indem er dies in seinem Berichte speciell hervorhob, und wie sich schon jetzt voraussetzen lässt, dürfte das Abgeorduetenhaus in seiner überwiegenden Mehrheit diesem Standpunkte zustimmen.

Die socialpolitischen Massnahmen lassen sich eben nur auf diesem einzig richtigen Weg durchführen und bei derlei tiefeinschneidenden Gesetzen wie das Krankenversicherungs-Gesetz reigt erst die Praxis, welche Verbesserungen, welche Abänderungen und Vervollständigungen nöthig sind, um die segensreiche Tendeuz, welche das Grundmotiv der allgemeinen Krankenversicherung bildet, voll und ganz zu erreichen.

Das Gesetz der Krankenversicherung als solches und die hiemit in Verbindung stehende Reorganisation der Eisenbahn-Krankencassen verdient mit vollem Rechte allseits begrüsst zu werden; dem diese wichtige Frage derart zu lösen, dass sowohl die Interessen des Arbeitsgebers als Arbeitsnehmers entsprechend gewahrt sind, gehört zu den Hauptanfgaben einer gedeilhichen soeinlen Beform und nirgends mehr als am diesem Gebiete gilt der sehnen Satz des Propertius: »In monjus et voluisse sat est.«

E-g

In welches Jahr fällt das 50jähr. Jubiläum der französischen Eisenbahnen?

Im lauf-nden Jahre wird in Frankreich das föjfahrigs Jubiliam der Bestandes von Eisenbahnen gefeirt. Wie sich unn beranstellt, wäre das föjfähr, Jubiliam bereits zu feiern gestsen, denn der Bestand von Eisenbalmen in Frankreich richt über das Jahr 1837 hinaus. Die Wahrheit über das Alter der frankföjschen Eisenbahnen hat der bekannte Fachmann Leon Ancoo in einer Zeitschift un die Akademie der politischen und meralischen Wissenschaften im föjfenste Weise festgestellt,

Die Concession für die Eisenbahn von Saint Etienne nach Andreisen dativ von 20: Februar 1823, jese ich de Eisenbahn von Saint-Eisenne nach Lyon vom 7. Juni 1836, jese für die Eisenbahn von Andreziesz nach Roanne vom 27. August 1825, jese für die Eisenbahn von Epinac au den Carlei von Bourgone vom 27. April 1850. Alle diese Concessionen unter durch köntigliche Ordonaumen für immer ertheilt, Innen folgt die Concession für die Eisenbahn von Alais nach Beancaire, die erste zeitlich beschränkte Concession, die auf dem Gesette vom 29. Juni 1833 berüht. Die Eisenbahn von St. Germain nach Paris wurde mit Gesett vom 9. Juli 1855 concessionet.

Wie steht es mit den Eröffungen? Die Eissehabalu von Saint-Etienen land Andrezieun wurde am 4. October 1828 eröffungsie war 23 km haug. Die Eisenbahn von Sainte-Erieme nach 17,00 wurde zum Theil am 1. October 1839 zum Theile am 1. April 1832 und 1. April 1833 eröffung Die Eisenbahn von Saint-Etienen ande Roame wurde am 5. Petran 1834 eröffungjene von Epinac an den Canal von Borrgegne im Sommer 1835, Die Eisenbahn Paris-St. Germanin wurde am 26. August 1837 dem Verkehre übergeben, Die für Eisenbahnen bis Ends 1834 aufgefanfenen Anngaben betrangen 21 Millonen Francs raud.

Et ist richtig, dass die ersten Eisenbahnen ausschliesslich für den Frachteurslecht bestimmt waren, und dass siets theils Pferde, theils stabile Maschimen die Zogkraft abgaben. Allein seinen in Juli 1822 wurde die Personenbeforderung auf der Eisenbahn Saint-Mienne-Lyon organisier, und die Zahl der beförderten Passighere betrug auf dieser Strecke im Allein is Sieberies 170,000. Im Monate Juli des Jahres 1832 wurde auch von Marc Séguin auf derselben Strecke die Locometive in Anwenlung gebracht.

Wie stellt sich das Aller der Eisenbahren in den anderen Staaten? In England finden wir die erste Locometivahn im Jahre 1825. Im Jahre 1828 zählten an Eisenbahnen: Frankreich 10 km, Oesterreich 20 km, England 167 km, Im Jahre 1835 entfellen von 868 km Eisenbahnen auf England 461 km, auf Frankreich 142 km, auf Oesterreich 245 km, auf Belgien 20 km. Im Jahre 1836 folgt Bayern mit 7 km.

Wie aus dieser Aufzählung zu entnehmen ist, fällt in Fraukreich die erste Eisenbahn-Concession in das Jahr 1823, die erste Eröffnung in das Jahr 1828, der erste Locomotivbetrieb in das Jahr 1832.

Die Einnahmen der österr.-ungar. Eisenbahnen im Jahre 1886.

Die Einnahmen der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen im Jahre 1886 betragen;

| | Jänner ble Becomber | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|--|--|--|--|
| Namen der Bahnen | Per- | Tonnen | for Person. | für Tennen | im | | | | |
| | - | The same | 718.5 | | - | | | | |
| Gemeinsame Eisenbahnen. Irste unggaltzische Eisenbahn | 239710 | 266km | 233017 | 773714 | 100-1741 | | | | |
| | - 3:05 | 4 3484 | - 1932 | + 24597 | + 19665 | | | | |
| inschau-Oderberger Bahn | 899124 | 1753921 - 36090 | 718174 + 20150 | \$738108 + \$5117 | 4- 75276 | | | | |
| Desterr - nogar Staatsbake | 1 5360 128 | 5563647 | A019700 | 25350264 | 3340999 | | | | |
| Ilauptoetz n. Localeisenbahner | + 70774 | -242900 \$508094 | -201355 9186394 | - 2500888 28141771 | 3767816 | | | | |
| | 4-413536 | -310212 | -3000000 | - 934044 | - 15:4970 | | | | |
| Midling-Vorderleübl | + NY500 | _ | 5254T 4 14608 | _ | ÷ 11600 | | | | |
| ngariscke Westbahn | 503533 - 5270± | 300,01 - 29493 | 5 M 20 | 1170072 - 113GU | 169678 - 15197 | | | | |
| Summe | | 13492564 | | 59153949 | 2A50227 | | | | |
| | -John Lan | - 615234 | -8:4194 | - 35:1833 | - 452863 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Oesterr. Eisenbahnen. | ١. | | 3757× | | | | | | |
| Dalmatiner Bahn | 1 7 | 7 | - 1651 | + 139113 | + 1726 | | | | |
| tstrianer Bahn | 1 7 | 1 | 171909 | 101305 | T2621 | | | | |
| Nordöstliche Staatsbabnen | 1 1 | 7 | 861868 | 2691742 | 355341 | | | | |
| | 1 | 7 | +144303 | | 1 | | | | |
| Kudelfebahn | 2 | 7 | 10935760 +176574 | + 507302 | | | | | |
| om Slaste auf Rechnung er Eigenthumer betriebene | | | 7.1.0 | | 1 | | | | |
| Privatbahnen: | 14744 | 1623636 | 113577 | 22135-43 | | | | | |
| | F- 9943 | A. Williams | - 3788 | + 205 50 | + 2080 | | | | |
| erkerrog Altrochibaha | 901875 | 220133 | 256343 | | | | | | |
| librioche Grenzbalm | 34:914 | | | 509517 | 42131 | | | | |
| rag-Buxer Eisenbahn, | - 19116 185236 | 200299 - 2957 1174753 | 145484 | 1601601 | 125106 | | | | |
| ach-Rossbach | 919 | | - 16514 6245 | + 197663 | + 18114 | | | | |
| | 4- 18791 | 4 31274 | + 4612 | + 13067 | 4 176 | | | | |
| belina-Wygoda Localbahn | | - SN214 | | 16184 | 1613 | | | | |
| chring-Förstenfelder Pahn | \$2912 4- 2273a | 11330 | 10443 | 35515 | 4.595 | | | | |
| dosel-Hürtenberg | + 22138 | + 6170 | 1538 | 18044 | 199 | | | | |
| St. Pátten-Telle | 254943 | 195075 | 20161 | + 1425 201164 | + 13 | | | | |
| | ÷ 75:11 | A 107773 | + 24423 | 4- 128680 | 1531 | | | | |
| ocklabrack-Kammer | 82335 + 5746 | 15545 | 89.29 | 8989 + 183 | 166 | | | | |
| Vels-Auchach a. d. Donau | 41790 | 3361 | 11956 | 8738 | 158 | | | | |
| Vittmanusdorf-Ebenfurth | 36143 | 246576 | 10501 | 72645 | | | | | |
| eliweg-Fohnsdorf | - 5000 | 7 | - 763 | 85879 | 858 | | | | |
| K. k. Staatsbahnen im Privatbetriebe; | - | 1 | - | + 8772 | + 87 | | | | |
| rhersderf-Würbenkal | 97413 | | | | | | | | |
| riegadorf-Rimerstadt | - 12kh 21225 | - 220 A2622 | + 950 5594 | 2301 | 284 | | | | |
| | - P2 | - 1831 | → 256 | 14- 250 | State 6 | | | | |
| Mirranschlag-Neuberg | | 5152 - 3715 | 13343 - 431 | - 26st | 467 | | | | |
| later-Braubarg-Wolf-berg | 57621 + 5000 | \$4345 | 22929 | 4 361 | 1 715 | | | | |
| Privatbahnen: | | 1 | 1 | 1 | 1. | | | | |
| Amety-Teplitzer Eisenbahn | 93850 | 4778681 | 34741 | 329623 + 23360 | 3843 | | | | |
| Söhmusche Nordbaku | 129071 | +411276 1436069 + 5106 | 77811 | | S 3240 | | | | |
| Söhmische Westbahn | 675112 | 1 141228 | 62672 | 264108 | 3970 | | | | |
| Buschtehrader Eisenbahn | 79147 | 4. 62341 | - 2054 | r + 6231 | 7 + 41 | | | | |
| | + 10% | 3 4-20597 | + 3120 | N-L 148 | 9 39 | | | | |
| Altes Notz. | 105331 | | 151 *22 + 1745 | 49907 | 4 5712 | | | | |
| | | 1 - | 45103 | 3 110299 | 6 1553 | | | | |
| Jurealau-Sekal | - | - | - 1503 6133 | 16532 | 1 226 | | | | |
| Gras-Koffscher Lisonbahn | 31921 | 6 67403 | 1446 | 4 A 6700 | N-4 54 | | | | |
| Kaiser Ferdinands - Nordhahn un- | - 328 | 2 303 | + 853 | 8 - 6546 | 9 - 59 | | | | |
| Mahrisch-schlesische Nordhahn un- | . 357001 | 615761 | 414510 | 8 1948GG | 23631 | | | | |
| | F | 9 9/18 | - 42.11 | 1 + 1824/19 | n - 1901 | | | | |

| | | Jin | ser ble l | December | |
|--|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Namen der Bahnen | Beft | rderte | E | lnsehm | # B |
| Mamen der Banben | Per- sonen | Tonzes | für Person. | für Tonnen | fm. Ganzen |
| Li Lenberg-Caernowitz | 867000 | 340930 | 811667 | 1246070 | 1852741 |
| Lenberg-Czernowitz | - 7289 | - 67±04 | - 99852 | - 339249 | - 341801 |
| Comowita-Soczawa | 98616 | 190694 49143 | 149589 - 5901 | 344306 - 206748 | 493895 - 214849 |
| Leeben-Yorkenberger Bohn | 73851 | 212879 | 21130 | 124347 | 145477 |
| Wilson schleduche Controllabe . | 315470 | - 9970 495572 | - 753 995391 | - 17556 693876 | - 18039 919269 |
| | 4 3314 | - 1296 | + 2635 | + 1765 | + 870 |
| Gurantirio Strecke | 1944043 | 1935665 67668 | 1927398 | 5943895 + 274607 | 7871293 |
| Brinings-Nota | 867610 | 9364078 | 7:12003 | 4065775 | 4787978 |
| Odma-Friedlander Eisenbahn | + 30990 168743 | + 37928 | - 7255 54727 | + 92793 349429 | + 85510 |
| \$50-med. Verbindungsbahn | + 25601 | + 16801 | + 3952 | + 19637 2170186 | + 23599 2738943 |
| district. | 4 66039 | - 26105 | 4 50485 | + 57481 | + 87966 |
| Wim-Lipang | 578983 + 90853 | 273679 + 23454 | 235731 | + 30804 | + 25441 |
| Wice-Pottendorf | 195429 | 624653 | + 7013 | - 21364 | 976346 |
| Wimer Yerbindungolahn | + 25013 714125 | - 9096 1028249 | 67856 | 603848 | 871704 |
| | + 69235 | + 28524 | + 6711 | + 8634 | + 15047 |
| Selbsiständige Localbahnen: | | | | | |
| Bours-Meramor Bakn | 188743 | 93118 | 128854 + 10074 | 108783 | # 30509 + 30509 |
| Bibnische Commercial-Bahn | + 17824 | 506272 | 490R1 | 421509 | 470591 |
| Brimer Localbaka | + 594 | - 18891 | - 19660 81141 | + 45938 | + 25571 |
| | 1 | = | - 1096 | - | - 109G |
| bkerimer Localbahnen | 1370 | 2001 | 911 | 7484 | 8403 |
| hemowitz-Nowosielica | 19535 | 23705 | 98571 | # 8410 | 78025 |
| licking-Perchiolded, Localbahn | - 2501 3566N | 36 | - 2654 63965 | 995 | + 356 |
| olomeaer Localhahn | - 1856 29669 | 1 11 | + 865 | + 72 15699 | + 937 |
| | | - | - | - | |
| remeierur Rahn | 12789 | | - 349 | 124275 | - 6498 |
| remethalbaha | 18583 | 36178 | 850N | 73017 | 158053 |
| uttenherrer Localbahn | + 571 3433 | 1450 | 3445 | 10043 | 10504 |
| outitacheiner Rahn | + 410 5235 | 4278 | + 111 | - 3145 42187 | - 3039 56359 |
| | 4 28 | 1 440 | 4 2657 | + 654 | 4- 3311 |
| busdorf, Linie-Nosed. (Dampfir.) . | 118049 | - | + 7329 | - | + 7A990 |
| esterr. Localeisenbahn-Geneilsch. | 28732 | 814793 | 9314 | 665763 | 758910 |
| alaburger Localbahn | - 462K | | - 16584 9245 | | |
| Stonling-Stramberg. Localbehn | 3503 | - | - | - | - |
| | - 109 | + 2281 | - 400 | + 7764 | + 7854 |
| Swildlowes-Smeins | 822 | - | | _ 815 | - |
| Westbahnlinie-Baumgart. (Dempfir | | | 9205d | - | + 54627 |
| Wien-Stammersdorf | 1-73649 49737 | 158: | | | 84780 |
| Wien-Wiener-Nondorf (Dampfir.). | 5343 | 818 | 753 | 9954 | 10765 |
| 100 | - | - | - | - | - |
| Samme | 3586711 | | 2734977 + 8107 | | |
| Ungarische Eisenbahnen. | 4360176 | +90120 | + 8101 | - 300100 | 219180 |
| Ongarische Eisenbahnen. Egl. Ungar. Staateeisenbahnen | 564498 | 255686 | 733594 | 26442021 | 33777970 |
| | -83175 | +27444 | 733594 2 -104986 | + 1587624 | + 537761 |
| Vom Staate verwaltete Privatbahnen: | | | | | |
| Arad-Temesyarer Eisenbahn | 10946 | 12276 | 8143 | 220185 | |
| | - 1009 | 6 + 1570 1 2445 | 0 · · 638 8 2426 | | 4- 710 |
| Debreczin-Haydu-Nanas-Behn | | 1 53 | 5 - 524 | 4 2154 | 1699 |
| Maros-Vasarhely-Starz-Regen Velbh | | - | 5 14NS | 2:57 | 400 |
| Mosttur-Turkever Bahn | 1126 | 1081 | 9 448 | 1322 | |
| Sagyvarad-Belenyee-Vankoh-Bahn | + 849 | 3 + N54 | 7 569 | 2525 | 642 |
| | - 223 | 0 + 147 | + 251 | + 2597 | + 510 |
| Passia - Tenyô - Kun - Sat. Marton- Vicinalbahn | 1207 | | | | |
| Ujaman-Jamapather Eisenbohn | + 426 | 4 2382 | 5 1021 | 5487 | 4509 |
| Vinkeres-Bresks-Risenbahn | + 1786 | 4 4055 | 7 + 533 | + 2423 | 1 + 2959 |
| | - | - | - | - | - |
| Zagozianer Bahn | 1587 | 9 681 | 2 2105 | 2267 | 4368. |
| Privatbahnen in eigener Verwaltung: | 1 | | 1 | | |
| Arad-Counader Rake, Arad-Körös- | 1 | | 1 | | 1 |
| Arad-Counader Bahn, Arad-Körös- thaler Bahnstrocke | 4873 | 8 33429 | 9-790 | 51039 | |
| Basss-Pakracer Bahn | + 224 | 7 6976 | 0 7619 | 0 16805 | 24423 |
| Brdaport-Fünfkirchener Bahn | + 418 | 3 4 5535 0 3264 | 5 + 504 | 4 4 12206 | 4 17/53 |
| | | 3 - 1318 | 0 - 5225 | 131402 | 3 - 4635 |

| | | Jän | ner ble D | lecember | |
|----------------------------------|--------------------|----------|----------------|---------------|--------------|
| Namen der Bahnen | Befö | rderte | E | lnnshm | 0.8 |
| | Per- | Tounes | für Person, | für Tonnen | im Genzen |
| Fünskirchen-Barcoor Bahn | 179678 | 199945 | 108804 | 408108 | 51891 |
| Göllmitzthalbuke | - 11450 13014 | 89186 | 6687 | 91117 | 9780 |
| GrKikinda-GrBecokereker Bahn . | 977 | 15649 | 71987 | 52682 | 12463 |
| Gine-Steinsmanger Localbahn | 3HORS | 7431 | 20225 | 11338 | 3150 |
| Mohece-Fünskirchener Bahn | 124383 124383 | 473855 | 90822 | 890834 | 98165 |
| Raab-Ocdenburg-Ebenfurther Bakn. | 155658 - 43565 | 9797A1 | 114573 | 596646 | 71121 |
| Szamosthafbehn | 91035 | 54913 | 84461 | 146557 | 23101 |
| Szeihmer-Nagybenya Localbahn | 28364 | 34055 | 34713 | 86429 | 12310 |
| Uegarische Nordesthahn | 711875 - 47115 | 635500 | 755859 | 2347651 | 810291 |
| Somme | | 10307593 | | 3346R274 | |
| Alle Bakeen | 6107442 | HE10493 | 56093145 | 162714604 | 2388077 |
| Per Kilometer | #2727199 # 2721 | 2947 | | 8145 | 106 |
| per Tag | 16782 | 18110 | 153686 | 500588 | 6542 |

Im December 1886 gelangten 42.6 Kilometer neuer Eisenbahnen zur Eröffnung, u. zw. am 1. December die 10's Kilometer lange Strecke der Kolomeaer Localbahn Peczenityn-Sloboda-Rungurska, am 2. die 3'e Kilometer lange Strecke der Localbahn Bruck-Hainburg von Petronell bis Deutsch-Altenburg, am 12. die 14 1 Kilometer lange Fortsetzung der Vicinalbahn Debreczin-Haydu-Nanas bis Būd-Szent-Mihaly, am 13. die 10's Kilometer lange Strecke der Zagorianer Bahn Csakathurn-Warasdin und am 22. December die Dampftramway-Linie Wien-Hietzing (3.2 Kilometer lang).

Im Jahre 1886 erfuhr das Eisenbahnnetz der Monarchie eine Verlängerung um 672'15 Kilometer, wovon auf Oesterreich 298'85 Kilometer oder 44'46 Percent und auf Ungarn 378'30 Kilometer oder 56'54 Percent entfallen.

Die Eisenbahn-Fachschule in Budapest.

In der Nr. 45 unserer Zeitung vom 7. November 1886 haben wir den Organisations-Entwurf dieser Fachschule mitgetheilt. Dieser Entwurf ist gam unverändert vom Communications-Ministerium dem nonwart as gaut interaneer vom Communications-Ministerium dem Abperontectmannee vorgelegt und von desen Finanz-Ausschause be-reits acceptiet worden, so dass an der baldigen Erhebung des Ent-werfes zum Gesette durch die Legislative nicht zu werfeln ist. Es worden daber nuch im genannten Ministerium alle Vorbereitungen getroffen, damit die Eisenbahr-Pachschule berreits im September d. J. eröffnet werden konne.

Der erwähnte Gesetzentwarf ist von einem Motivenberichte be-

gleitet, welchem wir folgende Ausführungen entnehmen: Die Eisenbahn-Unternehmungen haben bisher den Bedarf an Aspiranten auf Bahnamter dadurch unvollständig gedeckt, dass sie junge Leute gewöhnlich mit der Vorbildung einer Mittelschnle auf eine kürzere oder längere Zeit zur Einschnlung in den Dienst einer Bahnstation zugewiesen haben, welche dann nach einer mit günstigem Erfolge abgelegten Prüfung aus dem Telegraphen-, Verkehrs- und commerziellen Fache aufänglich unter gehöriger Aufsicht und nach Bewährung darin selbstständig den Dienst versehen und dann zu Beamten, n. zw. successive in provisorischer und definitiver Eigenschaft ernannt werden.

Dieser Vorgang habe aber den zweifachen Nachtheil, dass die eoretischen Wissenschaften, welche eine rationelle Kenntniss des Eisenbahnwesens doch nicht entbehren kann, in keiner Weise berück-Eisenhahmweien doch nicht eithenfen kann, in keiner weise berück-sichtigt wurden, und dass andererseits bei einem Uebertritte solcher geprüften Bediensteten von einer Bahnunternehmung zur anderen dieselben die leider bei den Bahnen noch immer verschiedenen oder doch von einander abweichenden Instructionen für die erwähnte Bahu-Dienstaweige von Nenem erlernen mussten, was ihnen eben mangels der theoretischen Grundlage sehr erschwert wurde.

Dem suchte zwar ein bei der Handelsakademie in Budapest

vor mehreren Jahren eingeführter Lehrenrs für das Eisenbahnwesen

abrubellen, doch ward dessen Besuch aus Gründen, welche die Muirs war nicht erwälinen, jährlich immer schwächer, welche aber darin zu stelken sein därften, dass sich die Bahnterwältungen von der Verwendung solcher nur theoretisch gebildeten jungen Leate keinen besonderen Erfolg für deren präktische Diesstleistung versprochen

Diese haben sich zu einer Beitrupsleistung in der Mazimalhibet von 65 hr. jähliche per Klömeher für die Kesten dieser im Bodapest zu gründenden Eisenbahnschale bereit erälärt; der Staat würde dazu einen Jahresbahnschale bereit erälärt; der Staat würde dazu einen Jahresbahring von 6500 fl. leitsen, methore übrigena aus der gedeckt würde, während der etwaige Annfall durch ein nakwiiges Schulzeld der Hörer zu decken wäre.

Der dem Abgeordnetenhause vorgelegte Kostenvorauschlag der Eisenbahnschule beziffert sich für das erste Jahr wie folgt: Miethxins für die Lehr- und Amtslocalitäten 2.000 fl. Das Honorar für zwei Lehrer des Verkehrs- und commerciellen Dienstes à 1000 fl...... 2 000 -Honorar für die drei Lehrer der Geogruphie, Technologie 2,400 -700 -Die Honorirung des Lehrer-Substitute..... 1.000 > Die Functionszulage des Directors Das Honorar des Secretars KIND . An ordentlichen Ausgaben zusammen. . . 8,600 fl. Lohn des Dieners nebst freier Wohnung und Heizung 300 fl. Heizung und Beleuchtung 500 » Bureau- und verschiedene Auslagen Zusammen daher mit...11.900 fl. Ausserordentliche Uchergangs-Ausguben für die erste Einrichtung 1.590 »

In der Finant-Commission des Algeorduerchauses in dieser Gesetzesvorschlag bereits augenommen worden, nachdem der Genumaisations-Minster in Folge mehrerer Interpellationen beswingende Erklärungen darüber abgegeben hatte, dass dieser Lehreras weder am Polytechnikum noch an einem Rechtstakdemie mit glünstigem Erfolge activitt werden kann, dass ferner die hieffer verauschlagten Korten vorassichtlich nicht erhölt vereien, mis dass erdlich in Betreff der Aufnahme von Aspiranten keine wie immer geartete Protection gebäh werden soll. Schlenssichte wurdet solls Schlenssiche vandet sein der Bluisture zegen den von einem Abgeordiecten gestellten Autzag, dass des Bahrerwaltungen gestellten Autzag, dass des Bahrerwaltungen gestellten an der Argebreitsten gestellten Autzag, dass des Bahrerwaltungen eines der Schlenssichen und Arabitäting und Profess der Argebreitsten gestellten aus können, wenn die neue Annatat einen praktischen zu können, wenn die neue Annatat einen praktischen

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Blech auf Fachwerk Quertfager verbunden sind. Die Schlensen ratus auf Querschweiten, welche einem Abstand zu 908 ein haben. Die Last der behüff Ansichweitening schwebenden Brücke wird durch eines doppelten Blechequertfäger auf den Derbangsten betrugen, während die Brücke für die Pahrbankeit auf 6 Punktun gelagert, der Drehangfen blüngeren vollständig entlatet wird. Der Drehangfen statts sich in der auf einem Kinnatzstück des Lagerborkes liegenden mesningenen Sparighene. Im Jaument des Lagerborkes befinden sich 2 statts Remertippen, auf denen das Einstatsstück liegt. Von der 3. Artfagen bieger 2. Alle auf die Auf der der der Schweiten befinde sich sich sich der der der der Schweiten befinde sich sich der der der der der Schweiten befinde zu der der der der der der der Schweiten befinde zu der der Auftrage zur Bergrenung der Drehbewegung vernehen. Die Röckale der Anfalper der Anfalper ist eines solche, dass die dealsticke Linie der unbelateten Brücke keiner Aenderung erfahrt und somit jeder af Haspitäger auf 3 Punkten gefelmbang und apannungsbei liegt.

Die richtige Lage der Bröcke im senkrechten und wagrechten sine wird durch einen Biegel geschiert. Dieser Biegel, der darcht des Haudchebt darch Niederlegen und Aufrichten bewegt wird. Ikst sich nden Biegelhaten der Pfeller erst dann einschieben, wenn die eingederitte Brücke auf die richtige Höbenlage gehracht ist. Er konst beschienigen der Begrein in Vertindung gebracht werden, indem die Signala Silchers die richtige Lage der Brücke gewährleistet. Die Ausführung von solchen Zagehen-Dreibricken empfahlt mich

Die Ausführung von selchen Zaghen-Drehbrücken empfablt ist für Setendichtahen und ist vor anderen Constructionen insbesonden, dann wegen der Billigkeit vorteniehen, wenn man bei nicht zu grossen Spanoweiten die Hapsträger in Spurweite leggen und die Schiesen unmittelbar darauf befestigen kann. Die Happträger werden abdahan nur in der Mitte für die Arkanhen des Zaphens kräftig, im bleier aber unr leicht verbunden. Der Derhöpfeiler, welcher nicht wie abfanzeiren sein bemecht, als der Uterbena breit ist, erhält zur einer Zahnzeibunder, so liest sieh der Zapfendrehbriche auch einzernig durch Auwendung eines Gegungerichten berteiller. Ausfährliche Buschrädung sammt Zeichungen von der obengenanten nweiarmigen Drehbrücke enthält die deutste "Sausveilung" 1887.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Bekanntlich ist im Juli vorigen Jahres der Hofrath Sigmund Ritter v. Steingraber, Vorstand der Abtheilung tur Gütertanif-Angelegenheiten bei der k k. General-Direction der österreichischen Staatshahuen, gestorben and wurde die Leitung dieser wichtigen Abtheilung interimistisch dem k. k. Regierungsrathe Dr. Franz Liharzik anvertraut, welcher bis dahlo als Vorstand der Abtheilung für den Transport- und Reclamationsdienst und vormals als General Secretar der Erzherzog Albrecht Bahn fungirt hatte. Dr. Libarzik hat sich seither auf dem schwierigen Posten so bewährt, dass sich der Herr Handel-minister veraulasst gefunden hat, ihn nun-mehr zum definitiven Vorstande der Tarif-Abrheilung zu ernennen, und wurde diese Ernennung dem beständigen Beirathe in der letzten Sitzung officiell zur Kenntniss gebracht. - In dieser Ernennung Sitting officiell for Keintinss georacht.— In dieser Eriennung liegt eine höchtst elternde Amerkennung der Verdienste und Leistungen des Regierungsrathes Dr. Liharzik. Diese Auerkennung wird jeder begreiflich finden, der Gelegenheit gehabt hat, das Talent nund die Arbeitskraft des Herrn Dr. Liharzik kennen zu Iernen. — Dem Ober-Inspector der General-Direction der österr Staatsbalinen, Frant Schmarda, wurde aulässlich der auf sein Ansuchen erfolgenden Versetzung in den bleibenden Ruhestand taxfrei der Titel eines k k. Bauruthes verlichen. Diese Auszeichnung wird nicht verfehlen, lebhafte Befriedigung hervorzurufen. Herr Baurath Schmarda ist nicht nur bei seinen engeren Fachgenossen und Mitarbeitern, sondern nur bet seinen eingeren Fachgenossen bind Mitarbeitern, sondern uuch in weiteren Kreisen der Eisenbahnwelt ob einer fachlichen Kenntnisse hoch geschätzt und wegen seiner Freundlichkeit und seines Eotgegenkommens sehr beliebt. Den Clubmitgliedern ist er als laugiähriger Cassier und Mitglied des Ausschussrathen vortheilhaft bekannt.

Elsenbahn-Eröffnung. Die Localbahn Potscherad-Wnrzmes wurde am 1 Marz eröffnet. Kalser Ferdlunds-Nordbahn. Der am 1 Marz I. J. fällige

Coupon der 4% igc Anleihe vom 1. März 1886 per 62,700,000 fl. o. W. wird von diesem Tage an bei dem Wiener Giro- und Cassen-Vereiu ohne Abzug eingelöst.

Staatsbalmbudget. Der Finanzminister bat an das Abgeorductung eine Zuschnit gereichte, wonin er un eine Abdorderung einstellen auf die Staatsbalmen bestiglichen Titel des Staatsvananzeilages für auf des Staatsvananzeilages für auf der Staatsvananzeilages für der Staatsvananzeilages für der Staatsvananzeilages für der Staatsvananzeilages der Aufgeber von Einsbalm-Staatschuldvarzehreibungen aus Stelle der Action der Elizabeits-Bahn und Voranleiberger Bahn onderendig gewonden. Vom 1. Jul 1887 ab wird nahmleiberger Bahn onderendig gewonden. Vom 1. Jul 1887 ab wird nahmleibergen Bahn onderendig gewonden. Vom 1. Jul 1887 ab wird nahmleibergen Bahn onderendig gewonden. Vom 1. Jul 1887 ab wird nahmleibergen Bahn onderendig gewonden. Vom 1. Jul 1887 ab wird nahmleibergen Bahn onderendig gewonden.

die Staateschuldenca-se die Conponzablungen vornehmen, und in Folge dessen ist das Erforderniss für das zweite Semester 1887 aus dem Etat des Handelsministeriums beranszanehmen und in das Capitel für die Stuatsschuld an übertragen. Insoweit baodelt es sich nur nm eine formelle Acaderung. Es wurde aber auch mit Hinweis auf die Vercomposition of the Coupon Termine eine materielle Aenderung vor genommen, Indem die Erfordernisse per 1. Janoar, 1. Marz und 1. April 1888, welche bisher in der vom Snaate an die betreffende Rabn gerablien Annalität Babn gezahlten Annuität euthalten waren und 3-or Millionen Gullen

Bertal Ministration of the last

Dann grammen Annuntat eutoniten waren una o're Millionen welsten ansnachen, aus dem Budget pro 1888 einminirt wurden. Besteuerung der Staatsbahnen. Laut Uebereinkommens vom 26. April 1884 überging am 1. Juli 1884 das gesammte Eigen-thum der Pilsen-Priesen-Komotauer Eisenbahn Gesellschaft und der Betrieb der beiden Babustrecken Pilsen Priesea Komotan und Pilsen-Klattau-Eisenstein an den Staat. In Folge dessen wurde auf Ansuehen des Liquidations-Ausschusses der genaunten Gesellschaft mit Bewilligung der Finanz-Landes-Direction in Prag die Erwerb- und Einkommenstener der Bahn für das zweite Semester des Jahros 1884 gelöscht. Nichtsdestoweniger richtete der Prager Magistrat Janros 1988 geloschi. Neltungestoweniger intense der ringer singular nnter Androhung der Excettion au den Liquidations-Annschuss die Anfforderung zur Zahluog der Landes-, Schul- und Gemeindenschätige für das gante Jahr 1884 im Betrage von 10.119 d. Im Instanten-nuge wurde die diese Aufforderung des Magistrates bestätigende Eutscheidung des Prager Stadtverordneten-Collegiums von der böhmischen Statthalterei als ungesetzlich sistlitt, dagegen der wider dieselbe Ent-scheidung erbobene Recurs des Liquidations Ansschusses vom böhmischen Landes-Ansschusse zurückgewiesen, wogegen das Liquidations-Comité die Beschwerds an den Verwaltungs-Gerichtshof erhob. In derselben wird im Wesentlichen ausgeführt, dass in Folge der Zn-rückleguog des Elsanbahnbetriebes und der nothwendig hierans Löschung und Abschreibung der Erwerbsteuern für die beiden Bahnlinien die sammtlichen Zuschläge und Umlagen dieser Stenern von selbst zu eutfailen haben, da vom Juli 1884 augefangen eine Vorschreibung der Erwerb- und Elukommensteuer nicht bestand, somit das Substrat für die fraglichen Umlagen mangelt und deren somit das Sabstrat für die fraglichen Unslagen mangeit und deren Einforderung als eines Accessorium der stautlichen Steuer nurstlässig erseheint. Dem gegenüber betont das Prager Stadtvererofistent-Gü-ner in elbestzfadiges int und nieben der Statisteuere besteht, die Ge-meindestener daher keinesfalls die Sehickkale der Staatsstear theile; dass die Gemeindesteuer un in Betreff des Sienermoden, ulamlich der Veranlagung und Aurepartirung noch dem Gulden der Staatssten stener mit diesert in einer Verbändung stelle, ohne dass dieselbe hie-stener mit diesert in einer Verbändung stelle, ohne dass dieselbe hie-im Laufe des Jahren 1884 auf die Verpflichtung zur Entrichtung der vollen ganzjährigen Umlagen keinerlel Einfluss auszuüben vermag. Nach der am 23. v. M. dureligeführten Verhandlung, bei weicher die beschwerdeführende Bahngssellschaft durch Dr. Josef Kopp., das Prager Stadtverordneten-Collegium durch Dr. Czerny aus Prag ver-Verwaltungs Gerichtshot (Vorsitzender: treten waren, erkannte der Graf Beleredi): Die vom böhmischen Landes-Ausschusse bestätigte Entscheidung des Prager Stadtverordneten-Collegiums wird als im Gesetze nicht begründet aufgehoben. In der Motivirung wird im Wesentlichen ausgesprochen: Es nuterliege keimem Zweifel, dass die Gemeinde-Umlagen selbstafindige, für sich bestebende, auf eigene rechtliche Bedingungen gestellte Abgaben darstellen, welche mit den staatlichen Abgaben keinen andern Zusammenhang haben, als dass sie in Form von Zuschlägen zu den Staatssteuern erhoben werden können, also den Massstab der Berechnnig von ihnen entlehnen. Immerhlu liege aber darin, dass eine Gemeinde anstatt eine andere Form der Besteuerung zu wählen, ihre Umlagen auf Grund der Staatssteuer einliebt, die Consequeur, dass abgabepfliebtig in Bezug auf Gemelude-Umlagen nur jens Personen sein konnen, welchen eine staatliche Steuer vorgeschrieben ist, und zu den Umlagen nur in solcher Weise herangezogen werden können, als ihnen die Pflicht oblicgt, Staatestenern zu bezahlen.

Tarif-Comité. Am 2. d. M. hielt das ständige Comité der österreichischen und ungarischen Eisenbahnen in Wien die erste diesjabrige Conferenz ab, auf deren Tagesordnung der Anting betreffend die Feststellung des Umrechnungs-Courses der Osterreichischen Noteunåbrung för Auslaedstnrife staud. Desterreichisch - ungarisch - ramänischer Handelsvertrug.

Die rumänische Regierung hat dem Ministerium des Acassern noti-ficirt, dass ihre Delegisten zur Wiederaufnahme der Verhandlungen über den Absehluss der Handel convention unmittelbar nach Schluss der dermalen in Pest tagenden Delegationen eintreffen werden,

Tramway-Ausgleich. Die Rechts-Section des Wiener Gemeinderathes hat am 23. d. M. die Berathung des mit der Wieuer Tramway-Gesellschaft abzuschliessenden Nachtrags-Uebereinkommens festgesetzt und den Art. 2 des von der Verkehrs Section vorgelegten gesetti mid den Art. 2 des von der Verkehris-Section tergelegiete Liebausten unwerde genermigt. Zagleich wurde eine Besichtion Einbausten unwerde eine Besichtigt Liebausten und der Schaffen der Liebausten Liebausten und der Liebausten Lieba grundbuchsmassige Erklarung aufort bei Unterfertigung des Nachtrags-Uebereinkommens zn übergeben halte.

Rudolf-Bahn. Das Pfandrecht für die alten 5% igen Silber-Prioritäten der Radolf-Bahn, welebe gegen 4/4/ge Titres convertirt warden, wurde soeben gelöscht. Ao die Stelle der nus gelöschten 84.449 Obligationen us 5%, im Betrage von 56,348.200 l. ftcken jetat die nemen 1365/73 Obligationen zu 4%, hu Betrage von 70,194.000 B. vor. Zagleich mit der Anordnung über die Loechung des alten Pfandrechtes hat das Laudesgericht an das Haudelsgericht des alten Pfandrechtes hat das Laudesgericht an das Haudesgericht das Erusches um Bestellung eines gemeinsamen Carators gerichtet. Nun ist noch die Lösehung der alten Sahkammergat-Prioritäten dereltsöführen; erst dann kann zur Ausgabe der Eisenbahu-Staats-schaldversebreibungen für die Actien der Radolf-Bahn geschritten

werden Vorarlberger Silber-Prioritäten. Der am 1. März 1887 fallige Conpon Nr. 6 des 4% igen Silber-Prioritäts-Anlehen der k. k. priv. Vorarberger Bahn, ddo. 1. Marz 1884, gelangt vom Fälligkeitstermine an in Wien bei der k. k. priv. Allgemeinen Oesterreichischen termine au in Wiene bei der k. k. priv. Augemeinen Oesterretuinstein Bolencredit-Anstalt, und zwar der Coupen von Appoints à 200 fl. 5 W. Silber mit 4 fl. o. W. Silber per Sifick, von Appoints à 1000 fl. o. W. Silber mit 20 fl. o. W. Silber per Sifick, ausserden während des Monats Mars 1887 in Berlin bei der Deutschen Bank, in Frankfurt a. M. bei der Deutschen Vereinsbank, in Munchen bei der Bayerischen Hypotheken- und Wechselbank, in Stattgart bei der Württembergischen Vereinsbank nach dem Conrswertbe der österreichischen Silberwährung in Reichsmark zur Einlösung. Die Einlösung erfolgt in der bisheilgen Weiss gegen Ucberreiebaug der nach Betragskategorien geschiedenen, mit Hegleitscheinen verschenen, auf der Rückseite mit Firmastampiglie oder Namen (beziehung-weise Namenschiffre) des Inhabers bezeichneten Coupons. Die Formulare solcher Begleitscheine werden bei der Liquidatur der k. k. General-Direction der österr. Staatsbahnen nud bei den obgenannten Zahl-

stellen unentgelilich ausgefolgt.

Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Vor der Emission der beiden Ausser Ferdinands-Aordbann. Vor der Emission der beiden 4% igen Siber-Anleiben der Nordbann, welche zur Courersion der alten 5% igen Titres dienten, wurde im Eisenbalnbuche ein-getragen, dass dieselben innerhalb 42 Jahren rückrahlbar selen. Die eine Anleibe beträgt 18 ze Milliocen Gulden und war für die Conversion der sogenannten Bleichröder-Prioritäten bestimmt; die andere Anleibe beläuft sich auf 24'44 Millionen Gulden und trut au Stelle der Mührisch-schlesischen Nordbahn-Prioritäten. Bezöglich der ersteren Anleihe ist nun nachträglich eine Richtigstellung der Pfundrechts-Einverleibung erfolgt, indem angemerkt wurde, dass die Amortisationsfrist 43 Jahre beträgt. Der berügliche Bescheid des Lon-lesgerichtes lantet: Das k. k. Landtafel- und Grandbuchsamt erhült de Auftrag, im Nachhange zum hiergerichtlichen Bescheide vom 28. December 1886, im Bestandblatte, erste Abtheilung, der vorläufigen Eisenbabnbuch Einlage der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbaim aut den im obbezeichneten Bescheide genannten Haupt- und Nebenlinien anzumerken, dass die Rückrablung des Aulehensbetrages per 18,820.000 fl. Innerhalb 43 Jahren vom Jahre 1887 angefangen nach dem der Pfandbestellungs Urkuude beigeschio senen Tilgungsplane zu erfolgen habe. Hierou werden verständigt: 1. die k. k. priv. Kaiser Perdinauds-Nordbahn zu Handen des k. k. Regierungsrathes und General-Secretärs Dr. Anton Beseeny unter Rückschiuss der Pfandbestellungs-Urkunden; 2. der k. k. landesfürstliche Commissär der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-2 uer a. n. nanoesturstitete Commissar der R. E. priv. Kanser Ferdinands-Nordbahn, Herr Josef Ritter v. Pollanetta, k. k. Ministerialrath im Handelsministerium, Stadt, Postgasse 8; 3. Herr Dr. Eduard Ritter v. Widenfeld als mit Bescheid des k. k. Handelsgerichtes Wien vom 18. Januar bestellter geneinsamer Carator der eintlitten Theilachuldverschreibungen.«

Donau-Oder- und Donau-Elbe-Canal. Im Budget-Ausschuss des Abgeordnetenhauses wurde der Minister-Prasident Graf Tasffe als Leiter des Ministeriums des Innern vom Abg. Dr. Russ bezüglich der Projecte für die Herstellung eines Donau-Oder- und Donau Elbe-Canales interpellirt, Graf Tanffe führte in Beuutwortung dieser Interpollation Folgeades aus:

Hinsiehtlich des Donan-Elbe-Canals hat wohl der bohmische Landtag in der Sitzung vom 16. October 1884 einen Beschluss gefasst, womit derseibe sich bereit erklärte, sich an den Baukosten mit einem Marimalbeitrage von 10°/n zu betheiligen; ebenso stellte der niederösterreichische Landtag eine Höchsthetheiligung von 5%, an den Bankosten dieses und des Donan-Oder-Canales in Aussicht. Es wurde auch mehreren Gesuchstellem die Vornahme technischer Erhebungen rdeksichtlieh dieser Canale gestattet. Ein eoncreter Vorsehlag über die Herstellung der genannten Canale jedoch, welcher ein vollatändiges Detall-Basproject, ein Finanzprogramm, den Nachweis der Erbringung der nothwendigen Mittel und eine Darstellung der zu erwartenden der hontwehungen killet und eine Darsteilung der in erwätzelleren Rentabilikät unfassen mösete, hiegt der Regierung von Seite einer Privat-Unternehmung nicht vor. Der Ausbau dieser Wasserstrassen, deren wirtluchaftliche Vortheile die Regierung durchaus nicht ver-kennt, wird eine sehr bedeutende Capitalsaufwendung bedingen die Annahmen der bisherigen Projectanten schwanken zwischen 70 und 120 Millionen Gulden — und steht nach dem Besultare der über die 120 Millionen Gulden — und steht nach dem Resultare der über die voranssichtliche Rentabilität dieser Canâle bisher gei figenen Untersachungen ausser Zweifel, dass ein reines Frivat-Unternehmen nicht im Stande wäre, den Ausbau, den Betrieb und die Erhaltung der Canâle zu übernehmen, so dass der Staat, selbst wenn er sich nicht. zom Banc dieser Canale entschliesst, in einer oder der andern Form mit seinen Mittela eintreten müsste. Im Hinblieke auf die grossen Beträge, nin die es sieh hier handelt, und bei der Wahrschelnlichkeit, dass die Unternehmung im Beginn sogar mit Betriebsabgangen zu kämpfen haben werde, glanbte die Regierung his nun Anstand nehmen

aanjeen naoed werde, grander die folgierung ins nut vanstau nenmen zu sollen, in dieser Frage die laitiative zu ergreifen. Localbnhn Relehemberg – Jahel – Höhm. Leipa. Das Handels-ndisterium hat das von Dr. Carl Schücker in Reichemberg als Obmann des Comités für die Herstellung einer normalspurigen Eisenbahn von Reichenberg über Gabel nach Böhm -Leipa in Vorlage gebrachte und für die Ansführung geeignet befundene generelle Project für eine gegebenen Falles als Localbahn auszuführende Eisenbahn an die Statthalterei in Prog mit der Auffordernog übermittelt,

die Tracenrevision einzpleiten

Localbahn Potscherad-Weberschan. Die Concessionäre der Localbahn Potscherad-Wugmes, Marcus Stein in Komotau und Adolf Low in Kanden, beabsichtigten die Aussührung einer Portsetzung dieser Localbahn, und zwar von der Station Potscherad ausgehend nach Weberschan zum Anschlusse an die Prag-Duzer Bahn, Pas-vorgelegte, zur Ansführung geeignet erkannte Project wurde vom Handelsministerium an die Statthalterei in Prag zur Einleitung der Tiaccnretieion übermittelt. Durch die Ansführung der projectirien circa 4 km langen Linie würde eine directe und körzeste Verbindung mit Prag geschaffen werden. Die Ausführungskosten sind mit 235,000 fl. veranschlagt.

Wiener Tramway Gesellschaft. Im Verwaltungsiathe dieser Gesellschaft besteht die Absicht der General-Versammlung die Vertheilung von 5%, d. i. von 8 fl. 50 kr. per ganze Actien vorzuschlagen Für den Fall, als der Reingewinn der definitiven Bilanz thatrachlich geringer sein sollte, als das Erforderniss für die 5% ige Verzinsung. wurde beantragt werden, die Erganzung aus dem Gewinnvortrage

vorzunehmen

Elektrische Beleuchtung des Triester Hafens. Am 23. v. M. fand zum erstenmale die Beleuchtung des Triester Hofeus mit elekindexen er et et en de Gerentina en Interfer interior in in cree en la laction de laction de la laction de laction de la laction de laction de la laction de la laction de la laction de la laction de la Hufens mit dem besten Erfolge elektrisch beleuchtet hatte. Die Dorchführung der ganzen Anlage erforderte nicht mehr als acht Wochen. Auf tülrung der ganzen aufinge eitorderte nieht mehr als nent woenen, am jedem Molo sind acht Bogenlampen auf mehr als vier Meter holsen Masten errichtet und die übrigen Lampen auf den Vordächern der Magazine angebracht. Die Lampen sind zo befestigt, dass sie nach den gemachten Proben seibet den stäkkten Stossen der Bora Widerden gemachten Froben selbst den stäckten Stönen der Dara Widerstam leisten kommen. Die Hederschung dauer die ganes Nacht kinsten der Stenen bei der Stenen der Stenen der Stenen von grösster Wieltigkeit, indem nun während der gazen Nacht der Perchtue der Schiffe aus und eingelachen werden Komen. Der Triester Hafen ist der erste der Monarchie, der dem Verkeltre den Vorheid der elektrischen Belenchtung in diesen Umlange bitet. Für die der elektrischen Belenchtung in diesen Umlange bitet. Für die Beleuchtung des Leuchtthurmes konnte jedoch das elektrische Licht nicht verwendet werden, da es erfahrungsgemäss keine so weitragende und den Nebel durchdringende Kraft besitzt, wie das bisher verwendete Oellampenlieht.

dete Cellampenhent.
Elisenhahumfall. In Folge eines Wechselstangenbruches ist am 22. v. M. Nachmittags, 1/3 km von der Personenhalle des Nord-bahuhofes entfernt, der von Floridsdorf kommende Güteraug Nr. 168. theilweise enigleist. Das Einfahrtsgeleise wurde in Folge dessen durch die Locomotive und die sieben folgenden Waggons verlegt und beschädigt. Vom Zugspersonale wurde Niemand verletzt.

beschangt. vom auspersonne water bereiten beschangt der mit der Enteignungs-Verhandlung verhundenen politischen Begehung der

Localbahn Hadikfalva-Radautz ist der 3. März als Termin anberaumt worden. Bel dieser Commission werden der Bukowinaer Landes-Ausschuss, die Verwaltung der Bukowinaer Localbahnen, die betriebsführende Gesellschaft der Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenbahn, das Reichs-Kriegsministerium, die Berick-hauptmanuschaften Sereth und Radantz, dann die General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen durch Delegirte vertreten sein.

Eisenhahnunfall in Budapest. Die Direction der Ungarischen Staatshahnen veröffentlicht folgendes antliches Communiqué: »Der am 1. März nm 10 Uhr 35 Min, vom Centralbahuhofe nach Wien abgegangene Personenzag ereilte eine vor ihm dampfende Locomotive, an welche ein Conducteurwagen angekoppelt war. Die Locomotive des Personenwagens stiess mit dem Conductenrwagen ausammen, wodurch sowold dieser als die Locomotive entgleiste. Von den Reisenden haben nur zwei, der Landmann Simon Prinz ann Bia und der Handelscommis Adolf Neumann ans Uj-Szöny, unbedeutende Hautabschürfungen erlitten; dieselben konnten auch nach rascher ärztlicher Pflege die Reise mit dem nämlichen Zuge fortsetzen. Sonst ist kein Ungflecks-fall, auch kein Schaden am Material vorgekommen. Die gerichtliche Untersuchung wurde noch im Laufe der Nacht eingeleitet. Die Erhebangen seitens der Bahnverwaltung sind gleichfalls im Zuge.«

Elsenbahn Pressburg Steinamanger. Nachdem das Communications-Ministerium die auf die Bahn Pressburg-Steinamanger bezüg-liehen Tracirungspläne als zur Vornahme der politischen Begehnug nicht geeignet befunden bat, besehloss das Ezecutiveomité der Bahn nson georgnet nefunden hat, beschloss das Ezecutiveomité der Bahn in der am 26. v. M. abgehältenen Sitzung, den Ingeniern Stoltenberg-anfrahordern, seine nicht genehmigten Pläne hel Vertragslösung his 90. April im Sinne des Erlasses abruandern. Norddeutscher Bonna-Umschlings-Verkehr. Mit 15. Märr d. J.

tritt ein neuer Tarif for den Gaterverkehr der Preussischen Staat :sint ein neuer 1am1 ihr den Güterrerkehr der Preussischen Staatseisenhahnen, Sächsischen Staatseisenhahnen und Oldenburgischen
Staatsebahn etc. nach Rumfinien, Serbien und Bulgarien oder weiter,
sowie auch nach und von dem Donaugebiet im Allgemeinen, mit sowie auch nach und von dem Donaugchiet im Aligemeinen, mit Umschlag im Passan-Donaulände und Regensburg-Donaulände in Kraft. Dieser Tarif enthält Frachtaktue für Stückgut, die allgemeinen Wagenladungsclassen und Specialtarife; ferner Ausnahmefrachtaktue för Elsen- und Stahlwaaren, landwirthschaftliche Maschineru, Flussund Schwerspath, Gyps, Brannstein, Steinsalz, Glassaud, Pflaumen und Colonialwaaren.

Süddeutscher Donau-Umschlags-Verkehr. Ab 20. Februar I. J. ist ein netter Triff für den Verkehr zwischen Stationen der Bayerischen, Malischen, Balischen Statasbalmen, der Pfalir chen, Main-Neckar- und Hessischen Jadwigs-Bahn, der Elsas-Lottringischen Bahnen, den Dieteriombeitiste Frankfurt a. Im well Könl (linkehannen, der Berichten der Stationen, der Berichten der Berichten Bauchten bei Berichten Balischen der Beligenen der Anstidiationen der Beisperionen Balischen der Berichtung der Aussahmensten Ert Einen und Stahlwaren etc. landwirthschaftliche Maschinen und Colonialwaren ein Bestimmung nach Kanfalien, Serbien und Bulgarien: ferner für Einen und Stahlwaren etc., sowie landwirthschaftliche Maschinen und Beitming nach Gesterfeite Übgran, bew. dem Donasgelbei im ist ein neuer Tarif für den Verkehr zwischen Stationen der Bayerischen. Allgemeinen.

Deutsche Elsenbahn-Verwnltungen. Mit 1. April 1. J. gelaugt unter Aufhebung des Tarifes vom 1. Februar 1883 und der Nach-träge I his X ein neuer Deutscher Eisenbahn-Gütertarif, Theil I, zur

Breshau-Sächsischer Verband. Mit 10. März 1. J. gelangt ein Nachtrag VI zur Einschrung, welcher Aenderungen und Ergän-zungen enthält.

Sächsisch-Gesterreichischer Verbandsverkehr. Der neue Verbandstanit, Theil II, Heit 1 und 2, sowie Nachtrag I zu Heft 1 wird nicht am 1. Marz l. J., sondern erst am 1. April l. J. in Kraft treten. Bis zu diesem Tage wird auch die angekündigte Aufhebung und Erhöhung einzelner Frachtsätze verschoben. Von welchem Zeitpunkte an die neuen Tarifbeste kansliich zu haben sein werden, wird

punkte an die neuen latinierte kannien zu namen sein werden, wird noch besonders bekannt gemacht werden. Stettin: Schlesisch - Märklasch - Sächsischer Verbund, Mit I. März L. J. tritt zum Heft Nr. 1 der Nachtrag VII und zum Heft Nr. 2 der Nachtrag VI in Kraft.

Niederschlesischer Kohlenverkehr. Zum Ausnahmetarif für den Transport niederschlesischer Kohle nach Stationen der Oester-reichisch - Ungarischen Staatseisenbahn - Gesellschaft und der Ungarischen Staatseisenbahnen tritt mit 1. März 1 J. ein Nachtrag I in Kraft.

Deutsch-Italieuischer Kohlenverkehr. Am 10. Februar 1. J. ist ein Nachtrag II erschienen, welcher ermässigte Frachtsätze für die italienischen Strecken enthalt.

Panamagesellschaft. Der "Times« zu Folge hat die Gesell-schaft 30 Locomotiven in Belgien angekaoft, u. zw. 18 von der St. Leonhard- und 12 von der Cockerill-Gesellschaft.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten

XVII. Clubversammlung Dienstag, 1. März 1887. Präsident Begierungsrath Dr. Liharzik eröffnete die Sitzung mit folgenden geschäftlichen Mittheilunden:

geschattnehen Mittheulanden:
An Blblichteksspende ist eingelaufen: Die militätische Bedeutung der Wasserstrassen und der Donau insbesonders.
Von Jesef Gandernak: (Gespendet von dem Donauversiche)
Xeu ein getreten ist sis wirkliches Mitglied Herr
Adolf has as, Drector der Oestern. Local Eksenbahn-Gesellschaft.

Der Mitgliederstand stellt sieh folgendermassen: Unter-

Der Mitgliederstand steut wen wegenermassen; omsa-stituende 48, witkliche 740, nasammen 788 Mitglieder. Der nächste Vortrag findet Dienstag den 8. März statt, und zwar wird Herr Hofrath Obermayer über: "Ein empiriachen Verfahren zur Ermittlung der Transport-

kosten auf Stelgungene sprechen. (Bravel)
Hierauf hielt Herr Roman Freiherr v. Gostkowski. General-Directionsrath der k. k. österr. Staatsbahnen, einen Vortrag über einen «Irrth um in der Breus sirage». Der Vortrag faul eine sehr beifällige Aufaahme und daukte der Vorsitzende deus Redner für seine geistreichen und instructiven Auseinandersetzungen, worauf die Sitznng geschlossen wurde.

XVIII. Versammlung, Dienstag den 8, März 1887. Abends 7 Uhr, Vortrag des Herrn August Obermayer, k. k. Hofrath, Verkehrs-Director der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen, über: »Ein empirisches Verfahren zur Ermittlung der Transportkosten auf Steigungen.«

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clabkauziei zus Verftgung:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Vereine, Oesterr Ingenieur und Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfreuade.

Permanenzkarten (für zwel Personen giltig) für die Soflen-Sale zu den in der Saison 1886-1887 stattfindenden Vergnügungs-Abenden, Promenade Concerten und Specialitäten-Abenden, - Diese Permanentkarten werden gegen die Einiege von I fl. ausgefolgt, welche bei Retournirung der Karte innerhalb zweier Tage nach jenem, für den ale hehoben wurde, rückerstattet wird. Anwelsungen auf Parquetsitze im k. k. priv. Carl-Theater

zu dem auf die Hälfte ermässigten Preise. - Auf Grund der Anweisungen werden an der Cassa auf Wunsch auch andere Sitze aus-gefolgt, insoweit solche verfügbar sind. — Es wird aufmerksam gemacht, dass nur die mit der Clubfirma abgestempelten Anwelsungen berücksichtigt werden. An Dienstmänner werden an der Cassa keine Billets ausgefolgt.

Entrée - Anweisungen für den Besnch des - Grand Panorama de Viennes und des »Neuen Panoramas im Praters zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bäder zu erzahssigten Preisen u. zw.: Voll-, Waunen-und Dampfblider im Disnabade, Eszter-hazybade und Margarethenbade.

Sub - Abennements auf im Club anfliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es konnen daselbet die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einselien.

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Angehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Essterhärglade (Abonnement auf 10 Proceduron par 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Firma Weldler & Budie, k. k. landesbefugte Leinenund Wäsche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, gewähren den P. T. Clubmitgliedern bei Einkäufen von Erzeugnissen ihrer Fabrik sowohl, als auch von echt Professor Jueger'scher Normal-Wasche einen Nachlass von 100, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco sugesandt,

Eisenbahnsignal-Bauanstalt

MAX JÜDEL & Cº IN WIEN.

Bureau:

IX., Berggasse Nr. 14.

Ausführende Fabrik:

Maschinen- und Waggonbau-Pabriks-Action-Gesellschaft vormals H. D. Schmid in Simmering.

BUDAPEST:

General-Repräsentanz f. die Länder der ungarischen Krone Gottfried Eder, Central Inspector i. P.,

VI., Podmaniczkygasse Nr. 12.

Ausführende Fabrik:

GANZ & Co.

Eisengiesserel- und Maschinen-Pabriks-Action-Gesellschaft.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zn billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 📸 u. Armee-Lieferant.

KARPELES & HIRSCH PEDITION

Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Für Eisenbahnen. Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke,

Erste österreichische 10977 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI

WIEN, L. Bezirk, Maria-Tharazianatrazza Nr. 22.

Gnidene Medalile Antwerpen 1885. Ehren-liplom L-aden 1884 K. u. k. Patent. Delta-Metall

Die österr, ungar. Delta Hetall-Pabrik H. W. BECKER. WIEN, L., Lothringerstrasse Nr. 15.

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. indesbefugte

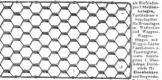
Leinen- und Wäsche-Fabrikanten. WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wasche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar: Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.

Heinrich Same

Patent Bleehgitter-Artikel,



robaka-Hélela, cowie Fessabetreifer für Inresuz. — Fabrik: Wien, III. Bon. amgrasse Er, 39. — Press-Courants auf Verlangen.

Waggon-Heizungen,

Dampf - Niederdruck - Heizungen, Dampf . Hochdruck . Heizungen.

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magasine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen. Projectirung und Bau von Localbahnen.

Dampf- und Pferde-Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen.

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten,

IV., Favoritenstr. 6. W I B N IV., Favoritenstr. 6.

FR. WLACH & COMP.

für Signalisirungs- und Beleuchtungs-Gegenstände Eisenbahnen, Strassenbahnen and Tramways.

WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



leste Aniage, Etofachete Constructi L. & C. Steinmüller. Gummerebach (Khelsprovins). Vortreter: Julius Overhoff, Wies, IV., Schieffpthigasse 4, 1025

BAECHLE &

Maschinenfabrik WIEN. Landstrasse, Wassergasse 3. empfichit ein reiches Lager in Locomobilen and transportables

Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pferdekräften.

Schenker & Comp.

Spedition u. Commission WIEN 10160

Stadt, Zelinkagasse 14.

TLACH & KEIL

in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei liefern für

Elsenbahnen und industrielle Etablissements Brähte one cloktrolytischem und raffinirtem Kupfer, Eisendrähte bester Qualität, Kupferbieche und Triewaaren, Ziuhbleche ond Platten und haiten in three Niederings in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 bertandig sertirtes Lager von Kupfer und Eisendrühten, Kupf 10997

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE WEEN,

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen. 10149

Eisenbahn-Unternehmungen empfehlt eich

DOSEF SCHEBEK,

Dürgerl. Tapesterer und Decoreseur, Lieferat der h. b. Staatsbahnen, Kaiser

Fredikasf-Korbabh, Sölsbahn, Lenberg-Cherenti-Jasay Kinshahn etc.

Wien, IV. Benirk, Wieden, Viktorgasse Nr. 12,

10851

Ech der Karnlinengass Nr. 12

Marken- und Musterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördl. concessionirt

Erste Privilegien-Bureau. et im Jahre 1851. Geges 9000 Patentbesorgungen. Telefon Nr. 526 INCENTEURE

LER

Josef Grüllemeyer

10186 k. k. Hof- und kille landesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik. Metall- und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Erete and grheete Fahrik in Oosterraich-Ungaru von Bou- und Möhnl-benchlägen in allen Metallen, bezw. Compositionen. Gegenstiede werden nach Zeelbungen oder Modellen in allen Metallen, Weich-Einenguns und Granguns gegessen und approxim Errangung von Phospharbrouge und Phospherkupfer. Specialitäten. Fabritation aller Eiscabaha Artikei end Beschläge ggene nus abigeo Mitalian, von Eiscabeim Eillettäten nach Waggone ans chigee Metalien, mona-g-echen Systems

Bacterienfreies, gesundes Trinkwasser.

K. k. ansachl, priv.

Mikromembran-Filter-Fabrik

Fried. Breyer & Weyden, Wien.

Comptoir V., Margarethenhof 10

empfehlen ihre von Fried. Breyer erfundenen Filter-Apparate zur Gewinnung von bacterienfreiem, gesandem Trinkwasser für den Hansbedarf. Eisenbahn-Stationen, sowie auch für alle össeren industriellen Zwecke, weiche Filtrate irgend welcher grösseren industriellen Zwerke, weitne ruttate ing. Flüssigkeit erfordern. — Leistangsfähigkeit nach Bedarf von 5-20.000 Liter und mehr per Stunde.

Blasbälge und Feldschmieden



sowie alie Gattungen Schlosser- und Schmiede-Werkzeuge, Bohrmaschinen, Reifbiegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternehmungen, Bauanternehmer, Fabriken, Schmiede,

empfichlt die k k. priv Hof- und Armee-Biasbalg-

u. Feidschmieden-Fabrik

Josef Schaller in Wien. IL, Bothensterngasee 21.

HUTTER & SCHRANTZ. k. k. Hof- ood sosecht, priv Siebwaaren-, Drahtgewebe- und Gefiechte-Fabrik und Perforir-Austalt, Wilden, Mariahilt, Wiedmahlgano Nr. 16 n. 18,

für alle Montanswecke aus Desonders vortaeitnat emprennenswerth, sowie rundgelochten und geschlitzten Eleon, Kupfer-, Zink-, Messing- und Stahlblechen an sieb- und Switt-Fortichersen, Urzhateien and alian in dieser fach desolkigtes Artikein in vortäglichtur Queillüt as des Billigstes Frahes. Matrichten ad Blattis Fricherscha af Verlages franc und gratis.

10203

Vom Sylader Born Parl Dr. Waldinger anachlicartick ente MEIDINGERÖFEN H. HEIM, Dobling bei Wien. Mit ersten Preises primitri: Wies 1873, Cassel 1877, Sechehaus 1877, Paris 1878, Wels 1878, Teplitz 1879, Wieu 1880, Eger 1881, Triest 1882.

Niederinge: Wien, I., Michaelerplatz Nr. 5, frühr L. Kürnburdrans Nr. 42. Budapost, Bucarest, Mailend,
Thosebled, Strade Lipeani 94. Coree Vitt. Emmancele 35.

Thosetset. Strade thyeam Mr. Coree virt. Emmanages 35.

Vorzüglichste Begulir., Füll: und VentitationsOefen für Enreaux, Wartesäle, Wehnräume,
Schulen etc in einfahre und elegander Austatung,
In Oestereich-Ungarn werden von 30 Bahnanstatten
000 Oefen ausseres Fabrikates in renchedensen Ge-

Barden rervendel.

Helrang mehrerer Zimmer durch pur Einen Ofen.

Contral-Luttheitungen fir gasso Gebiede.

Ton tonever FVAGEON-Ooffon.

Ton tonever FVAGEON-Ooffon.

Lattilitation and fir almutilish to the contral tone of the

Kitterordens geliefert

Behattmarks der Fatelt.

MEIDINGER-OFEN
H. HEIM
MEIDINGER-OFEN
hat, aus vielfschen Machahmungen
hat, aus vielfschen Machahmungen
hat, aus vielfschen Machahmungen
habb, unter Histories auf unseren
habb, unter Hi

kates mit Kachahmungen, mögen dieselben einfach als Meidinger-Osfen oder als verbesserte Meidinger-Osfen anempfehlen werden Unter l'abrikat het auf der Innenseite der Thüren unsere Schutzmarke eingegenson.
Prospecte und Pretalisten gratis und france. 1922

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Eisenbahnen

S. Klanber WIEN, IL. Untere Donaustrasse 25.

Fortschritts-Medaille, Auerkennungs-Diplom WIEN 1873.

ETABLISSEMENT

Centralheizung und Ventilation

JOHANNES HAAG

Augsburg. Bureau, Werkstätte und Magazin im eigenen Hause, VII., Neustiftgasse 98

thefore Warmwasserheizungen, Heisswasserheizungen nach verbesserten System

Dampfheizungen

mittelst directom Dampf and Abdampf (versäglich für Eisenbahnwaggene). Bereits ausgeführt über 3500 Waggons mit 250 Locomotiven. Dampfwasserheizungen mit oder ohne natürliche und künstliche Ventilation.

combinirte Wesser- und Dampf-Luftheizungen, gewöhnliche Luftheizungen für Eisenbahn-Aufnahms- und Administrationsgebäude und Werkstätten.

Plane und Kostenauschläge werden gratis nach eingesaudten Bauzeichnungen angefertigt und jede Auskunft ertheilt durch: Ingenieur LUDWIG HOTTENSTEIN.

VII., Neustiftgasse 98, oder im Stadt-Comptoir bei M. SCHOCH & Co., i., Stefensplatz 5 (Domherrnhof).

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº

PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und bydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebebücke, bydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehscholben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb. Vertreier: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Hay Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Hydra_lische Nietanlagen. Transportable und festatehende Niet-masching. für Kessel- und Trägersietungen. Workwaugsmischinen für Reparatur Werkulten. Dampfkessel, Nampfunstehlern jeder Grösse und Construction. Dampfkessel, Nampfunstehlern jeder Grösse und Construction. Schneligehende, Dampfunsschlagen gestell zum Betriebe von Schneligehende, Dampfunsschlagen und der in der Schneligehende.

Dynamos. Gaskraftmaschinell, Patent Bens, mit elektrischer Zündung. Elektrische Belene tungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Arbeiterrahl 400

u. Dampfkessel-Armatilren-Fabrik Maschinen-

Leistungsfähiges und best eingerichtetes Etablissement dieser Liranche LEN I., Getreide markt 2, 10217 Fabriks-Niederlage:

empfehlen den Risenbahn . Ferwaltungen: functionizend Tangye-Regulatoren, Schraier-

Federmanometer, sowell Ebbres, ale such Platinsfeder-Manometer nach des Tipen der Elsen-baknes der Monarchie – hiervoe bereits gegen 100 Toneend geliefert – sämmtlichen dann gebierge Controlitation und Verbindongenichen. Wasserstandungparate in alles Sorien

Grössen.

Ventile in Eisen mit Metallgarnitar allem, in Grössen von 17

Venttle in Eisen nit Metallgarnitar aller
Arthguas vanitie orbi reschiatori. Construction.
Bethguas vanitie orbi reschiatori. Construction.
Bethguas vanitie orbi reschiatori. Construction.
Bethguas vanitie in Julius vanitie in J

10009

functionized Tangy-Regulatoren, Schraier-apparate diverser Statemen.

Bampfdrack. Reducir. Ventile cinfacketer and benilatester Construction.

Condensations wasen-Ableiter, System Kalinoo, sinfache Construction, sicher functionisend, Reparaturen andre efforcische.

Reparatures nicht erforderlich.
Pampen aller Sterten, für Hand-u. Maschinenbetriek. Pulsemeter, Wasserschieber, Hydrantes. Wesserleitungehähne etc.
Welseingermetall (Astifrictionsmetal)
hodes Material z. Ausgiessen v. Einen. 6 Metallügun,
deng. Phosphorbronee in hawkhrer Legiung

bolterzahl 400

Oesterreichisch-Alpine

Montan - Gesellschaft.

Sitz der Gesellschaft Wien. Boreaux :

Kärntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2.

Coaks- und Holzkohlen-Hochöfen, Hessemer- und Martin-Stahlhütten, Guss- und Frisch-Stahlhütten, Maschinen-werkstätten und Kesselschmieden, Stabelsen und Blech-

walzwerke etc. liefert folgende Gegenstände für Eisenbahnen:

Elsenbahnschienen aus Bessemerstahl und Eisen, Sehienennägel, Laschen und Unterlagsplatten.

Weichen und Kreuzungen, Achsen, Bandagen und complete Radsätze. Schmiedestücke jeder Art,

rücken-Constructionen in Eisen und Stahl.

Wasserstations-Einrichtungen, Waggon- und Locomotiv-Federn,

Gusswaren aller Art, Reservoir-, Tender- und Kesselbieche, Locomotiv-Frances aus Eisen- nnd Stahlblech,

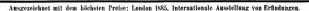
Ketten, geschweisst und ungeschweisst aus Eisen und Stahl, Pacon-Eisen aller Art.

Stabeisen (Pluss- und Schweisseisen) aller Dimensionen.

Statersche (FRESE und Schweisseison) aller Dimensionen, Draht und Drahtstiffe, Höschernuben, Bessemer, Martin, Puddel-, Herdrisch- und Tiegelguss-stabl aller Härtegrade, Stahlfayongus, Sägeblitter, Wagenfedern, Achsen, Schraub-stöcke, Amboss, Winden

Dampftessel, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten, Dampfmaschinen, Dampfhämmer, Turbinen, Wasserräder und sonstige maschinelle Einrichtungen aller Art u. z. w.

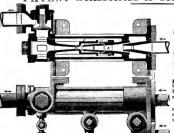
T.S. Heller Holls Louis L. Lou Wichtig für Eisenbahnen, Stationen, Wartesäle und Haushaltungen. Absolut gefahrlose Petroleum-Lampe! Feuersgefahr kann selbst im brennenden Zuslande nmge-Glaskörgers worfen werden. ohne dass das Petrolenm explodiren könnte. Patentirt in somit jede Gefahr ausgeullen Lanschlossen. Jede alte Lampe dern. kann auf dieses neue System Prospecte auf Verlangen gratis. Comptoir und Musterlager: Wien, I., Wollzeile Nr. 14. Niederlagen: , Taberstrasse 4, Mariabilferstrasse 12. Fünfhaus, Schönbrunnerstrasse 16.



WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80,000 Injectoren im Betriebe.

10203

Hauptvortheile gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen

injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injec-toren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel ete zum Anlassen. Dadurch wird die Hand-habung denkbarst einfach and das Functioniren ebense sicher, wie bei nichtsaugenden Injectoren.

Acusserst leichte Zugänglichkeit sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

F. RINGHOFFER

Smichov bei Prag.

Waggon- und Tender-Fabrik,

Maschinen-Fabrik.

Eisen-Giesserei und Kesselschmiede, Kupferhämmer und Walzwerke.

Gegründet 1840. - Arbeiterzahl 2000.

Eisenbahnbedarf.

Alte Arten von Eisenbahumagen für Personen- und flüter Trans-port, Tender, Trammaymagen, Braisinen, Brehischeiben, Schlebe-bühnen, Wolchen, complete Wasserstatiom-Einrichtungen etc. etc.

Maschinenfabrikate.

Moloren Jeder Art, Transmissiones, complete Einrichtungen für Hraneriein, Brennerden, Zackerfabriken, Säthefabriken, Mah-und Schneidemblen, Masernerho etc. etc., Einenglesserei-Erzeugnisse, Kesseischmiede-Arbeiten Jeder Art, Kupferhammer-und Waltemerk-Erzeugnisse.

Gebrüder Ringhoffer, Kupfer- und Metallwaarenfabrik

Prag Nr. 1284/II.

Prämiirt Wien 1872

Primitri Puris 1878



Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

Florenzgasse Nr. 1050-II.

Technisches Bureau

Rud. Stummer v. Traunfels

bah, aut, u. boeid. Civil-Ingenieur.

Geometrische Anfnahmsn und Vermessungen aller Art. Projectirung und Bau von Haupt-, Secundar-, Schmalspur-, Strassen- und Industric-Bahnen. Projectirung und Darchführung von Strassen, Wasser- und Hochbauten,

sowie von landwirthschaftlichen Anlagen jeder Art.
Administration von Gebäuden und industriellen Etablissements. Kostenvoranschläge, Gstachten, Schätzungen, Collandirangen. Wien, III., Salesianergasse 5.

Französische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge,

Bahrmaschinen, Drehbänke etc. Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen

mit Sfacher Leistung.
General-Repräsentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstrasse Nr. 5.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille"



far Oesterreich und Serbien

Uniformmützen, Uniform-hielder, Dietinetienen mit Uniformeerten jeder Art nach neuester Forschrift zu eenlanierien Preisen bei anerkannt selider Qualitit. Specielle Eisenba Freis-Courants worden Wunsch franco versand

MORITZ TILLER & Co.

h h. Hoffieferanten. - Inhaber der Ersten öst -ung, und serbischen Uniformirunge Anstalten "zur Kriegemedaille". Wien, VII., Mariabilferstrasse 22. - Budapest and Beigrad,

FR. KŘIŽÍK

Eicktrotechnisches Etablissement

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenhahnen. Bogenlampen, System »Křížík & Pitto«. - Kraftůbertragurem eigenes System. Verbesserte Dynamo - Maschinen grösste Leistungsfähigkeit.

Actien-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik zu Perlmoos (vorm. Angelo Saullich) in Wien.

1862 London, Preis-Medaille. — 1863. Grosse goldene Preis-Medaille des n.-5. Gewerbevereines. — 1867 Paris, Erste grosse silberne Medaille. — 1873 Wien, Fortschritts- und Verdienst-Medaille. — 1880 Wien, Groese goldene Preis-Medaille des n.-ö. Gewerbevereines. — 1882 Triest, Ehrendiplom und grosse goldene Medaille.

Echt Kufsteiner Cement-Kalk (Roman-Cement).

Wirkliche Erzeugung und Absatz eine und sine halbe Million Coutner. - Erzeugungefähigkeit der sämmtlichen gesellschaftlichen Worke zweleinhalb Millionen Centuer.

Wir bitten geneigte Aufträge zu richten

Direction und Niederlage in Wien, Wieden, bmidl, Mütter & Comp. in Prag. für die gleichtamire Stadt und Umrehme

C. Bergmann in Linz, for Oberisterreich, Hoerner & Homeell in Triest, Depot for das Küstenland, Treet and Frame. Ludwig Haagner in Graz, fordle gleichnamige

J. W. Rothaner in Klagenfurt, für Körden. Max Wöss, Augelo Saultjoh'e Nuchfolger in Saitburg, f. d. glecknamige Stadt u. Kronlad. Gereimann & Lindner in Brünn, für die glechnamice Stadt und Eugenburg.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere



(Trockenbagger) für Massenförderung und Tiefbaggerung

auch nuter Wasser

sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abtrage erhalt der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette. Leislung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden

Betriebskosten: 60-70 Mark incl Kohlenverbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag.

Schwimmende Dampfbagger für Finss- und Seebaggerung. Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermaleriales aus den Baggerschuten auf Land.

Greifbagger, fahrbar und als Dampf-Drehkrahn construirt.

General Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: J. E. Bierenz, Wien. L. Mölkerbastei 14.

Eigenthum, Herausgalie and Verlag des Ciuli-osters, Eurenbahn-Beamten.

Redacteur; Dr. inc. HOBERT ZUCKERKANDL.

Denck der "STEVRERMUHL" in Wien. Für die D. inkerei verantwortlicht ALBERT PIETZ.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abornements und inserate
werden angroommen in der
Administration
WEEN, L., Eschenbachgasse 11

ORGAN

Fiir das deutsche Reich:

WEEN, L., Tachenhangssen 11. Redaction: Club österreichischer Eisenbahn-Beamten. WEEN, L., Debenhangssen 11.

Im übrigen Auslande: Penajahita Free in staticalinia Free 1 Finzelian Nammera 15 hr.

Abonnement incl. Postversendung

in Oesterreich-Ungarn :

Seitrings worden such Vereinberung benerict.

Erscheint jeden Sonntag.

Officer Rectionateurs particles

Nº: 11.

Wien, den 13. März 1887.

X. Jahrgang.

Billiger Eisenbahnbetrieb.

Von B. Demmer, Director der Locomotivfabrik in Floridsdort,

Es ist eine bekannte Thatsache, dass die durchschnittlichen Betriebskosten der Eisenbahnen pro Tonnenkilometer, Dank der systematischen Sparsamkeit in der Gebärung, der rationellen Anwendung verbesserter Transportmittel und auch der nattrilichen Zunahme des Verkehres, eine constante Abahahme zeigen.

Wenn dessen ungeachtet, besonders in Zeiten wirthschaftlicher Depression und augesichts der durch die Concurrenz herabgedrückten Tarife, sder Ruf unch billigem Eisenbalunbetriebe laut wird, zo lässt sich kanm erwarten, dass diesem durch noch intensivere Gettendunalung der oben erwähnten Factoren Genöge geschehen könne, und mag daher der Versuch nicht unberechtigt erscheinen, von einem anderen Gesichtspunkte ans die Ermöglichung eines billigeren Eisenbahnbetriebes in's Auge zu fassen.

Diese Möglichkeit glaubt man mit Recht in der radicalen Trennung des Kleinbetriebes (Secundärzüge, Omnibuszüge) von dem grossen durchgehenden Verkehre zu finden, da die starken Beförderungsmittet der Nenzeit nicht immer mit der geringen Fracht in Einklang zu bringen sind In dieser Beziehung begegnet man auch häufig der Klage, dass die modernen Locomotiven allzuschwer construirt seien, eine Klage, welche jedoch der Begründung entbehrt.

Der Vergleich zwischen den heutigen achtfach gekuppeter Gebirgesteigen von 54 bisenstgewicht mit 30 tschweren Tendern und den ersten Locomotiern zeigt, dass die modernen Maschinen, ungeachtet der auf's Dreifache erhölten Kesselspannung und der zahlreichen zur modernen Locomotire gehörigen Accessorien, per Im² Heizilläche uur 300-350 kg im Dienste wiegen, ein Verhältniss, welches bei den gesten so einfachen Maschinen weniger günstig war.

Ebenso unbegründet als der Construction wird auch schwere Maschinen gemacht, so lange der Verkehr ein derartiger ist, dass solche mächtige und angeblich zu schwere Maschinen zu dessen Bewältigung aufgeboten werden müssen

Wohl aber tritt ein Missverhältniss ein, wenn der Verkehr noch nicht eine solche Intensität erreicht hat, und keine so schweren Züge zu befürdern sind, — ebenso auch dann, wenn ein Theil des Verkehrs gewissermassen eine besoudere, vom Hamptbetrieb verschiedene Verkehrsgruppe bildet — In diesen Fällen ist die Klage über zu schwere Maschinen nicht selten berechtigt, und wird auch in den massgebenden Kreisen anerkannt, uicht immer wird aber zu den entsprechenden Massregch der Abhilfe geschritten,

Diese bestehen darin, dass sieh die Typen der Locomotiven mehr, als bisher geschehen, den Bedürfnissen einzelner Linien anschmiegen müssen, und dass für jeden einzelnen Fall wohl erwogen werden soll, ob nicht das so berechtigte Princip der Einheitliehkeit hinter den durch die Specialiairung erreichbaren Vortheil zurücktreten muss.

Dies ist unserer Ansicht nach für jeden Localverkehr mit est auf einer Nebenbahn, thatsächlich der Fall, und wir wollen weiter unten versuchen, an der Hand von Daten mehrähriger Praiss den Beweis zu erbringen.

Wenn es sich um schwachen Verkehr handelt, so ist die Installirung zahlreicher, aber leichter Züge mittlerer Fahrgeschwindigkeit das beste Mittel zur Belebung des überall latenten Verkehrsbedürfnisses. Anerkanntermassen und selbsverständlich können hierzu Normal-Maschinen von eiren 36 tt Dienstgewicht mit 25 techweren Tendern nicht praktisch verwendet werden; nicht blos die Zugförderung wird durch die unsöblig geschleppte Last erschwert, in noch höheren Masse leidet der Oberbau, und erhöhen sich dem entsprechend die Bahnerhaltungskosten, ganz abgesehen von dem höheren zu verzinsenden Capitale.

Zum Betriebe dieser Züge sind daher, den geringeren Anforderungen an Zugkraft und Geschwindigkeit entsprechend, leichte Waggons und vor Allem leichte Maschinen zu verwenden. Um dieses Ziel zu erreichen, wäre das radicalste Mischien unzweichaft der Dampf-Omnibus, welcher Maschine, Tender, Gepackwagen und Waggon in einem einzigen Fahrzeug vereinigt und daher in Ersparung aller Kuppelung und der grösstmöglichen Beschränkung der Achseuzahl durch keine wie immer geartete andere Construction übertroffen werden kann.

Wir fihren die ausgeschren Constructionen von Rowan, Brunner, Belpaire, Thomas u.A. an, welche sich alle am richtigen Orte gut bewährt, und die Kosten pro Zug-Kilometer dem überhaupt erreichbaren Minimum nahe gebracht haben.

Anderseits ist der Betrieb mit leichten Tendernaschlinen auf verschiedenen Linien mit Erfolg durchgeführt worden; dies ist das nächstliegende Abgehen von der normalen Schlepp-Tendermaschine, zum Zwecke der Erspaning der Tenderachsen, der Kuppelungen und eines Theiles vom Constructions-Gewicht des Tenders.

Zwischen diesen beiden Systemen steht der Locomotivwagen mit Gepäcksraum*) der 1878 von den österreichischen Ingenienren Elbel und Gölsdorf gemeinschaftlich erfunden, seither bei vier verschiedenen österreichischen Eisenbahnen in einer grösseren Auzahl in Betreich gekommen ist und in der Zwischenzeit auch in Deutschland vom Maschinen - Inspector v. Borrico in Hannover mit Erfolg nachgebaut wurde. ***

Für dieses System, welches von der Wiener Locomotiv-Fabriks-Actien-Gesellschaft in Ploridsdorf bei Wien ausgefahrt wird, mössen wir als Vorzug gegenüber der Tendermaschine zuerst die Ersparung einer Maschinenachse und des Gepäckwagens, und den in Folge des grossen, bei einer praktisch construiten Tendermaschine unerreichbaren Radstandes von 3½-4 masserst rubigen Gang und dem entsprechende Schonung des Oberbaues hervorheben.

Das Wirkungsgebiet der Tendermaschine beginnt unserer Meinung nach erst dort, wo grössere Verkehr oder starke Steigungen eine höhrer Zngkraft beanspruchen, selbstverständlich auch dort, wo scharfe Curven einen geringen Radstand bedingen.

Gegenüber dem Dampf-Omnibus ist unter sonst gleichen Bedingungen und bei ganz kleiner Plätzeanzahl — wie etwa beim Be I pa I re-Wagen — der Loomontivangen allerlings um die Kuppelung zwischen Maschine und Wagen, eventuell um eine oder zwei Achsen schwerer, vermeidet dagegen alle die Nachtheile, welche aus der Zusammenlegung so heterogener Elemente, wie es ein Personenraum und eine geheitzt Maschine sind, entstehen. Wenn jedoch mehr als 20—30 Plätze vorhanden sein sollen, wird der Dampf-Onnibus zu einem moströven Fahrzeug, das sehom hei der Manipulation in Folge des nothwendigen Unufrehens

an den Endstationen grosse Schwierigkeiten verursacht, besonders störend aber im Heizhaus und in der Reparaturwerkstätte sich geltend macht.

Wir betrachten daher den Locomotivwagen — System Elbe I - G o I et der T — als die hausserste, dem praktischen Eisenbahndienst noch entsprechende Annaherung an die Vereinfachung der Fahrbetriebsmittel — als ein Fahreng, welches bei voller Beibehaltung aller Vorzüge der normalen Locomotive, leichtester Zugänglichkeit und Erhaltung aller Theile nicht ein Kilo unnöthiges Constructionsgewicht aufzuweisen hat.

Diese Vorzüge haben sich in der Praxis sowohl in dem günstigen ökonomischen Betriebe als in den geringen erforderlichen Reparaturen geltend gemacht.

Die Ruhe und die Sicherheit des Ganges dieses Locmotivwagens wird dadurch erwiesen, dass eine solche Maschine von 1200 mm Laufkreidurchmesser, 8870 mm Radstand, 11 t Belastung auf der Treibachse und ebensoriel auf der Laufachse (bei helastetem Gepäckuranm) bei einer am 28. Mai 1880 auf der a priv. Kuiser Ferdinands-Nordbahn-Strecke Wien—Gänserndorf vorgenommenen Probefahrt mit 4 angehängten Waggons eine Geschwindigkeit von 78 km pro Stunde erreicht und dauernd erhalten hat, ohne dass sich eine Spur unruhigen Ganges geltend gemacht hätte.

Dass sich aber diese Type durchgehends bewährt, gebt daraus hervor, dass um allem Bahnen, wo solche Maschinen in Betrieb kamen, Nachbestellungen erfolgten. Es verkehren jetzt von den unge kuppelten Locomotivwagen System Elbel-Golsdorf

| auf | det | k. | k priv. Osterr. Nordwestbahn10 |) Stuck |
|-----|-----|-----|-------------------------------------|---------|
| 30 | 20 | 30 | » Raab-Ödenburg-Ebenfurter Eisenb 3 | 3 2 |
| 30 | 'n | den | königl. ungarischen Staatsbahnen |) n |
| von | de | n g | ekuppelten Locomotivwagen System E | lbel- |

» » » » . Raab-Ódenburg-Ebenfurter Bahn 1 »
» » » Kaschau-Oderberger Eisenbahn. 6 »

Die auf der österr. Nordwestbahn verwendeten unge-

Die auf der öster: Nordwestbahn verwendeten ungekuppelten Locomotivwagen von 11 st. Adhäsion, 20 t. Gesammtgewicht incl. ½, t. Gepäck, Cylinder 225,400, Raddurchmesser 1005, Heirläche 42 s., Rostfläche Ocs., entwickeln mit Ostrauer Kleinkohle constant 100 Pferdekräfte und zichen nach den gemachten Erfahrungen:

140 t auf 5% Steigung mit 25 km Geschwindigkeit

100 t » s » s 30 » s
80 t » 10% s » s 20 » »
60 t » s » s 25 » s
60 t » 15% s » s 21 » s

Die gekuppelten Maschinen System Elbel-Gölsdorf haben eine um ca. 30% grössere Leistungsfähigkeit. Vergleicht man die Gewichte und Betriebskosten des Locomotiv-

^{*; *}Organa 1880, S. 52; *Workenschrift d. Ö. Ing. u. Arch.-Ver. * 1881, S. 34-35.

^{**)} Genaue Betriebskosten-Rechnung desselben im «Archiv f. Eisenbahnwesen« 1884, Heft 6.

wagens mit jenen einer Schlepptender-Locomotive und Gepäckswagen, so ergeben sich folgende Ziffern:

| | | Secundirang mit Locometivagen | Seenndaring mit Normal- Locomotive |
|---------|---------------------------|-------------------------------------|--|
| Gewicht | der Maschine | | 35 t |
| > | des Tenders mit mittleren | 1 (| |
| | Vorräthen | | 20 t |
| | des Gepäckwagens | | 12 t |
| | | | 67 t |
| | von 6 Waggens & 5 t mit | | |
| | 240 Plātzen | 30 t | 30 t |
| | von 50 Passagieren mit | | |
| | Gepäck | 5 t | 5 t |
| | | 55 t | 102 t |

Betriebskosten per Zugskilometer in Krenzern ö. W.

| | | dårstig sit tiswagen | Nor | irang mat mal- motive |
|-----------------------------------|---------|----------------------------|---------|-----------------------------|
| a) für die Maschine; | Einseln | Zu- | Einzeln | Zu- |
| Erhaltung des Oberbaues | 0'80 | | 2.80 | |
| Verzinsung und Amortisation | 3.00 | | 7:50 | Í |
| Brenn-, Schmier-, Putz- und Be- | | | | |
| leuchtungsmaterial und Wasser . | 2.70 | | 4 30 | i |
| Locomotiv-Reparatur | 2 20 | | 5'00 | 1 |
| Heizhans-Regie | 1 00 | | 2 00 | |
| Führer und Heizer*) | 2.00 | 14.70 | 5.00 | 26.00 |
| b) für den Zug: | | | | |
| Erhaltung des Oberbaues | 1.02 | | 1 61 | |
| Verzinsung und Amortisation | 3.52 | | 3.12 | |
| Schmier-, Putz- und Beleuchtungs- | | | | |
| material | 2.00 | | 2'69 | |
| Wagen-Reparatur | 1.50 | | 1.60 | |
| Zug-Personal *) | 2 80 | 10:30 | 2.80 | 12.25 |
| Zusammen directe Ausgaben | | | | |
| per Kilometer | | 25.00 | | 38-25 |
| | | | | |

Daraus folgt, dass der normale Personenzug, um sich bei einem Einheitasatz von 1°z kr. per einem Kilometer activ erhalten zu können, eine Zahl von wenigstens 20 Passagieren benöthigt; der Secundärzug mit Locomotivwagen dagegen nur ca. 13 Passagiere!

Durch die gleichzeitig geschaftene Möglichkeit einer grösseren Häufigkeit des Zugs-Verkehres — sei es nun reiner Personenzüge oder gemischter Züge — fällt nieht allein dem Unternehmen ein grösserer Gewinn zu, sondern den hauptsächlichen Nutzen wird vielleicht die Allgemeinheit davoutragen, in einem Masse, welches sich allerdings einer Bewertlung mit Ziffern entzieht, von welchem sich aber doch schon im Vorhinein eine immer weiter gehende Befruchtung aller Kreise mit Sicherheit erwarten lässt. Es wird zweifeltes der Zweck einer Eisenbaln hierdurch viel besser erreicht als durch grosse oder schwere Züge, welche

nur selten, wenn auch vielleicht mit bedeutenderer Geschwindigkeit fahren!

Obzwar schon sehr häufig auf die aussergewähnliche Wichtigkeit des leichten Verkehrs hingewiesen wurde, so hat dieser Gegenstand uuseres Brachtens noch lange nicht jene thatkräftige Unterstützung gefunden, welche demselben aus den dargestellten Gründen zu Theil werden sollte.

Mögen darum die vorstehend gegebenen Daten die leitenden Kreise unserer Eisenbahnen veranlassen, bei ihren auf Hebung des Verkehrs und Ermässigung der Selbstkosten gerichtetes Bestrebungen auch jener Vortheile zu gedenken, welche sich in der Specialisirung des localen Verkehrs auf den Hauptlinien und in dem vereinfachten Betrieb schwächer frequentirter Nebenlinien mittelst eutsprechend accomoditer Betriebsmittel erzielen lassen.

Der Simplon-Durchstich.

Zur Herstellung eines neuen Verkehrsweges zwischen Frankreich und Italien neben den bereits bestehenden Linien, der Gotthard-Bahn und der Mont-Cenis-Bahn, besteht in den betheiligten Kreisen schon seit Längerem der Plan, die westschweizerische, bezw. die Simplon-Bahn mit den italienischen Mittelmeerbahnen durch einen Schienenweg zu verbinden, der in der Weise gedacht ist, dass er einerseits von einer geeigneten Stelle der jetzt bestehunden Simplonstrecke Bouveret-St. Moriz-Brieg abzweigen, den Simplon übersetzen und anderseits in die italienische Zweiglinie Novara-Domo d'Ossola einmündet, von welcher die Strecke Novara-Miosino bereits hergestellt und im Betriebe ist, während die noch restliche Strecke Miosino-Domo d'Ossola noch im Lanfe dieses Jahres zur Vollendung kommt. Durch diese neue Verbindung würden nicht nur manche Routen, z. B. jene von Mailand nach Paris, jene von Piacenza nach Boulogne, erheblich abgekürzt werden, sondern es würden auch andere Transporte, die jetzt über die St. Gotthard- und die Mont-Cenis-Bahn gehen, auf die neue Simplonstrecke gelankt werden, insbesondere, als durch geeignete Massrageln in den Verkehrseinrichtungen und in tarifarischer Beziehung Vorsorge getroffen werden kann, dass die Beförderung auf der neuen Linie mit grösseren Vortheilen verbunden ist.

Für diese nese Verbindungsiluie war nun von Seite der füll runkehst betheiligten schweizerischen Cautone, der Gesellschaft der westerwierzeischen und der Simplombahn, sowie der nesen Bank der schweizerischen Elisenbahnen eine Concurren von Projecten aungeschrieben worden, die in einer Commission von Fachmännern, welcher die Herren Polonceau, Maschinendirector der Orieann-Bahn, Doppler, Oberbaurath und Oberinspector der k. 6. sterreichischen Staatsbahnen, Hober, Civilingenieur in Paris, und Damor, Civilingenieur in Lausanne angehöten, zur Präfung und Begetachtung zugewissen worden.

In dem vor Kurzum abgegebenen Berichte dieser Commission (Rupport des experts une te percennent des Simplon. Linesaume, 17 Necembre 1886), wurden nun untschat die Transportverhältnisse über die neue Simplon-Lisie und über die Concurrentinien, die St. Gotthard- und die Mont-Conis-Bahn eröttert und hierard die vorliegenden Projecke, apseidal jenes unter An-weedung des Fell'schen Systems, der Entwurf von Agulio und das Project des Oberstein de Bange nannen der Societ des auckiesenden das Project et Schwister des Banger nannen der Societ des auckiesen debbissements Call einer eingehenden Beurtheilung unterogen. Nach den gegebaume Verhältnissen zur Ausführung empfohler werden, vielender ist die Commission der einstellinger Ansicht, dass hier nur durch einen tief ge-

ber Gepäcksraum des Locomotivungens ist durch Mitteloder Settengung passirbar, so dass bei der Zugsbedienung das Intercommunications - System durchführbar und nur 1 Zugsbegleiter nöttig ist.

legenen, und in gewöhnlicher Weise betriebenen Tunnel den 1 vorhandenen Interessen am besten und zweckmässigsten entsprochen werden könne. Nach eingehender Prüfung der in dieser Beziehung vorgelegenen Projecte hat sie als die beste Lösung den Tunnel mit 20 km Länge befunden, vorausgesetzt, dass das hieför nöthige Capital beschafft werden kann: im anderen Falle würde der 16 km lange Tunnel in Betracht kommen, der die nächst günstigen Resultate für den Betrieb bieten würde. Dabei empfiehlt die Commission, ob das eine oder andere Tunnelproject acceptirt wird, die Steigung so viel als thunlich von 2 mm, höchstens von 3 mm per 1 m zu wählen, denn je grösser die Steigung, desto weniger Last kann befordert werden und desto mehr werden Rauch und schädliche Gase erzeugt. In einem Inpuel sind die Schienen immerwährend mehr weniger fencht und es sinkt in Folge dessen die Adhasion ganz beträchtlich; wabrend dieselbe auf offener Strecke 0:14 beträgt, fällt sie im Tunnel auf 0'10 bis 0'08, d. h. man kaun mit einer Locomotive, soll anders das Schleifen der Råder oder selbat das Stehenbleiben des Zuges hintangehalten werden, rur 60%, von jeuer Last in einem Tunnel befördern, die man unter gleichen Umständen auf offener Strecke befordern konnte. Ferner ist die Commission der Ansicht, dass man vom verhandenen Baucapitale thunlichst das Minimum für die Zufahrtsstrecken, dagegen das Maximum für die Tunnel-Anlage verwende, weil bei dem erstern nach dem etwa entstehenden Bedürfnisse noch immer nachträgliche Erweiterungen oder Verbessernngen leicht durchgeführt werden können, was bei einer bereits fertigen Tnunel-Anlage nicht immer durchführbar ist.

In Betreff des Betriebes eines eingeleisigen Tannels sind vier verschiedene Fälle in Betracht gezogen;

1. Für den erster, nur schwachen Verkehr wird eine dircheas eingeleisige Anlage wischen Viege, einer Station der jetzigen Simplon-Bahn, und Domo d'Ossela unter Vermeihung von tosten Speligen Erdarbeiten und Kunstbauten und als Anlage je eines Nebengeleises an jeder Seite der Tunnelöffnung zom Anfstellen der für die Ulterhaltungsarbeiten bestimmten Wagen mal eloromotiven als ausreichend erachtet, Die Locomotive wirde dann die Zöge zwischen den genannten Orten ohne Aenderung der Belatang befördert; doch wird als methwendig erachtet, dass Haltestellen bei Iselle, Varzo und Grevola errichtet werden.

3. Für den Fall eines stärkeren Verkehrs müssten an beiden Tunnelmündungen Nebengeleise zur Aufstellung von Zögen und Locomotiven augelegt werden, während der Tunnel mit der grössten zulässigen Belastung zu befahren wäre.

4. Bei noch weiterer Zunahme des Verkehrs, müsste man beide Zufahrtsterben, einerseits von Viege und er einen Tunnelöffung, und anderereits von Denn d'Osola bis zur anderen Tunnelöffung deppelgeleisig anlegen, und anstorden eine Erweiterung der Geleiseaulagen an beiden Tunnelöffungen in Ansicht nehmen. Bei dieser lettleren Massnahme würde man durch den Tunnel einen ganz betächtlichen Verkehr bewerkstelligen Zömen, indem unter der Annahme, dass der Personeitstelligen Zömen, indem unter der Annahme, dass der Personeitscheingen einer Geschwindigkeit der Züge von 30 km pro Stande die Häffte des Tages beauspuncht, für die übrigen 12. Desichengsweise 10 Stunden (2 Stunden Verlat ans verschiedenen Ursachen) noch immer mindestens 10 Gäterzüge in jeder Richtung befügeten deren könnten. Bei Anwendung von Locomotitren mit mit 8 gekuppelten Eddert und 56 1 Abhächengsweicht, würden ann ppr Täg. 800 t. Bruitte, oder nuter Aumähme einer nur

50% jeen Notslast, pro Jahr 1,460.000 t befördert werden können, was gegenüber der, im Jahre 1885 dorch den St. Gotthard-Tunnel geführten Gesammt-Güterbeförderung von 425.000 t für den Simplon-Tunnel von besonderer Bedentung wäre.

Was das Profil des Tunnels anlandt, so werden felgende Masse empfohlen, wobei zowel. Ift den eingeleisig, wie and doppelgeleisig auszuführenden Tunnel ein kreisförmiges Profil zu wählen wäre; für den eingeleisigen Tunnel 6-5 om Scheisbelbig von Schienenunterkante gemessen, 5-5 om Lichtweite zwischen den Widerlagern, das ist in einer Hübe von 2-50 mber dehe ber den der Schienen und 6-7 om Rechaftlich und 6-7 om

Bei der Frage, ob der Tunnel eingeleisig oder doppelgeleisig ausgeführt werden soll, hat sich die Commission, trotz der bekannten Bedenken gegen die eingeleisige Herstellung von Tunnels, dennoch für eine solche entschieden, und glaubt, dan sie für den Verkehr der Simplonbahn vollständig ausreichen werde. Sie ist der Meinung, dass bei einem 15 bis 16 km langen Tunnel die eingeleisige Ausführung ein Ersparnis von 9 bis 10 Millionen Francs gegenüber der doppelgelelsigen ergibt. Aber auch eine Herstellung des blossen Bogengewölbes für 2 Geleise und die übrige Herstellung des unteren Tunnelprofilis für nur ein Geleise empfiehlt sie nicht, weil, weun anch hiebei ein Braparnia von 5 bis 6 Millionen Francs gegenüber des gleich anfangs voll ausznführenden doppelgeleisigen Profils erzielt wird, doch die spätere Erweiterung des unteren Profils auf 2 Geleise, wenn eine solche nothwendig werden sollte, mit mannigfachen Schwierigkeiten und Gefahren für den bereits bestehenden Verkehr, und in Folge dessen mit erheblich grösseren Kosten, als das, übrigens mit aller Reserve angegebene Ersparniss beträgt, ausgeführt werden könnte.

Obwar der grössere Tunnel von 20 km Länge, wie bereits erwähnt, die beste Lösung gewähren wirde, so uurde duch in Anbetracht dessen, dass dessen Herstellung bei eingeleisiger Anlage 65 his 70 Millionen Francs, bei doppelgeleisiger Anlage 65 his 90 Millionen Francs, bei doppelgeleisiger Anlage 85 his 90 Millionen Francs, bei welchen würde, der kürzere Tunnel mit 16,070 m Länge, bei welchen die beiderseitigen Orffunger in einer Höhe von 820 m und bezw. 830 m liegeren, empfohles

Was die Trace betrifft, in welcher sowohl der Tunnd wie überhaupt die zume Verbindurgslinie zu legen wäre, so hat die Commission von den vorgeschlagenen Projecten das des Chaf-Ingenieurs Meyer als das beste erklart. Darmach würde also die Linie auf der schwerzischen Seite beim Klümeter 1877 der jetzt bestehenden Strecke Lausanne-Brigge unweit des Bahubnées Viejes abzweigen, an der linien Seite des Gebrigsbaches Saltine in einer Länge von 8881 m sich erhebbet und in einer Höhe von 850 m die eine Tunnelöffung erzeichen. Die vorkommenden Curven dieser Zufahrtsstrecke haben 300 m im Minimum.

Dieselbe liegt an der Abzweigungsstelle in einer Höhe von Gö26 im Aus anfraglich eine Steigung von 129/ne, in der Läuge von 291 im, darauf eine Steigung von 209/ne; in der Läuge von 8190 im and liegt daau in der Höhe von 800 m vor dem Tonnel-Eingange horizontal in einer Länge von 800 m. Im Taunei der, wie bereits erwähnt, 16070 im lang ist, hat dies Stercke anfänglich eine Steigung von 37/ne, in der Länge von 8128 in und danu gegen die Italienische Seite zu ein Gefälle von 27/ne, für die öbtrige Länge, woblei die zwite Taunel-öfflung in einer Höhe von 830 m liegt. Von lier erreicht die Linei zu einer Länge von 600 m die Italienische Grenze. Die weltere Fortsetzung der Linie auf der italienischen Seite von der Grenze bis zum Amschlusse an Domo d'Ossela, welche

1 ---

etwa 22 7 km lang ware, halt die Commission für leicht aneführbar, doch hat sie sich mit dem Detailstudium derselben uicht?Defaset, weil ihr hiezu ein Mandat fehlte.

Für die vorgenannte schweizerische Strecke stellt nun die

| Nordliche Strecke (cinfaches | Linge | geleizig | mit ein- er Anlage | geleirige aber no | nit doppel- or Anlage, or einfach re Geleise |
|---|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---|
| Geleise) | | Anegaben per Kilometer | Ausgaben im Ganten | Ausgabon per Kilometer | Ausgaben im Ganaén |
| | Meter | France | France | France | Francs |
| Vom Beginn der Strecke bis 20 Kilometer 1 400 von km 1 400 bis km 3 900 2 > 3 900 > 9 7 600 3 > 7 600 > 9 8 900 | 1.691 Z.509 2.700 1.090 | 300-000 200-000 | 750-000 740-000 | 200.000 | 270-560 750-000 760-000 654-000 |
| Totale für die nördliche Zu- fahrtsrampe | 3. 381 16.018 601 | 2.920.000 | 2.414.560 46.924.400 400.001 | 3.472-000 | 2.414-566 55,795-040 400-046 |
| Zusammen | 25 651 | | 49.725.966 | - | 58,609.600 |

Die Gesammt-Anlagekosten für die Simplonbahn würden ch darnach wie folgt stelleu:

| | Tunnel mit einfacher fieleise- Anlage | Tunnel mit despelgelei- eger Antige, aber mit ein- fach verleg- tem Geleite |
|--|--|--|
| ir m ⁻¹ 1 | France | France |
| Nordliche Strecke (einfachen Geleise). Grosser Tannel Stdliche Strecke (einfachen Geleise) Ausgaben für die Bahnbefanlage in Verge 18 Locemotire à 70.000 France. Vornaschende Summe zur Überwindung der Schwierigkeiten der etwaigen hohen Temperatur im Tunnel. | 46,924.400 400.000 200.000 910.000 | 300,000 |
| • | 52,948 960 | |

Hiera wirden noch die Ansgaben für die Beschafung des nöthigen Bascapitals und dessen Verzinsung kommen; andererseits wirden aber die Gesammitosten um ungefähr 1°2 Millionen Francs reducirt werden können, wenn die Scheielhöhe des eingeleisigen Tunnele statt 6°5 m mit 6°1 m gewählt würde. Die Banzeit wird auf 6 Jahre veranschlagt, wobei jedoch vorausgesetzt wird, dass nicht besondere Schwierigkeiten durch die Temperatur-Verhältnisse des Tunnels herbeigeführt werden; im anderem Falle würde sich die Bauzeit um 18 Monate verlängern.

Zum Schlusse sei noch hervorgehoben, dass sich die Commission eingehend mit der Frage der Luftung des Tunnels und mit den bei der Darchbohrung zu gewärtigenden Warmeverhältnissen beschäftigt hat, wobei sie auch die Verhältnisse des St. Gotthard- und des Mont-Ceuie-Tunnels in Betracht zieht. Obzwar eie nun der Meinung ist, dass beim Simplon-Tunnel sowohl bei eingeleieiger wie doppelgeleisiger Anlage die natürliche Lüftung vollkommen ausreichen werde, schlägt sie doch vor, in Abstäuden von je 1 Kilometer Schutzkammern anzubringen, in welche durch an den beiden Tunnelöffnungen befindliche Compressoren Luft eingepresst werden soll, die dann im Bedarfsfalle zu benfitzen ware. Um jedoch auch die aus den Locomotiven entweichenden Gase und den Rauch aus dem Tunnel abzuführen, hat Herr Poloncean eine eigenartige Vorrichtung vorgeschlagen, welche darin besteht, dass am Scheitel des Tunnels eine durchgehende Röhre oder ein Canal angebracht wird, der durch Klappen geschlossen ist, und in welchen die entsprechend umgestalteten Schornsteins der Locomotiven den Rauch nud die übrigen Gase abgeben. Aus dem Canale würden die Gase durch Ventlataeren nach Aussen geführt werden. Die Kosten dieser Röhre oder des Canals werden mit 80 bie 225 Franze pro Meter veranschlagt. Sollte aber dieser Vorschlag keinen Anklang finden, so hat die Commission and die Verwendung von Maschinen nach dem Systeme Lamm & Franck für den Petronentretcher erwogen und in dieser Beisehung die Control vertreibene Verhältnisse wie auch den Effect für eine Maschine dieses Systems, die einer Zug von 450 t auf eine Länge von 200 Kilometer nu befordern läthet, rechnungsmässig festgestellt.

Diesen Berechnungen hat sie folgende Dimensionen der Maschine zu Grande gelegt:

| Kolbenhuh 650 Durchmesser der gekuppelen Båder 1400 Lanfråder 550 Mittlerer Durchmesser des Becipienten 2700 Linge desselben in 800 Volumen desselben in Liter 55.000 des heissen Wassers 40,000 Dampfee 5000 Maximaldruck im Becipienten 15 | mm |
|--|------|
| Lanfråder 950 | 19 |
| Sample S | 36 |
| Länge deseelben. 9000 Volumen desselben in Liter 45.000 » des heissen Wassers 40.000 » Dampfee 5000 | 2 |
| Lange deseelben. 9000 Volumen desselben in Liter 45.000 b des heissen Wassers 40.000 » Dampfee 5000 | 20 |
| Volumen desselben in Liter | 10 |
| » » Dampfee 5000 | 1 |
| | ъ |
| Maximaldruck im Recipienten 15 | |
| | kg |
| Leergewicht der Maschine 40.000 | |
| Dienstgewicht der Maschine 80.000 | 30 |
| Gewicht pro Achse | - 30 |
| » auf den 6 gekuppelten Rådern48.000 | 10 |

Die Dampfgeneratoren würden beiderseits je 300 m vor jeder Tunnelöffnung aufzustellen eein, so dass also die feuerlosen Locomotiven für den längeren Tunnel von 20 Kilometer bei einer Fahrt 20'soo m zurückznlegen hätten.

Was die Warne-Verhältnisse, die bei der Durchbohrung zu gewärigen wären, anlangt, so wurde durch den Professor Renevier die Maximal-Temperatur nach langeren Beebachtungen für den 20 km langen Tunnel mit 42° C besiffert; für den 16 km langer Innnel wird nur eine Maximal-Temperatur von 35 bis 40° C erweckt, die indessen durch die verschiedenen, auf Grand der bei den binierigen Tunnel-Durchborungen gemachten Erfahrungen verbeserten Hilfsmittel noch eine erhebliche Herabinischening erfahren konste.

Für die Bohr- und Lüftnugs-Arbeiten sind auf beiden Tunnelöffnungen ausreichende Wasserkräfte vorhanden.

Das Capital und die Eisenbahnen.

Von Arthur Mayer, Verwaltungsrath der mahr.-schles. Centralbahn. (Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten, am 15. Februar 1887.)

Wir bringen in Nachtstehendem einen Anseng aus dem, das obenerschute Thems bekandelnden Vortrag, und zurs beginnen wir dort, wo sich derselbe speciell mit den Eissnbahnen befrast, nachdem im ersten Theile seiner Ausführungen der Vortragende die Entwicklungsgeschichte des Capitales beleuchtete, bis zu dem Momente, als Capital und Bisenshahnen zum erstem Male in unmittelbären C-utact gerathen. Wir fiberlassen nunmehr dem Vortragenden das Wort:

Zur Zeit, als unsere Grossväter geboren wurden, befanden sich die Bürger uweier Welthelie, ich meine unser alse Broops and Amerika, im heftigen, riesenhaften Ringen um die höchsten Ideale der Menschheit. Washington, Lafryster, Mirabeau, Robespierre and wis alle die zahllosen Helden des erzenten Menschengeistes hiesen, sind colosale Merksteine in dem Trümmerfelde verzlateter um diedergerissene Einrichtungen. Diesen Ringen folgte die Napolesnische Zeit, mit ihren Polverdampfe, der die Blicke eines garene Continentes verdunkelte. In diesen beliede

grandiosen Epochen hatte die Welt nicht gar viel Zeit, ihrer materiellen Sammlung nachzugehen, und viel nubemerkter als gut war, fallen in diese Zeit die epochalen Entdeckungen und Verbesserungen auf den Gebieten von Dampfkraft und Elektricität. Um so heftiger, aber anch nm so geläuterter konnte sich der Unternehmungsgeist dann dieser riesigen Errungenschaften bemachtigen und es ist gewiss eine Bestatigung dieser meiner Ansicht, wenn ich bemerke, dass im Jahre 1824, am 19. October, als der erste Prospect einer zu erbauenden Eisenbahn von Liverpool nach Manchester erschien, für diese 33 englische miles zählende Strecke statt des geforderten Capitals von 400.000 Pf. St., eingetheilt in 4000 Actien à 100 Pf., der zehnfache Betrag im Sturme gezeichnet wurde. Für einen ersten Versuch ein euormes Resultat, welches man unr dem Vertrauen in Stefenson's geglückten Locomotiv-Versuch auf der Bahn von Darlington nach Stockton zu verdanken hatte. Doppelt hoch muss dieser moralische Erfolg und die commercielle Voraussicht der Engländer augeschlagen werden, wenn man bedenkt, dass relativ knrze Zeit zuvor ganz bedeutende Summen englischen Geldes In Gas- und Canal-Gesellschaften investirt wurden und sich gnt verzinsten Besonders letztere Unternehmungen (80 au der Zahl, mit einem Capital von 13.2 Millionen Pfund und einem Durchschnitts-Erträgnisse von 53/4 % in den Jahren 1790-1805) suchten durch ihren Einfinss in der Presse und dem Parlamente die Bestrebungen der Eisenbahngründer zu paralysiren.

Hôren wir z. B. eine Journalstimme aus dem Jahre 1826; »Es kommt gar nicht darauf an, « sagt der betreffende Artikel, »was die Grundlage des neuen Projectes ist, oder ob dasselbe überhaupt eine Grundlage hat, es ist nur nöthig, einen schlauen, zuversichtlichen und lärmmachenden Faiseur zu finden, meist in der Person eines Advocaten, welcher einen Vorsitzenden des Verwaltungsrathes, womöglich von Rang, nebst einem Datzend Numen von einigem Klange, darunter möglichst viele Parlaments-Mitglieder als Verwaltungsrathe zusammenbringt. Dann einen Banquier, der nicht schwer zu finden ist, und einen Ingenieur, der, wie ein Arzt und Advocat bereit ist, jeden Pall in die Hand zu nehmen, so hoffnnngslos er anch sein mag, wenn er nur gleich diesen seinen Gewinn dabei macht. Sobald diese Personen des Dramas, oder richtiger der Posse beschafft und anfgestellt sind und der Vorhang in die Höhe geht, danu drängt sich begierig der Haufe ins Haus, alle dürstend, einen Antheil an diesem neuen Abenteuer zu haben, zufrieden indessen mit der Rolle stummer Zuschauer, ja blosser Puppen, deren Bewegungen von denen bestimmt werden, welche die Drähte ziehen. Dergleichen mag für Zuschauer belustigend genug sein, aber im nüchternen Ernst ist es traurig genug, die herrschende Manie für unsinnige Speculationen mitanzusehen."

Rhenso heftig wie der Geist solcher Enunciationen der beeinflussten Presse, war die viel praktischere Opposition im Parlamente, wo die Directoren der sich bedroht fühlenden Canal-Compagnien das nicht nur bildlich zu nehmende Oberwasser hatten; aher diese heftige, erst im Jahre 1826 besiegte Opposition hatte doch das eminent Gute, dass sie durch die, in die Parlamentsacte gelegten Schwierigkeiten den bedeutenden Antheil an den unbewassten Bestrebungen hatte, den nen zu errichtenden Eisenbahn-Gesellschaften die erzwungene Solidität mit auf den Lebensweg in die Wiege zu legen und hierdurch die Sache selbst bon gré mal gré dem Siege zuzuführen.

Die von dem Parlamente geführten, ausserordentlich sachlich einschneidenden Debatten hatten die Folge, dass sie sowohl in technischer Beziehung, als auch in Betreff der, dem Capital zu bietenden Securität hente noch mustergiltige Thesen zur Reife brachten.

Rs kann allerdings aus den mannigfachsten Gründen nicht meine Aufgabe sein, Sie mit allen Phasen dieser Strömung bekannt zu machen, und ich will Ihnen nur einen ministerjellen Antrag aus dem Jahre 1836 vorführen, der am 1. Mårz desselben Jahres auch vom Parlamente angenommen wurde. Der Handelsminister Poulett Thomson brachte nämlich ver, dass die Regierung bis zu einem bestimmten Grade verantwortlich sei für die dnrch das Parlament zu ratificirende zweckmassige Handhabung der Risenspeculationen. Man müsse daher Sorge tragen, dass das Capital des Landes nicht unklug verwendet werde, and er schlage daher die sofortige Einsetzung eines Ansschusses (Select Comittee) vor, welche bestimmte Normen für diese Bills festsetzen solle. Es solle fortan das Haus keine Bill für eine neue Eisenbahn in Erwägung ziehen, wenn nicht das betreffende Comité in seinem Berichte über folgende Punkte gründlichen Aufschluss gegeben habe

1. Höhe des Actiencapitals und der Obligationen, wozu die Gesellschaft ermächtigt werden soll, sowie Betrag der bereits gezeichneten Actien und der darauf geleisteten Anzahlung. Namen der Directoren nebst Zahl der Actien, welche ein Jeder genommen hat, sowie fernere Details über die Actienare, ihre Persönlichkeit, Umfang ihrer Betheiligung und ihr locales Interesse au dem Unternehmen;

2. die hisherigen Communicationsmittel, der bisherige Umfang des Verkehrs, sowie Kosten und Dauer des Transportes; 3. Zahl der Passagiere und Umfang des Güterverkehrs, welche auf der projectirten Eisenbahn zu erwarten sind;

4. der zu erwartende Gewinn und die Art der Güter auf deren Transport dieselbe namentlich gegründet sein soll;

5. ob die neue Linie eine für sich allein fertige ist, oder ob sie in Erwartung eines auszuführenden grösseren Plans gebaut wird:

6. oh und welche Concurrenzlinien existiren oder beabsichtigt werden, welche Vorzüge der vorliegende Entwurf gegen die concurrirenden hat:

7. Beschreibung jeder technischen Schwierigkeit der Bahn und wie diese überwnuden werden soll;

8. Beschreibung der Tunnels; 9. Beschreibung der Curven und Steigerungen;

10, Länge der Haupt- und Nebenlinien;

11. die technis he Angemessenheit der Linie; 12. ob eine Landstrasse im gleichen Niveau kreuzt;

13. Kostenanschläge bis zur Fertigstellung: 14. Anschlag der jährlichen Betriebskosten:

15. ob Gewinnüberschass oder wenigstens Deckung der Kosten zu erwarten. 16. Zahl der Zustimmenden, Widersprechenden und Neutralen

für die Linie unter den Grundeigenthümern der Strecke, durch welche die Bahn gehen soll; 17. Namen der Ingenieure, die zu Gunsten und zu Ungunsten

der Bill gehört worden sind: 18. Hauptgrunde der Petitionen gegen die Bills;

19 Bemerkungen zu Gnnsten der Bill nach Ansicht des Sciect Comittees.

20. eine Anzahl von Formalien.

Dass durch solche vorsichtige Gebahrung das Capital nur gûnstig beeinflusst werden konnte, sich an den Gründungen von Bahnen zu betheiligen, mag folgende Aufstellung beweisen. Es betrugen in Mark gerechnet die Investitionen englischen Capitales : Mill. Mark 1825 . . . 2

1835 . . . 112 9 -1845 . . . 1,769 627

1855... 5.951 694 1865... 9.109:562 1875 . 12.601 469 1882...15.357:960 Mill. Mark - 25

Die durchschnittliche Verziesung war im Jahre 1865 . . . 4 11 % » » » 1875...4'45° Alleu Anforderungen des Capitales war Genige geschehen derch die vom Parlamente geforderte Seuri ist, ferner durch die Möglichkeit, allen Wänschen der Capitalisten dahrch gerecht zu werden, dass die Actien dem speculationseifrigen und erwerbsuchenden Capital ohne Ricksicht auf die Stabilität des Zindausen einen nesen Beit bot, während die Eatstehung findurrer Obligationen der solition Capitalarichtung ein weites Feld eröffnete. Später tart dann als Verf-innerung der Begriffe die Prioritäts-Actie danz. Be höher die Cultur, deste feiner die Gemüsse! England zog prädfindend dem Capital vorans und der Coutinent von in seinen Poststatsche hiltenderien.

Das Thema der Kisenbahn-Gründungen speciell in Oesterreich ist in diesen Raumen schon oft und so ausführlich behandelt worden, und ich verweise Sie in dieser Hinsicht auf den Vortrag eines seither versterbeuen Clubmitgliedes fiber die Nordbahn, dass ich mich füglich bescheiden darf, dem allgemeinen Urtheile über die Gründungs-Schmerzensepoche von Eisenbahuen keine weiteren Bemerkungen folgen zu lassen. Ungetählte Anekdoten durchschwirren in dieser Beziehung noch heute die Luft, und wer die jungst erschienene Festschrift der Eisenbahn Fürth-Nürnberg anlässlich ihres Jubilaums liest, erhält ein recht eigenthümliches Bild damaliger Verhältnisse eines schou hochentwickelten Landes. Doch das Gute bricht sich Bahn und heute stehen auch unsere continentalen Verhältnisse achtunggebietend imposant da. Einige wenige unerschrockene Bürger, die ersten in der Gilde der hente oft spöttisch belächelten Verwaltungsräthe führten diesen herrlichen Kampf gegen Zopf und Indolenz und die ganze Institution zu fortwährender Vervollkommnung in jeder Hinsicht.

An der Hand der alles kläreuden Statistik will ich Sie numehr zu einem Pankte führen, von wo Sie wie von einer Anssichtswarte eineu Blick auf die imposante Ungebung werfen sollen. Pförwähr auch hierzu gehört ein schwindelreies Hirn, denn unsere Gedanken umgankelu unaussprechliche Millonen und Millarden. Hier ist das wahrhaftige Milliardenreich zu finden und ohne den freundlichen Führer Statistik wäre ein armes Menschenkind retrieren.

Lassen Sie mich als Merksteine zwei leichter fassliche Zahlen neuuen.

Im Jahre 1880 betung das Eisenbahnnetz der Erde 381 km, 53 Jahre später 444.000 km. Ich werde nuch Gelegenheit haben einige Bemerkungen über die Intensität der wachsenden Capitalismengen in gewissen Epochen dieser 50 Jahre an machen und biete Ihnen unmehr ein approximatives Bildjener Capitalien, welche in den Jahren 1881/1882 in Eisenbahnbanten Aulage auchten. — Es waren inrestit in:

| Deutschland 9.424 785 | Mill | Mark |
|------------------------------|---------|------|
| England 15.357 960 | u C | 10 |
| Frankreich 9.270 suc |) » | 34 |
| Russland 5.023 376 |) » | 30 |
| Finnland |) » | 30 |
| Oesterreich-Ungarn 6.165'85: | 3 10 | |
| Italien 2.229 613 | 7 39 | 29 |
| Spanien 1.677'000 |) » | 19 |
| Schwedeu 494 71: | 3 10 | 39 |
| Belgien 1.450 000 | D 10 | 39 |
| Schweiz 824 000 |) в | 26 |
| Niederlande 499'410 |) w | 29 |
| Dáuemark 146-310 |) » | 50 |
| Norwegen 94:55 | 1 10 | 30 |
| Europa Totale 49.618 00 | o Mill. | Mk. |

| Asien | | . 3.244 224 | 19 | 20 | 17.868 | ») |
|------------|------------|-------------|--------|------|--------|-----|
| Anstralien | | . 1 245 815 | 30 | ъ (| 9.894 | .) |
| Afrika | | | | | | |
| Algier und | Tanis | . 420 792 | 10 | » (| 1.576 | ») |
| Aegypten | | | | | | ») |
| Totale | der ganzen | Erde circa | 91.500 | Mill | Mark. | |

Wohlgemerkt spreche ich hier zum allergrössten Theile in approximativen Ziffern, doch wem möchte man auch auf diesem Gebiete Ausstellungen machen können. Es ist geradezn unmöglich ein vollständiges Zahlenbild jener Capitalien zu bieten, welche die Eisenbahnen zu rastlosem Arbeiten aneifert, denn ohne Uebertreibung kanu gesagt werden, dass das Eisenbahnnetz stäudlich an Ausdehnung gewinnt und momentaner Controle völlig entrückt erscheint. Die Ihueu geboteneu Zahlen waren Summen im Jahre 1882. Das Anwachsen bis zu dieser sohwindelnden Höhe geschah durchaus nicht in gleichmässig fortschreitender Weise, man kann vielmehr ein ruckweises Tempo ziemlich genau verfolgen. Anlässe allgemeiner Natur, wie Zeiten flüssigen Geldstandes, also gesunkener Zinsrate, ferner besonders günstige Ernten- und Geschäfts-Cenjuncturen, endlich die sogenannten volkswirthschaftlichen Aufschwungszeiten oder in unsere prosaische Sprache übertragen, Zeiten lebhafter Börsenspeculationen, waren von besonderem Einflusse anf die Ausbreitung des Eisenhahunetzes. So 2. B. fand die grösste Ausdehnung in den Jahren der vertrauensvollen Speculation 1870, 1872, 1873 statt. Die Progression stellt sich ziffernmässig folgendermassen dar.

auf dem Gebiete der bewohnten Erde. Kein Winkel unseres Weltkörpers blieb dem anstürmenden Capital und seinen Risenbalupionieren entrückt. Bis zum 65° nördlicher Breite in Norwegen und Canada legte man die eiserne Schieue um den Leib der Erde, die Schrecknisse der Wüste und der Tschungeln, die Riesenkörper der Alpen - nichts hielt bisher Stand vor dem Polypenarme des Capitals. Nur jetzt bietet sich ein eigenthumlicher Zustand dem erstaunten Auge des Beobachters dar. Trotz des abnorm günstigen, oder besser gesagt, ungünstigen Standes der Zinsrate und des billigen Preises des Bisens finden wir das Capital nur in geringem Masse neueu Bahnbauteu zugewendet und selbst dringende Bahubauten, wie die transasiatischen Linien finden den Unternehmungsgeist des Capitals recht eigentlich erlahmt. Das Capital bietet das Bild eines recht reich gewordenen Mannes, der sein Heim mit allerlei Exoten und theueren Kunsterzenguissen ausschmückt. In's Eisenbahnfachliche übersetzt heisst das Ausführung von Kunstbanten. Simplen-, Gotthard-, Arlberg-, Pyrenäen- nud Andeu-Bahnübergäuge heissen hier die Prunkstücke, welche man plante oder schou in Angriff genommen hat, Fast hat es den Auschein als ware die culturelle Welt nnumehr gesättigt, und dass das Reich der Mitte bis nun all' den stürmischen Bewerbungen des eisenbahnsnchtigen Capitals Stand hielt, ist gewiss auf dieseu erwähnten Gesichtspunkt hinznführen,

Recht intersesant ist en zu beobachten, in welchem Verhältnisse die im Eisenbahnwesen angewendelen Capitalien zu jeuen Summen stellen, welche sich in allerie indastriellen oder basser gesagt, productiven Gewerben versuchen. Bei solichen Vergleichen bitte ich, mrz ungestatten, von universellen Gesichtspunkten auf mehr locale zu greifen um das Nebeneinanderstellen zu erleichtern.

Stand der Fahrbetriebsmittel der ungar. Eisenbahnen zu Ende des 1. Semest. 1886.

Den Stand der Fahrbetriebsmittel auf den ungarischen Eisenbahnen am Schlusse des ersten Semesters 1886 zeigt die nachfolgende Tabelle:

| | ed at a | Lo | iveu | Test | der | | bee- | Pe *-10 *-50 | +92 - | Las | |
|--|---|---|---|---|--|--|----------------|--|---|---|----------------------------------|
| Name der Eisenbahn | Betriebelänge | Ptsck | per km | Stück | per km | Sterk | per bes | Ribek | me and | Stack | per km |
| Kgi. ungur. Shatlorisoshahu u Firid-Hanoder Bilai. Arad-Temestarat Kiroshahu Donas-Urio-Hahu Literat Siebeshunger Valin. Alföld-Fiennauer Baha Ujunker-Jassapather Baha Masourisashahu)-Sitairegener B. Zunamuen. Onderr-magni Rakateli-enkhun. | 2396 57 166 365 391 48 32 15 32 29 (469 | 17 36 25 2 7 | 6 101 0 101 0 101 0 104 0 104 0 104 | 12 35 36 | 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 | 3 4 6 | F on a second | 21 69 78 | 0 134 0 134 0 134 0 147 0 147 | 11 262 1077 120 — | |
| Goedlechaft Zasamen eint des Gebers, Linkes Södhahn Gewährehaft Zasamen gen der Gereiterhaft Zasamen mit den Gebers, Linke Zasamen mit den Gebers, Linke Zasamen mit den Gebers Zasamen den Gereiterhaft Zasamen den Gebers Zasamen den Gereiterhaft Za | 1111 2551 206 2225 362 206 273 126 263 263 263 263 263 263 263 263 263 2 | 714 202 655 76 58 37 46 10 26 56 11 21 11 22 11 23 16 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 | 0 237 0 364 0 364 0 367 0 367 0 367 0 368 0 368 | 115 15 16 17 16 17 16 17 17 16 17 17 16 17 17 16 17 17 16 17 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 | Fischer Street S | 62 28 71 5 6 6 6 6 7 1 8 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | W 152 | 1069 426 1858 99 116 71 111 26 41 125 32 44 11 23 21 24 35 37 44 11 25 32 44 11 25 32 44 11 45 45 46 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 |) are | 11493 3649 11398 1325 1566 624 726 227 717 1501 332 430 341 161 449 61 | 5 ere 5 ere 5 ere 5 ere |
| Die auf die ungar, Raimen und den tagar. Theil der gewein saugen Bahann eutfallenden Ettrebenitiel unsammen Zu Ende den zweiten Halb- jahren 1885. Sammt dem auf dem detter, Theil der geneuraatum Enhant unt- fallenden Autheil. | 9146 9634 12896 | 1523 1542 2163 | 0 100 0 100 | 1272 1261 1935 | V ser | 138 | V azi V azi | 2581 | () 305 () 304 () 333 | 31 757 2169 7 4° 299 4876 6 | 3 100 3 100 4 100 |

PARLAMENTARISCHES.

Die Nachtragscredite der Staatsbahnen. Das vom Budgetausschuss des österr. Abgeordnetenhauses eingesetzte Subcomité zur Vorberathung der Regierung-vorlage, betreffend die Nachtragscredite für die Staatsbahnen, empfiehlt dem Badgetaussehusse die Votirung uur uir Sanassaniten, empiteint dem Daugetaussenusse die Vottraug der in der Regierungsvorlige beansprachten Greifte im Betrage von 5,568-500 fl. Zugleich warde eine Resolution beschlossen, welche die ausgegebenen Ausgaben des Staates wohl im genechtfertit erklart, jedoch gegen deren nicht rechtzeitige Dialiminirumg sich wonder Weltern wird in der Resolution erklatt; Die Blechnangspührung der Staatsbahnen sei nach des Contirungs-Vorschriften für Eisenbahnen einzurichten; die General-Direction der Staatsbahnen habe nicht länger als selbstständige Casse zu fungiren, sondern sei einzuschieben in das Cassenwesen des Stuates mit Dotirung und Abfuhr der Ueberschüsse; die Coupon Einlösung der sammtlichen Titres der Smats-balnen solle so rusch als möglich an die Staatsschuldencasse übergehen; endlich seien die Rechnungsabschlüsse der Staatsbahnen in Uebereinstimmung mit dem Staatsbudget auszuarbeiten. Das Sub-Cemité beschloss diese Resolution einstimmig. Der Handelsminister hatte vorher erklärt, der Oberste Rechnungshof babe im Herbste vorigen Jahres die gesammte Buchführung der Staatsbahnen geprüft und vollkommen correct befanden. Er habe sodann eine Enquête elnberufen, an welcher Vertreter des Obersten Bechnungshofes, des Handelsministeriums und des Finanzministeriums theiluahnen. In dieser Enquête wurden die Modalitäten für die Umwandlung der doppelten Bachhaltung, welche bisher bei den Staatsbahnen bestand, in die cameralistische Buchhaltung vereinbart.

Transportsteer in Ungara. Das ungarische Abgeordneten-hans hat in den Situngen vom 4 md 5. d. M. den Gesetzentwar, hertfelen die Transportsteuer, in Verhaudlung gezogen. Wir iches aus der Debatte Nachfolgendes hervor. Abg. Gaal bebotk, Ungara babe angesichts der internationalen Verträge nicht das Reicht, der Waarentransport auf der Donau zu besteuern. Abg. György (liberal) constatirt, dass die Schwierigkeiten des ungar. Staatshaushaltes in hervorragendster Weise den im Interesse der Entwicklung des Verkehrswesens gebrachten immensen Opfern ihre Existens verdanken, kenrawseaus georacnen immensen Opiern ihre Existens vertaansen, ce sei daher nur nattrikel, daas die Regierung in einem Monnette in welchem die Lage eine Steigerung der Einnahmen gebieterisch erheische, in erster Reihe zur Erhöhung der Transportsteuer griff. Dieser Regierung könne man gewiss nicht den Vorwarf machen, dass sie die Production vertheuere; denn während in anderen Staaten die Tarife überall eine Steigerung erführen (?) wurden dieselben bei uns in den letzten Jahren um 40 Percent reducirt, Von Selte der Opposition wurde erst jungst das Verlangen laut, die Rentabilität der Staatsbahnen zu steigern. Der Regierung standen in dieser Hinsicht nur bahnen zu steigerit. Der Ergiering standen in dieser Hissebit iur zwei Wege offen, eitweder die Erbülung der Tarife, was jedoch uw-erwünscht zei, oder aber der eingeschlagene Weg der Erhülung der Transportsteuer, der sich als der am neisten gerechtfertigte erweist, wesshalb Rechner die Vorlage acceptirt. (Beifall.) — Eny edy (ausserete Linke) ist principiell gegen jede Transportsteuer, welche mit den winthschaftlichen Verhältnissen des Landes nicht vereinbar sei. Er withschaftleien vermannsen des Langes nicht verenings ver. zu votrt die Steuer-Erhöhung nicht, weil er überseugt ist, dass mit olehen kleinlichen Mitteln die finanziellen Calanitaten nicht aufit werden können. – Nachdem noch Orban gegen die Vurlage ge-prochen, ergreift Minister Präsident Tiszu das Wort Gaal gegenüber, sprouse, egreun minuter-rassient l'isla das voir Gaul genouer, der behauptete, dass Ungarn angesichts der laternationalen Donas-Acte nicht das Rocht habe, den Transport der Donas-Damphschiff-fabrt zu bestoern, beunerkt Tissa, er könne es nicht begreiten, wie sich ein Mitglied des ungarischen Abgeordnetenhauses gegenüber des Rechten Ungarns zum Anwalte fremder Machte aufwerfen konne, die teressen der Donan-Panpiscuttantra-tveseusenan gegen une ausgegriffe der Legislative Ungarans selbstverständlich uleitz gebörig verteten kann, so ist dies wieder ein Argument, welches man nur mit Verwauherung vernehmen kann; dem rechtlich folgt aus keinem Verhältnisse der beiden Staaten der Monarchie, dass die eine oder Verhältnisse der beiden Staaten der Monarchie, andere Regierung nicht Jene in Schutz nehmen konne, die sich berechtigt gluuben, Schutz zu verlangen, wenn sie auf Grund internatio-naler Verträge dazu berufen ist. Um so wunderlicher ist ein solches Argament von Seite eines Abgeordneten, der ebenfalls zu Jeuen gehört, dle bel anderer Gelegenheit, wenn es eben besser in den Rahmen ihres Raisunnements passt, die Regierung des anderen Staates der Monarchie als den grössten und erbittertsten Peind Ungarns hinstellen. Einmal kaun die Gsterreichische Regierung nichts thun wegen der zumma kaim un osterreieniscen regierrug meine tuen wegen urt guten Bezielungen, ein anderesmal ist sie unser grösster Feind, wie es den Herren eben in ihre momentane Argumentation passe, unbeküm-mert darum, was Wahres daran ist oder nicht. (Lebhafter Beifall rechts Bowegung links) Schliesslich eitklärt der Minister-Präsident, der vorliegende Gesetzentworf werde wohl nicht das Deficit beseitigen, aber unstreitig werde das Ergebuiss für die Zinsen des zur Bedeckung des Deficits im Ordinarium und des ausserordentlichen Kriegs-Erfordernisses aufzunehmenden Anlehens genügen. Er empfiehlt daher die Vorlage zur Annahme (Lebhafte Zustimuung.) — Graf Albert Apponyi erklart, die Opposition könnte nur dann eine neue Steuerlast bewilligen, wenn das l'rogramm der Regierung volle Garantie für den Erfolg der Masdas Frogramm der Beglerom; volle Garantie für den Erfolg der Mas-regel istet. In Ermaglung, eines solchen leihate er die Vorlage mit Bu der Abstimmung wird die Vorlage mit überwiegender Mayorität acceptirt und in den Details der Fansing des Fanannansschusses ents sprechend erfolgt, In der Straug, vom S. d. warde der Gesetted-wurf, hetreffend der Transporteteer, in dritter Lesong augmennung wirden der Strauge vom S. d. M. warden die Bereicht des Gumma-dopperintentenbauers vom S. d. M. warden die Bereicht des Gumma-

ulcations Ministers in Betreff der Concessions-Urkunden für acht Local bahnen in den verschiedenen Gegenden des Laudes verhandelt und

anverkndert angesommen. Im Verkand der Discusion crikkit der Minister Baros auf eine Benerkung Madaraev, die Begierung habe das Vicinalgesets stets in allen Funkten eingehalten. Wenn eile sich nicht immer eritete au den heoverlichen Begriff gehalten habe, ein der Verkander und der Verkander der Verkander und der Verkander und der anseren Verkehrenen ausrufflähe, zu fördern. Is soleben Fällen aber habe sis estes die Ermskeltigung der Gesettigsbung angesucht. Was die Politik der Regierung in Hinkunft betrifft, werde sie die Erwicklung der entsprechender Verkehruntitet immer im Ange bebalten; allein mass dürfe nicht vorgesens, dass die bestige Finan-Masse au dem Zustandekommen derselben betheilige.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Wasserstations-Anlagen für Kriegauwecke. Der eibblit Verkeb tel Trappen-Transporten im Kriegafalle beingt nicht alleis eine grüsere Inaappruchauhme der bestehenden Wasserstatons-Zinieungen, sonders macht eine Verstikung derselben, berw. die Erichtungen, sonders macht eine Verstikung derselben, berw. die Erichtungen, sonders der Schaffen der

CHRONIK.

Eisenbahn-Concessienen, (Wiener-Neudoff-Gustrameter, Wiener-Neudoff-Gustrameter, Wiener-Neudoff-Gustrameter, Christian der Wiener-Laurerdorf). Das R. G. Bl., von 8. d. M. veröffenstlichtlie der Neuen Wiener Tramway-Greeflechaft verliebenen Concessionen for den Bau und Betrieb der Dampframway-Linien von Wiener-Neudoff zuch Gustrameter Linie von Wiener-Menderfen Linie) werden der Linie von der Laurertung der bestehenden Strassen, namenblich der Wien-Trieber Beichstrasse, auch Gustramsdorf zu führen und wird eine Liange von 4x km lanben. Die zweite Linie beginnt nicht der Metstellenstrassen, Steinbautragsseiter Trieber Beichstrasse, die Sichkain von der Verlieber der Trieber Beichstrasse folgen, die Sichkain wiener der Trieber Beichstrasse folgen, die Sichkain Wien-Pottendorfer Bahn und Donanislandebalm unterfahren und bei Inzersdorf in die Dampframway nach Wieser-Neudorf minden. Beide Linien sind als eingeleisten vormalpunge Localbehnen für den Tagund Nachtverkehr herrastellien. Der Ban ist längstens binnen anderund Nachtverkehr herrastellien. Der Ban ist längstens binnen ander
und Nachtverkehr herrastellien. Der Ban ist längstens binnen ander
und Nachtverkehr herrastellien. Der Ban ist längstens binnen ander
und Nachtverkehr herrastellien. Der Ban ist längstens binnen ander
und Nachtverkehr herrastellien. Der Ban ist längstens binnen ander
und Nachtverkehr herrastellien. Der Ban ist längstens binne

Einheltlicher Oberban. Die General-Inspection der stereichlichen Einebahnen bat mit Zentimmung der Handelswinnierriems in Abanderung der mit dem ministeriellen Erlasse vom 30. Mal 1882 geschmigten, einbeitlichen Oberbautypen die von der General-Direction der ötsterreichischen Staatbahnen für Schlienenprofile der Hauptbahnen stene und uweiten Ranges eingeführte einbettliche Type der Befestigungsmittel accepitrt. Durch diese Manusahne wird die Materialten von der Schlienen stene und westen Ranges eingeführte einbettliche Type der Befestigungsmittel accepitrt. Durch diese Manusahne wird die Materialten, was zu hannentlich mit Recheisch darund empfehlt, dass der Betrieb der von Privatanternebmungen zu erbacenden Bahnen obiger Bengtien wie der Annehmen der Schweiter der von Einstellung der Schlitzt des Vorbensen-Bestigungsmittel vorgenommen. In ersterer Beziehung wurden die Schweilendumseinen ohne Bezintrichtigung der Solitärt des Oberbauser schweilendumselnen ohne Bezintrichtigung der Solitärt des Oberbauser schweilender Staatseinenband-Gesellschaft und der General-Direction der obterreichienen Staatseinenband-Gesellschaft und der General-Direction der obterreichienen Staatsbebanen in Binklang gebracht. Die reichlichere Verheilung der Solitärt über um zeh Happt-

hahnen erstan Eangen vorgreschen war, wurde numentr auch auf Haupfbahnen vertien Rangen ansgedehnt, wedorch ohne wesenliche Mehrkosten eine grösener Festigkeit des Oberbases auch auf den Bahnen dieser Rangelatsgerie erstist und der Einklang mit dem Vergauge der General-Direction der österreteilsiechen Staatbahnen ber aus der Geschliche Staatbahnen ber auflage der Normalien durcherführt und letztere wie bieher an Concessionebewerber und Bahnunternehmungen gegen Ernate der Verrießlätigsangskotets abgegeben werden.

Ber Pakriartenstempel bei Tramway-Gesellschaften. Die wei ersten lautanne der Steuerbehörde habet der Neuen Wiener Tramway Gesellschaft der Verpflichtung auferlegt, auf allem ihren Ellisien den Stempel von 1 kr. per Fahrkrate dienabehon. Die Neue Hillende der Stempel von 1 kr. per Fahrkrate dienabehon. Die Neue Steuerbehorden der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft altelt in den Ekalmen der Abstracten von der Verlegt d

Zur Erneuerung der Handeleverträge. We officie verlauter, wird die ötterr-nagnische Regierung den ersehtzten Versich machen nach Ablauf des gegenwärtigen Mitsbegüngstigongs-Vertrages mit Deutschland am Ended dieses Jahres sir einem ennertriben Tarifertrage mit diesem Lande su gehangen, und soll nach der legislativen Greregom in Berlin erfolgen.

Carl Ladwig-Bahn. Die Verwaltung der Cerl Ludwig-Bahn hat die Fortsetzung der Localhahn Jaroslau—Sokal an die russische Grenze in Erwägung gezogen und wird wie verlantet, die Ermächtigung zur Darebführung des Banes von der am 14. Mai d. J. eusammen-

tretenden General Versammiung erbitten.

Bie Stantsbahnen und Triest. Die Vereinbarungen zwischen den österreichischem Stantsbahnen und der Softbahn über den Päagsertung für die innie Diracea-lababe bind in der Hauptache getroffen. In Triest noti verhäuft zeine Bereinbadiereichen der Stantsbahnen erst. Die Stantsbahnen der Stan

Taff. Beglastigungen. Der Handeluminister hat der Wieser Freuchs in Mohlbore eine Erlass miggeheitt, worfte em it Bener gauf den Fluweis seitens der Bahaverwaltungen auf die widersprechteden Wössehe der Mahlenintersesseten mit die Unmoßlichkeit Peterbeitelung inheitlicher Tartinassaministen die anlichteilige der Aberbaus warden, heistit, wenn anch nicht zu verkennen ist, dass der Durchfihrung einzelner Weinsche and Forderungen der Enquikt, so e. B. der Aufchaus get Saffeltarfe unter Einfihrung einze sinchtlichen geranten der Leitenstellung der Saffeltarfe dass das Barten der Leitenstellung einze sinchtlichen gegentellung, so kann ich doch nicht minig, die Auregung der Bouptie, verwaltungen, welche sich dieser Massanhaue gegentelben inhier albeverlacht gestellt der Saffeltarfe der Leitenstellung gelangen möge, jesen Frienbehr albeverlacht gestellt der Saffeltarfe der Leitenstellung gelangen möge, jesen Frienbehr albeverlacht gestellt der Saffeltarfe der Saffeltarfe gestellte inhier albewägung zu empfehlen. Ferner ist die Forderung der Bouptie, dass die Localtarife nicht is einem gerleien Misserschlitense zu den internationalen zu der Saffeltarfe den der Saffeltarfe den Verleitung eine Bequier, dass die Localtarife nicht ist einem gerleien Misserschlitense zu den zieht nicht gestellt der verleitung eine beteichnen zich in die diener die geschre Verwaltung ein. det der sprechend Richzielt zu nehmen. Ebense kann ich die Frage der Anzendung eines ermatsigten Besepheltions-Tarife für das von einem

Mahlen-Elahlisermant bezoguen Getreide, betiehung weise fit das nach erfolgter Verarbeitung em Versendung gelangende Mehl nieht als abgrechlossen betrachten, riehnwist erncheint es mit laussert winsehenwerth, dass die geschleren Bahrerwertlaungen die Modalitäten der Derchfilhreng dieser Masseahme einer eingebendes Ferstgung unterzieben. Der Minister anserhen die versehelsens Aussahmen, troffen werden, gibt des Hoffaung Ansdruck, dass die Shanen anch knuflighte inschnligten begrändeten Wänschen der 'Jetreasersten das thanlichste Entgegenkommen bethätigen werden and macht enliften den vom Staats-Lisenhahmenthe gefasseln Beschliese anfraerkann, wanach Begränstigungen fit sämmtliche in einem Bestrie gelegenen werden sollen. Der Handelmuister theilte weiter mit, dass das Bartene der Staatsbahmen im Laufe des Jahres 1886 ausser, auf den kom Staatsbahmen im Laufe des Jahres 1886 ausser, auf den Laussen der Ferstenands-Nordbahm auch nut jonn der Baschkländer Bahm zur Annahme gelangte, dass die Taufe für dietrelle and Mehl auftrachten. Der Annahmen der Staatsbahmen und dass die Statz der Gallinden Gerichten der Annahm gelangten den bei der Getreichen der Geraktische Differensen ergeben, und dass die Statz der Gallindene Carl Laufe gelanten bei einer Betreichen zu newentliche Differensen ergeben, und dass die Statz der Gallindene Carl Lauferigen kein bestützten ner unswentliche Differensen ergeben, und dass die Statz der Gallindene Carl Lauferigen kein bestützten der Unterschaft der Staatsbahmen gehanden bei einer Betreit unt zu den der Staatsbahmen der

kain Minimalquastum zelvanden sind.

Commune und Tramway. Die Rechtssection des Gemeinderathes hat am 3. d. M. die Berathung über das Prällin; "Ueberschikommen uit der Tramway. Gesellschaft fortgesetts. Artike, in weberschikommen wist der Tramway. Gesellschaft fortgesetts. Artike, in weberschikommen wist der Tramway. Gesellschaft fortgesetts. Artike, in weberschikommen wist der das Ausgeber der Stramen 22.0 ft. per Kliometer beantragt. Die Rechtssection besehloos jeloch, die Höbescher Abgabe mass, wie auch die Verkehrssection vorschligt, mindestens Abgabe mass, wie auch die Verkehrssection vorschligt, mindestense 125000 ft. jahrlich, mit zwar auter allew Umständen, betregen Abgabe mass, wie auch die Verkehrssection vorschligt, mindestense 125000 ft. jahrlich, mit zwar auter allew Umständen betregen Abgabe mass, wie auch die Verkehrssection vorschligt, mindestense 125000 ft. jahrlich, mit zwar auter allew Umständen betregen Jahr, so ist von dem Mehrbetrage am 16. April jeden Jahres eine Ausgeber der Ommune ist die Elmsichtsahne in die Bebeiter der Gesellschaft verjachtschaft wert auch der Schaft der Schaft

Raiser Ferdfrands-Nordshahn. Sätens der k. k. prix Raiser Ferdinauds - Nordshahn werden nachstehende Arbeiten in den Beu-Sectionen Krensier, Wall-Meseritsch und Frankstadt im Offertsegebes 1: Die Herstellung der gesammter Usterbanarbeiten sein und exclusive der Lieferung der Berdschabblere; 2. die Bistellund und einer Stationen mit Ausschluss der Lieferung der Gesamten Benechterung, das Legen des Obshause der currenten Bahn und auf den Stationen mit Ausschluss der Lieferung der Geberhamstellung des Hochbanes der currenten Bahn und auf den Stationen mit Ausschluss der Lieferung der Derbahmstellung des Hochbanes der currenten Bahn und auf den Stationen mit Ausschluss der kannen der Stationen der Stationen mit Ausschluss der kannen der Lieferung der Stationen der Lieferung des Geschlungs des Lieferungs des Geschlungs des Stationen der Stationen der Lieferung der Stationen der Lieferung der Stationen der Lieferung der Stationen der Ausschlung in den L. Wiener Zeitung vom aus der aussthältlicheren Kausdandung in den L. Wiener Zeitung vom der die Stationen Wallenkisch-Meserisch um Franktadt erst später die Sectionen Wallenkisch-Meserisch um Franktadt erst später

um Verhandlung gehangen.
Die k. Furiv. Kaiser Ferdinands - Nordbahn beabsichtigt litren
Jahrenbedarf von 1600 M.-Ctr. Brenntol (doppelt raff. Röböl) und
300 M.-Ctr. benntol (dopelnder) im Concurrenvegesieleranstellen, und ladet hierunt zur Einbringung diesbestightenforferte ein. Der Termin für die Einzeichung der Offerte halt mit
Gefferte der Schander der Schander der Schander der Schander
Lieferung können aus der ausführlichen Kundmachung der k. zwiiczer
Zeitung vom S., S. und 10. d. M. ersteln werden.

Oesterreichische Staatsbahnen. Mit 1. April 1887 tritt an Stelle des bisherigen Tarifes ein neuer Tarif für den directen Personen- und Gepäckverkehr zwischen den Stationen Wien, Filsen und Marienbed der k. k. österr, Staatsbahnen, der Station Prag der k. k.

priv. Bohmischen Werthalm einerseits und der Station Anch der königl. Bayerichen Statateisenbahne anderseits vin Reyr in Kralkönigl. Bayerichen Statateisenbahne anderseits vin Reyr in Kralkandelmnissterlum hat dem Ingeneiser Josef Johan Steinbach is Währing die Bewilliqung ser Vornahme technischer Vorsteisten für sine als Dampframmary ausstährende Localbahn von Jodovits, auf die der sine als Dampframmary ausstähringend Localbahn von Jodovitsderf der Kaiser Ferdinantei-Nordahn und die haber wer sich kinnates ertheilt.

Localbahn Stronsdorf – Patzmanndorf – Kammersdorf— Nappersdorf – Klein-Stettladerf – Ober-Heildhram. Dus kt. Handelministerium hat dem Ingenieur Josef Jolian Stein bach in Wahring die Benillingun zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine als Dampframmun ammitbirende Localbahn von Stonadorf um Station Ohn-Heildharun der Geschen von Steinen der um zur Station Ohn-Heildharun der der berer Nordweathan, der rus Patzmanndorf, Stronsdorf über Gross-Harras nach Bernhof, auf die Damer von seche Monaten erheilt.

Danet won riche Monaten ertbeit. Danet won riche Monaten ertbeit. Danet won eine seellsses am die Kalsere Ferdinands-Vordnham. Dan k. L. Handelsministerium hat dem Ingesieur Josef Jalina Stein bach im Wahing die Beutlingen grau Vernahme technischer Vursebeiten für eines Dampframway ausstufferede Leenlischer Wordsteinen der Ergänungsenten der prick onereringen. Station Ladesleif der Ergänungsenten der prick operaringen, Statischenbaha-Guide der Ergänungsenten der prick operaringen. Statischenbaha-Guide die k. b. prix. Kniere Ferlinande-Nordshahn estweder über Polieralder nach Drodug oder nach Londenburg unt die Danet von seels Menne hir breiding oder nach Londenburg unt die Danet von seels Menne

ten ertheilt.

Localbahn Absdorf—Gross-Stetteldorf—Stockeran. Das k.k.

Handelsministerium hat dem Ingenieur Josef Julian Stein ha ch in
Wahring die Bewilligung zur Vorrabnie technischer Vorarbeiten für
eine als Dampitramway aussofthirende Localbahn von Absdorf über
seine Mansten ertheilt,

esch Monaten ertheilt,

sectis Monaten ermeitt.

Städtetag. Von den Landeshauptetädten, welche von der Gemeinde Wien eingeladen worden sind, einer Conferenz in Azelegencheit des Localbahn- und des Strassenbahn-Gesetzentwarfes in Wien beizuwohnen, haben ihre Theitaalme bereits angeaagt die Städte Prag, Liux, Gran, Brdan nad Krakau.

Sadoaho, Zum internen Kiloneterseiger der k. k. priv. Südbahogesellschaft gelaogt der Nachtrag V. giltig vom 15. Mära l. J., enthaltend geänderte Entfernungen für die Haltestelle Egydi-Tunnel zur

Ungarische Localbahn. In der Sitzung des ungarischen Abgeordnetenhauses vom 4. d. M. unterbreitete der Communication-Minister die abgeänderte Concessions-Urkunde in Betreff der Sziget-Kamara-Rouszek-Sugatager Localbahn.

Ammer - Boussen - Sugarager Localishia.

Kamara - Boussen - Sugarager Localishia.

Mit 20. Mara 1. J. trete
dir Nachten vill tach erbitatangsbah Nr. 1 and 2 des StettisSchlessier, (Mitcher) Stehtscher vi Mandaris vi Land. 2 des StettisSchlessier, (Mitcher) Stehtscher vi Verhandtschrift vom 20. J. und 2
Brettinsberiter vom 20

Ortfenfesb-Ünsterreichischer Verhaud. Am 20. Max 1870 treten die Nachtige IV zum Ondetsich-Orsterichischen Verläustateif Theili II. Heft 1. 2 und 3 in Kralt. Dieselben enthalten aussteinigen Ausdrengen der allgemeinen Bestimmungen und jener über die zeitweilige Kärzung der Frachtsätze noch Ausderungen einigen Kattang der Frachtsätze noch Ausderungen einiger Stationanzunen und Brgänungen der Classen und Ausnahmentarier Stationanzunen und Brgänungen der Classen und Ausnahmentarier Einen etc. des Specialtaries II. Nr. 31 für öfter des Specialtaries III. Siene sie. des Specialtaries II. Nr. 31 für öfter des Specialtaries und net Frachtsätze des Ausnahmetaries 10 für Flachs. Schliesslich Verläuserung des Gültigteit einiger mit Zeitbeschräusig einigeführter Laserung der Schlieben und der

nahmetarie, norie Ergiatungen und Berichtigungen.

Serbische Klennbahn-dessellerbaff, Wei uns Paris gemeidet wird, strebt die Betriebe-tiesellichaff der königlich serbischen Staatbane niew Verlaggerung ihres auf die Dauer von 25 Jahren aberschlossene Vertrages an. Ale Acquiralent für diese Concession ist die Betriebe-Gesellesfart gereugt, den zum Base mehrerer Flightlabanen in Serbien erfurdellichen Fond in der Höhe von etwa neue Millioneu France der sechiechen Regierung zur Verfägung zu stehen, und will überdies den Ban und Betrieb dieser neuen Länien ohne eine staatliche Zunsengaraniet betranbune.

eine Mantiche Zubergraften unrechnien.

Eisenbalen in des Vereinigten Staaten. Die Lange, der
Eisenbalen in des Vereinigten Staaten. Die Lange, der
Eisenbalen Schriften und der Staaten Schriften bei der Eisenbalen beträgt 13-925 im (8439 englische Meilen); der Umfang
der Kienbalnniertes der vereinigten Staaten int damit and 221,560 km
gestiegen. Für das laufende Jahr wird eine noch ausgedeluntere Bauthätigkeit erwahen.

Gesangverein österreichischer Eisenbahn-Beamten, Das vom Gesangvereine österreichischer Eisenbahn-Beamten am 3. 1. M. mit dem Wiener Vereine für Stadtinteressen und Freudenverkehr mit dem im Softenssale veranutaltete Fest muss ufs fiberans gelungen bezeichnet werden. Nach elnigen Orchesternummern, welche von der Musik-capelle des Infanterie-Regiments Freiherr v. Bauer Nr. 84. unter Leitang ihres Kupellmeisters Komzak, brillant vorgetragen wurden, gelangte das von Professor Leo Frledrieh ausserst wirksam und gelangie das von Peofessor Leo Friedrich ausserst wirksam und witzig verfaste Singspie. Hillstüden-Hakings, zu dem Max von Wein il II dies wirklich reinende Musik geschrieben hat, zur Auf-führung. Die gezanglichen und ekanspielerischen Leitsangen der Solisten, der Printeins Dejong g. Köhren bach er und Wall-nöfer, der Hieren Denk, Hiecke, Lorene, Uhl und Wendlit, sowie den aus gelaufenen Dammen und Mitgließern des Genagtgreitens bestehnden Chores waren vortreißlich, besonders Gesangererinen bestelneden Chores waren vortrefilich, besondets gefiel der von Früche Robinenbacher gesangene Walter Was mir Natur in die Wiege gegeben-, das von Herru Ull 30 wirksam vorgetraegene Complet zZahly, tahln und das Sextett, welches stürmisch zur Wiederholung verlaugt wurde. Dichter und Compositeur wurden wirderholt gernen. K. folgrein solaan sehr beifallig anlegenommene wiederholt gerufen. Es folgten sodann sehr beifällig aufgenommene Decluuntionen des Fräulein Elise Bach, ein humoristischer Vortrag des Herrn J. Kowy »Sountagefreuden eines Stations-Chef«, welcher wie gewöhnlich. lantesten Beifall hervorrief, sowie die ansserst gelungenen Nebelbilder des Professors II an no l d. Nach einer kurzen Rohepanse folgte der Ball, der bis an den Morgen dauerte Der Besueh liess niehts zu wänschen übrig. Unter den Anwesenden be-merkten wir Baron Pirquet, die Regierangsräthe Dr. Liharzik, Kahnelt, Raspi, General Director Dr. Passaver und Director

Personalnachricht. Se. Majestat der Kaiser hat dem in den Rubestand übernommenen Maschinenführer der priv. Kaiser Perdinands-Nordbahn, Johann Doleschall in Prerau, in Auerkennung seiner vieljahrigen, treuen und belebten Dienstleistung das silberne Ver-dienstkreux mit der Krone verliehen.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

XVIII. Clubversammlung Dienstag, 8. März 1887. Präsident Da keine weiteren geschifdlichen Agenden vorliegen, ladet der Vor-sitzende Herre Hörfath. Ober mayer ein, den angekindigten Vor-trag zu halten Hofrath Obernayer besteigt hierauf, von lebhaften Befälle begröset, die Tribben ond entwickelt sein em piriach es Verfahren zur Ermittlang von Transportlasten bei Steig un gen. Die Außbrungen des Vortragenden, auf die wir noch des Näheren zurückkommen, wurden sehr heifallig aufgesommen.

An den Vortrag kunplte Herr Baion Gostkowski einige Bemerkungen, die speciell dahin tendirten, die Unrichtigkeit der von Lindner über die virtnelle Länge aufgestellten theoretischen Formel nachzuweisen und gegen die von frantösischen Theoretikern ent-wickelten Formels zich zu wenden, welch' letztere jedoch von Herrn wickenen Formein sien zu wenden, welch letztere jedoch von Herrn Ingenient R. v. Boschan in Schutz genommen warden. Die Dis-cassion zwischen den beiden genaanten Herren gab Herrn Hofrath Ober mayer, der in seinem Vortrage mit Rücksicht auf die der Wissenachen der eine General vortrage mit Rücksicht auf die der Wissenschaft dermalen zn Gebote stehenden schwankenden Grundlagen nicht für eine theoretische, sondern für eine empirische Losning seines Problemes sieb eingesetzt hatte, zu nachstehenden Bemerkungen Aulass:

Die Discussion zwischen den beiden Herreu Vorrednern beweist am besten, wie sehr ich Recht hatte, einer theoretischen Lösung des obwohl ich sonst keineswegs ein Gegner der Theorie bin, Problemes aus dem Wege za gehen und lediglich eine empirische Lösung anzustreben. Der Umstand, dass die beiden Herren in ihren Ansichten nicht übereinstimmen, bestärkt mieb in meiner Ansicht, dass die Grandlagen für die theoretische Lösung der Frage nicht verlässlich sind. Ich glaubte daher, complicite mathematische Formeln nicht aufstellen, soudern mich rein auf das empirische Gebiet begeben zu sollen. (Lebhafte Zustimmung.)

Hlerauf ergreift Heir Regiernugsrath Dr. Liharalk das Schlusswort: sIch bitte mir zu gestatten, sagte er, sans ich Herrn Hofrath Obermayer für seinen lehrreichen und instructiven Vortrag bestens danke. Das Thems, das er heute behandelt hat, gehört za den schwierigsten und vielum-trittensten Fragen, welche auf dem Gebiete des Eisenbalmwesens bestehen. Dass dem so ist, kann man darauf zerückzustühren, dass bei der sprunghatten Entwicklung der Eisen-bahnen die Durchbildung der Theorie nicht gleichen Schritt mit der Praxis halten konnte. Jeder neue Beitrag, die schwierige Frage der Selbstkosten zu ideen, ist hochst dankenswerth, und ich glaube, dass der heutige Vortrag ueue Gesichtspunkte eröffnet hat, von denen aus der Lösung der Frage nähergekommen werden muss.

Hierauf worde die Sitzung geschlossen.

Damenabend. Wie alliährlich gestaltete sich der am 5. März den Clablocalaten abgehaltene Damenabend zu einem, Richtang blu gelnngenen Feste und es ist nicht stebender Beserentenschimmel, weue wir mit einigen Schlagworten; sein schöner Krauz achimani, waiß wir mit einigen Schlagworten: sein achboer Kraus von Inamen - känntleische Beligerons Forgramm – eine wahrschlie gemütlichte, abeiteine die Propringeren Forgramm – eine wahrschlie der Schlageren der Sc Bian Chi — die uus Wiener leider bauf verlaat — sang Lieder von Chopiu und Schuman und das reizende Tanbert'sche Lied alfarmachtte Wie Fraulein Bianchi, die gefeierte Coloratorsingerin derlei Lieder singt, läset sieh ja überbaupt uicht berichten, das mnss gebört werden, und das cattachte Foblikum bewies seine Dankbarkeit für diese wahrhafte Kunst des Gesanges durch begeisterten Beifall, und als der Künstleln ein Lorbeerkraus überreicht wurde, hrachte das Publikum der gefeierten Künstlerin stürmische Ovationen dar and rahte ulcht eber, bis deselbe das unübertrefflich vorgetragene Taubert'sche Lied wiederholte.

Beri 'a Phantach Violinistruose, Baron Ronner, spielte eine Beri agendiener violuvirtooie, Baron Kouher, spiette eine Beri e Phantasie meisterhait, worad Herr Peschier dinige italienis .e Arieu vortrug und ifür seine sebore, kräftige Stimmennd den gesehunackvollen Vortrag, wohlrerdienten Beifall fand. Eine kleine, dem P-blikum allerdings nicht merkliebe Indusposition hinderte den owen z oukum auerunge nicht merkinete Indisposition binderte den Kinstler, wie projectirt, die Arie aus Jölkelbol zu dingen, die Erfolg war jedoch ein grosser, und müssen wir gesteben, dass wir es im Interesse nueren so kunstsingen Wieuer Pohlikman mit Freuden begrüßsen würden, einen so brillauten Tenor — die deutsche Bühne hat ja an solchen dermalen überhappt keinen Urberfinss – an maseren

Operninstitute wirken zn seben.

In l'nukte Prosa and Humor hatte Herr Hofschausvieler Dr. In Paukte Pross and Humor hatte Herr Hofschauspieler Dr. Tyrolt den Part überonmen und das Geselligkeits-Comité komste wahrlich hiefür keinen Besseren finden. Nach einem hamoristischen Vortrage ans der Feder Stetten heim's, sprach Herr Dr. Tyrolt eine Reilie der so überans humorvollen Steler's chien Gedichte in oberbayerischer Mundart und erzielte hiemit einen geradezu grossartigen Erfolg. Der geschätzte Künstler umsett immer und immer wieder neue Nummeru zugeben und das Pablikum — ich glaube wieder neue Nammers zugeben und das Fablikum – ich glabes seilste die taulautigen jungen Dauen – wäre nicht nude geworben, diese Perlen gesunden Volksimmers, mit sochter Heisterschait ge-Parktilcheit masset das Programm von Staten gehen, um der Tauz-Ettaung präcise ablassen zu konnen. So sang denn schliesslich Herr Fells, dieser geschätzte Mitglied unserer Hofopper, einige Lieder mit der ihm eigenen, so übernas sympathischen Stumme und dand reichen Beitall. Es war nabens fülttrenackt, als der mit Kunstkraften so reich besetzte Extrazog in der Souperstation eingetroffen, berw, als das an kunstlerischen Genussen so überaus reiche Programm beendet war. Nach kurzer Pause, d. i. karrem Aufenthalte in dieser Station fuhr der Extra Schnellzug des Tanzes ab, und es graute der Station führ der Extra-Schnellung des Tanzes ab, und es grante der Morgen, als er ih de Endstatio — für die Meisten schoon in wenigen Standen das Bareau in Sieht — einfahr. Alles im Allem ein geluugener Abend, ein voller Erfolg, zu dem sieh das Geselligkeits-Comité mit Becht gratuliren darf, und der auch bei den rahlreichen Besuchern verdiente Ancrkennung tand.

Dieselbe gebührt auch dem Herrn Hof-Pianoforte-Fabrikanten D'eschle geodabrt auch dem Herra Hot-Fianourre-raurisanten Bōs en dorfer, welcher dem Comité, Wel für jeden im Club statt-findenden Abead, einen prächtigen Concertfägel zur Verfügung stellte, und dem für diese Förderung des geselligen Theiles nuseres Cholebeus der Dank aller Clubmitglieder an dieser Stelle aungedräckt. werden muss.

Avis an die P. T. Clubmitglieder!

Nachdem unser Cluborgau, die »Oesterreichische Eisenbahn-Zeitung«, wöchentlich nur ein mal erscheint, hat der Ausschussrath, um die Clubmitglieder bei Ableben eines Mitgliedes stets rechtzeitig hievon zu verständigen, die Veraulassong getroffen, dass in Hinkunt die Todes-Auzeigen von in Wien und nächster Umgebong verstorbenen Clubmitgliedern, beziehungsweise die Bekanntgabe bezüglich des Leicbenbegängnisses, in den Tagesblättern: »Fromienblate.
»Neue Freie Presse« und »Neues Wiener Tagblätte zur Veröffentlichung gelangen.

XIX. Versammlung, Dienstag den 15. März 1887, Abends 7 Uhr, Vortrag des Herrn Dr. E. Lewy, Docent an der technischen Hochschule, über: "Ein Capitel vom Essen.

Die Herren P. T. Clubmitglieder werden hößlichst ersucht, etwaige Adress-Aenderungen der Clubkanzlei behnis Richtigstellung des Mitglieder - Verzeichnisses gefälligst ehestens bekanntgeben zu wollen.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzier zur Verfügung:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr, Gewerbe-Vereine, Oesterr Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissen-schaftlichen Club, Orientalischen Museum und Vereine der

Literaturfrenude. Permanenzkarten (für zwei l'ersonen giltig) für die Sofie n-Säle zu den in der Saison 1886 - 1887 stattfliedenden Vergaugongs-Abenden, Promenade-Concerten und Specialitäten-Abenden. — Drees Permanenzkarten werden gegen die Einlage von 1 fl. ausgefolgt, welche bei Retournirung der Karte innerhalb zweier Tage nach je nem, für den sie behoben wurde, rückerstattet wird. Anwelsungen auf Parquetsitze im k. k. priv. Carl-Theater zu dem auf die Hälfte ermässigten Preise. — Auf Grund der Anweisungen werden an der Cassa auf Wunsch auch andere Sitze aus sungen werden an der Cassa auf wasch auch andere Stree aus gefolgt, insowelt solche verfügbar sind. — Es wird aufmerksam gemacht, dass nur die mit der Cinbfirma abgestempelten Anweisungen berücksichtigt werden. An Dienstmänner werden an der Cassa keine

Entrée-Anweisungen für den Besuch des «Grend Panorama de Vienne« und des «Neuen Panorames im Prater« zu dem ermässigten Praise von 20 kr.

Billets ausgefolgt.

Trans von 20 tz.

Karten und Auwelsungen für Bäder zu erzsässigten Preisen
z. zw.: Voll-, Waunen - mod Damptbäder im Dienebede, Ezter-hatybede und Mergerethenbede
sub- Aboutements auf im Club anfliegende Tages und
Wochenblätter werden in der Clubkanziel entgegengenommen, und es konnen daselbet die Herren P. T. Clubmliglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einschen.

Begunstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familion-Angohörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Eszterházylade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimetion, welche von Clulpräsidium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Firma Weldler & Bullie, k. k. landesbefugte Leinenund Wäsche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, gewähren den P. T. Clubmitgliedern bei Einkäufen von Erzeugnissen ihrer Fabrik sowohl, als auch von echt Professor Jaeger'scher Normal-Wasche einen Nachlass von 100, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt.

Die Hermoniumfabrik von Umlauf & Karanitsch, IV. Leibenfrostgesse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingeräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzuhlungen zugestanden. -Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen.

Correspondenz.

An den anonymen Einsender, Bezüglich Ihres Wunschas wegen rechtzeitiger Verlaublarung des Leichenbegäungsieses von Versterbenen Ciubmitgliedern verweisen wir Sie auf das Aviso in der heutigen Nummer.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere Ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen. A. VAVRUSKA k. k. Hof-Schneider wu a. Armee-Lieferant.

PRAG.

SCHMID & HALLAMA

Ingenieure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in München und Linz.
Technisches Bureau für Eisenconstructionen, Eisenbahn- and Strassenbrücken, Seenndärbahaen.

Eisenbahn-Unternehmungen empfiehlt sich JOSEF SCHEBEK,

UUSEF STATEMENT OF STATEMENT OF

Allein echtes Original-LINOLEU F. Walton's Patente.

Kerk-Teppiche für Eisenbahn-Waggons, Wartesäle etc.

F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, W1EN, I., Kolowratring Nr. 3.



Pulsometer

mit Pendelstouerung für Wasserstations-Anlagen.

Einfachste billigste Dampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschine - Ucber 5000 Stück im Betriebe. Wird auch leihweise zur Auspumpung von Baugruben und Schächten abgegeben. Preis-Courant, Kosteu-voraeschläge und Auskünfte gratis und franco.

CARL EICHLER, vormals C. Henry Hall, Wien, I., Fichtegasse Nr. 9.

KARPELES & HIRSCH EDITIO Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE WIEN.

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hättenwesen

Für Eisenbahnen. Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke,

Erste österreichische 10977 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L. Bezirk, Maria-Thereeienstrasse Nr. 22.

G-Lorne Medaille Joideno Medaille Autworpen 1885. Ebrendiplom L. adea 1584. K. u. k. Patent. Delta-Metall empfichit for technie he, buntiche und industrielle Zwecke aller Art Die österr, ungar. Delta-Metall-Fabrik H. W. BECKER.

WIEN, L. Lothringerstrame Nr. 15.

Ing Luday Google

Kais, königi. ausschl. priv.

Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur.

Steinkitte für alle Steingatingen. - Ausbesserung schadhafter Steinmetsod Böldhaver-Arbeiten, ausgetretenur Stiegenstufen. — Bildhaunr-rbeiten, Kunststein-Papadon auf Ziegelmaverwerk. — Polirte Sieinir Wandverkleidungen in Eisenbahn-Vontibul's ele. Stuinanntrich

Trockenlegung nasser Wände, Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Farben og witterungsb; atändiger Wandmalerelen etc.

Weiterfeste waschbare Paçadefarben. (30) Wien, I., Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23.

Röhren aller Art.

Locomotiv-Röhren aus Holzkohleneisen und Stahl, sowie Kupferstutzen Dampfheizungs- und Dampfleitungs-Röhren,

Kossel-Rohren,
Röhren für Gas- und Wasserleitungen in Eisen,
Messing, Kupfer, Blei nebst Verbindungsstücken,
Werkzeugen etc. etc. fertigt

ALBERT HAHN Röhren - Walzwerk,

Wien, I., Himmelpfortgasse Nr. 28, Oderberg, Berlin, Düsseldorf und Moskau.

A. Urban & Söhne,

Nieten-, Schrauben- und Schraubenmuttern - Fabriken

Floridsdorf b. Wien and Gradenberg, Steiermark.

Fabrication von allen Gattungen Nieten, Schrauben. Hakennägel etc; Press- und Schmiedetheile, Schraubenund Sicherheitskupplungen für Waggons etc.; Schmiedestücke, roh und appretirt für Maschinen; Dachstuhl-Gespärre etc.

Waggon-Heizungen,

Dampf - Niederdruck - Heizungen,

Dampf - Hochdruck - Heizungen, Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Druhtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei Hefern für

Eisenbahnen und Industrielle Etzblissements Brähln ans olaktrolytischen und rafficirten Kupfer, Eisendrähte bester Qualität, Kupferbleche und Tiefmaren, Ziakbieche und Platten und batten in threr Niederlagu in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10

bedåndig sertirtes Lacer von Kapfer and Eisendrähten, Kapfer-

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.

L. & C. Steinmüller. Gummarsbach (Mielaproring).

Vertreter: Julius Overhoff, Wien, IV., Schleifutbigasse 4. 1

BAECHLE &

Maschinenfabrik WIEN, Landstrasse, Wassergasse 3. empfiehlt ein reichen Lager in Locomobilen und transportablen Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pferdekräften.

Schenker & Comp.

Spedition u. Commission WIEN 10160

Stadt. Zelinkagasse 14.

Stah WIEN, II., Nordbahnstrasse 18,

Eisengusswaaren, Gewalzte Bauträger des inländisches Fabrikat nach den Typen Oosterr, legeniour- n. Architekton-Vorcines genietete Trager, Bauschienen gusseiserne Säulen und Schläuche, Stabelsen, Façoneisen, Universal - Flacheisen,

Halbfabrikate, Roheisen.

Schwere Bleche und Feinbleche. Schmiedeiserne Röhren, Guss- und Blechemail-Geschirr.

ACH & COMP.

Specialisten für Signalisirungs- und Beleuchtungs-Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen and Tramways. WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13.

Marken- und Musterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördl, concessionirt

Erste Privilegien-Bureau. det im Jahre 1851. Gegen 9000 Patenthesorgungen. Telefon Nr. 526. INGENIEURB WIEN.

Maschinenbau - Actien - Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº

PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den

l'atenten Schnabel & Henning und Kohlfürst. Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Betrich, Locomotiv-Hebeböcke, hydranlische Waggon-Hubwerke,

Waggen- und Locomotiv-Drehscheiben, Schiebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Hydraniische Nietanlagen. Trausportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen.

Werkzengmaschinen für Beparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schneilgehende Dampfmaschinen speciell rum Betriebe von

Dynamos.

Gaskraftmaschinen, Patent Bens, mit elektrischer Zündung.

Elektrische Belenchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, L. Hobenstaufeng, 5: in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.



Mit ersten Preisen primitrt: Wien 1873, Cassel 1877, Sechshama 1877, Paris 1878, Wels 1878, Teplitz 1879, Wien 1880, Egyr 1881, Triest 1887. Riederlage: Wien. I., Michaelerplatz Nr. 5, fraher I., Kérntserstram Nr. 42,
Budapest, Buoarest, Mailand,
Trovethof. Strada Lip-cani 90. Corso Vitt. Emeanwels 25

, erroruse. htmds Lipscani 90. Corio Vitt. Emmanuelo 35 Vorsinglicheto Regultir. Fillu und Wentlistions-Oefon for Barcaux, Warteslie, webnräume. Schulen etc in einfaher und eleganter Austätting. In Gesterreich-Ungam werden von 30 Bahranetalten 906 Oefon unseres Fabrikates in varschiedente Gebauden verweckt.

kades verwedet.

Heisung mehrerer Zimmer durch nur Einen Ofen.
Gentral-Luftheixungen für genz Geblade.
von unserer Palv des genz Geblade.
von unserer Palv des genz Geblade.
Sanitätenige des h. Militär-Aerar and den von Maltser-Kittererdan gelefen.

Richtmurk der Tarit.

MEIDINGER-OFEN

MEIDINGER-OFEN

Alle Meine M

Unter Pohrihat hat auf der Innenseite der Thüren unsere Schutzmarkn eingegossen.
Prospecte und Periolisten grotis und franco. 10239

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Eisenbahnen S. Klanber

10944 WIEN, IL, Untere Donaustrasse 25,

Josef Grüllemeyer

1018c k. k Hof- und landesbefugte

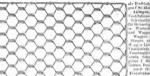
Metall- und Broncewaaren-Fabrik, Metall- und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Erste and gebaste Fabrik is Oosterreich-Ungarn von Bau- und Môbel-beschlägen is alson Motalles, bezw. Compositionen, Gegenständs werden zekt Zeickzungen oder Modallen in allen Metallen, Weich-Riesengun und Grangus gegensen und apprelirt. Krusugung von Phosphorbrosce und Phosphorkupfer.

Specielitäten. Fabritation aller Eisenbahn-Artikel and Beschläge Waggons ans obiges Netallon, van Eisenbahn Billethäeten nach nenn-auches Systems

Heinrich Sasse's Patent Blechgliter-Artikel.



Einenbahn-Höfels, sowie Fuseabstreifer für Burraux.
Baumgasse Br. 39. - Preis-Ourents auf Verlaugen Fabrih: Wien, III. Bez.

Blasbälge und Feldschmieden



sowie alle Gattungen Schlosser- und Schmiede-Werkzeuge, Bohrmaschi-nen, Relfblegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternehmungen, Bauunternehmer, Fabriken, Schmiede, empfiehlt

die k k, priv. Hof- und Armee-Blasbaigu. Feldschmieden-Fabrik

Josef Schaller in Wien. II. Rothansternessan 21

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. i landesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten, WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen. empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wäsche-Fabrikate rob, und fertig, und zwar: Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.



mit einem Gewährleistungsfonde von

Fünf Millionen Gulden österr. Währung Sharnimut sachetahanda Vacuicharnasan

- prografication, virtue devois Transi delle Billiscolles, avvis dants des Enteleon, Nicelectriscone and Acestimens on Niche and Wittherhalts-Gehelder, Palitics, Maschusse, Einrichtunger von Brancriein und Brennereine, Werkzeugen Molein, Warsche, Richerte, Gerthichenflere, Wannelsgern, Viele-Agentick, Schrieberger, Viele-Agentick, Viele-Schrieberger, Viele-Agentick, Viele-Schrieberger, Viele-Agentick, Viele-Schrieberger, Viele-Agentick, Viele-Schrieberg, Viele

- und end ich Capitalion und Pensissen, zahlbar bei Lebzeiten der Versicherten oder nach dem Tode deresiben, sowie auch Kinder-Acostatiungen, zah-bar im ucht-zeheten, zwanzigsten oder vierundswanzigstes Leben-jalov.
- Vurknumende Schäden werden sogleich erhoben und die Bezahinng sofort veranlusst.
- cte werden unsetgeitisch verabfolgt und jede Auskunft mit gröseles liereit-wis igkeit ortholit im
- Central-Bureau: Stadt, Riemerstrasse 2, im 1. Stock, owie auch bei allen General-, Honpt- und Special-Agenten der Ge-etlechaft
- Der Prickelnt N. Erlandt Hage Altgraf in Sam Belfferschrift Der Prickelnt N. Erlandt Hage Altgraf in Sam Belfferschrift Bis Verwaltnagsrähler Frank Nem Freih, e. Wieneitern, Johans Freih v. Liebelg, M. G. Okataonrand, Car Gündeler Pricht, v. Suttern, Ernet Freil-v. Herring, Dr. Albrecht Hilber, Christian Heim, Marquie d'Auray, Der Gesen-Director Leuis Mo-Avestic.



Eisenbahnsignal-Bauanstalt Max Jüdel & Co.

vormals ROTHMÜLLER & Co.

Special-Fabrik für Semaphoren und Bahnausrüstungs-Gegenstände. Technisches Etablissement

zar Erzengung sammtlicher für Elsenbahn- und Sehlfinhrtszwecke erforderlichen

Sicherheits-Vorrichtungen und Signalmittel

Signal-Internen für alle Beleuchtungsarten, Semanhoren für Block-, Stationseinfahrt- und Distanzsignale mit Hand- und Drahtzug-bedienung.

Elektrische Semaphoren und elektrische Barrieren

Signalstellböcke mit und ohne Weichenverschluss. Weehselblockir-Apparat für epitzbefehrene Weichen mit einfacher und doppelter Geleisseperre

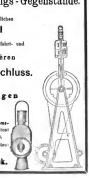
Centrale Signal- und Weichen-Sicherungen

mit Gusrohrgestängen und doppelten Drahtzügen

(System Büppel, Patent Bussing), Erzeugt ferner:

Regulir-Füllöfen zur Beheizung von Eisenbahnwaggens, Waggen-Bremsschuhn, Tyres-Profitaure, Eisenbahn-Torpedos, Inspectionsstäbe (Patent Pollitzer), Waggon-Kupplungen, Petroleum-Gasfackeln (Patent Zwinz). Allu Gattungen Kessel- und Maschinen-Armaturen, Injectoren (Patent Auschütz-Schlu), Springbalancen. Schmierbüchsen etc.

BUREAU: Wien, IX., Berggasse 14, I. Stock.





ALEX. FRIEDMANN. WIEN. II., Am Tabor 6.

Fabrik von Injectoren, Ejectoren und sonstigen Strahl-Apparaten. Auswärlige Fabriken und Filialen:

Budapest, Brüssel, Paria, London, Manchester, Glasgow, Rom, St. Petersburg, New-York. 70.000 Friedmann'sche Injectoren im Betriebe.

Friedmann's neuester patentirter Automatic-Injector.

- Vellkommen selbstthätige Wasserregulirung. =-

ndüsiger, besteenstruirter Injecter mit geradliniger Wasserbewegung, also Fortfall jedweder bei anderen Injectoren-Systemen durch Wasserumkehrungen verursachten Effectverleste durch Stoss und Reibung des Speisewassers

Spelst heises Wasser bis zu 70° C. und sangt auch kaltes Wasser bis zu 6 m Höhe au, Angeatzitt nit den Verzügen einer successiven Dampferöffnung im Injector selbst, also vollkommens Unabhängigkeit von der Handsbung des Keseldampferunden zubsatzen der Absolut aufematlische Wasserregulirung dei alles Dampfupannungen und Statigen Wassertemperaturen. Deskhar einfactste Handsbung und Basserst leichte Centrole und Zugänglichheit der Düeen ohne

Demontirung des Injectors.

Fertfall der Schlabberverluste während des Speisens. Regulirbares Auwärmen des Tenderwassers.

Garantirt grösster Nutzeffeet.

Friedmann'S Ejectoren zur Einrichtung der Wasserstationen für Ejectoren-betrieb. Einfachste Handhabung, sicherstes Functioniren ohne Ventile oder sonstige bewegliche Theile Ejectoren können auch auf der Locomotive montirt sein und saugen bis zu 6 m Höhe an.

Friedmann's Vacuum-Ejectoren für Vacuum-Bremsen und zum Erproben von Vacnum

Bremsleitungen.







Friedrich Weichmann's Wtwe.

Special-Fabrik für

Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechansrüstungs Gegenstände får Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

> = II., Körnergasse 5, = liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten. Wechselsignslscheiben nach eigenem Patente.

Type der k. k. österr, Staatsbahnen, circa 10,000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen.

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Pestambnians-Wagen nach Verschrifto in letzter Zelt nouangelegte Risoubahnlinien, daruster die k. k. galizische Transversalbahe und Arlbergbahn, wurden von mir asexprüstet.











Brückenwaagen- und



Maschinen-Fabriken



E. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten.

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Silber- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE: Budapest, Andrassystrasse 1.

Illustrirte Preis-Courante gratis und franco.



Schember's stabile Magazinswaage

Schember's transportable Magazinswaage mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft.

B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse.

Fabriken: Hannover und Wien.

Filialen in allen industriellen Ländern.

Körting's Universal-Injector, doppeldusiger, bester Wasser von 70° Celsius. Während des Speisens kein Schlapperwasser Verlust.

Körting's Wasserstations - Einrichtungen

mit Pulsometer oder Ejector; mit Locomotivdampf und directem Dampf stationarer Kessel. Eine sehr grosse Anzahl im besten Betrieb. - Wir befassen uns speciell mit der Einrichtung derartiger Anlagen, übernehmen die complete Lieferung genau nach den Bestimmungen des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen.

Körting's Rippenheizkörper für Werkstätten und Bureaux, sowie Wohnungsheizungen mit Abdampf, directem Dampf, warmen Wasser und Calorifers. Waggonheizungen. Wir rienten Ventilations. 6 heizungen mit Rippenheizkörpern ein, es befindet sich bei diesen kein Regulirtheil in der Heizung, daher kein Undichtwerden und Reparatur, sehr einfache Regulirung durch Auf- und Zustellen der Luftklappen vom Coupé aus.



Projecte gratis. Hunderte von Referensen.

Für alle Apparate leisten wir volle Garantie.

10202





Pranzösische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge, Behrmaschinen, Drehbänke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie.
Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen

10280 mit Sfacher Leistung.
General-Repräsentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstrasse Mr. 5.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille"



fir Oesterreich und Serbien

offerir desilierrenfizenhainbeantes abmullicher öster: engar Linier: Uniformmützen, Uniform kielder, Dietinotionen und Uniformsorten jeder Art sach neuester Vorschriften contactorie Preice: bei annetanni solider Galität. Specielle Biernbahn-Friedropaule vereden mit

MORITZ TILLER & Co.

k. k. Heflieferanten. — Inbeber der Ersten det ung, und serbiechen Uniformirungs-Anstalten "mur Ariegemedaille".

Wies. VII., Mariahilferstrasse 22. - Budapest und Belgrad.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement
Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnes.

Bogenlampen, System «Klišik & Pitte». — Kroftübertragungen
eigenes System. — Verbessorte Dyname - Maschlanen grösster
Lietungsfähigkeit.

Pheyer & Hardt

NIEDERLAGE: 11 Kärntneratrasse WIEN. FABRIKEN: Wieden, kl. Neug. 15, 17, 19 and STEIN a. d. Donan.

ETABLISSEMENT

Einrichtung von Eisenbahnen,

Bau-Unternehmungen, techn. Buraaux.

Erzaugung von indigopapier u. Talagraphenvollen.

Ban-Unterpennungen, teenn. Bureaux.

Erzeugung von indigopapier u. Talagraphenrollen.

General-Depôt für Oesterreich-Ungarn

von Winterbottom's

Imperial - Pauseleinwand

Eckstein's Pause-Pergament.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere



Excavatoren

für Massenförderung und Tiefbaggerung auch unter Wasser

auch unter Wasser sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau. Für Abträge erhält der Apparat eine um-

gekehrt aufgelegte Eimerkette.

Leistung: 1500 - 2300 cbm pro 10 Stunden
Betriebskosten: 60-70 Mark incl Kohlen-

verbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag.

Schwimmende Dampfbagger für Fluss- und Seebaggerung.

Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land.

Greifbagger, fairbar and als Dampf-Drehkrahn construirt.

General - Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten:

J. E. Bierenz, Wien. I.. Mölkerbastei 14.

Redacteur: Dr. jur. ROBERT EUCKERKANDI. Par die Drucke

lituck der "STEYRERNUHL" in Wien. Fär die Druckeres verantwertlicht ALBERT PIETZ.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abennements und Inserate werden angenommen in der Administration WIEN, L., Eschenbachgene 11.

II. Olub

Redaction: WIEN, L., Enhandschapses 11.

Seitrige worden nach Vereinbarung honorirk

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

Abonnement incl. Postversendung in Oosterreich-Ungarn: Osensberg S. E. - Heinsteing S. 210.

Für das deutsche Beicht Gangibrig Nach 12. Haubling Mark 6. Im Übrigen Auslande: Gangibrig Free, 20. Höngsbirg Free, 20.

Eluseine Nummern 15 kr.

Nº: 12.

Wien, den 20. Härs 1887.

X. Jahrgang.

Qualitätsproben mit Eisenbahn-Materiale, angestellt von den Vereins-Verwaltungen.

In der Erkenntniss des hohen Werthes, welchen die verschiedenen Proben mit Eisenbahn-Materiale, namentlich mit Schienen, Achsen und Radreifen für den technischen Dienst haben, hat die im Jahre 1879 abgehaltene Generalversammlung des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen auch den Beschluss gefasst, wornach die Vereins-Verwaltungen fortab gehalten sind, alliährlich die Resultate der von ihnen angestellten Proben, sowie die spüter in der Praxis mit den untersuchten Materialien gemachten Erfahrungen der geschäftsführenden Direction mitzutheilen, um dieselben dann durch eine der technischen Commission angehörende Verwaltung bearbeiten zu lassen. Gegenwartig liegt uns nun die Bearbeitung der Resultate über die in der Zeit vom 1. October 1883 bis 1. October 1884 angestellten Versuche vor, die, mit 22 Tabellen und zahlreichen graphischen Darstellungen ausgestattet, einen für den Fachmann ausserst interessanten Einblick in das Verhalten des verschiedenen Materials, sowie zugleich einen lehrreichen Vergleich mit den Berichten der Vorjahre gestattet. Um aus der grossen Falle von Angaben dieser Bearbeitung wenigstens das Wichtigste hervorzuheben, wurde im Nachfolgenden versucht, dasjenige, welches von mehr allgemeinem Interesse ist, in gedrängter Kürze wiederzugeben.

Für die gedachte Periode haben 44 Verwaltungen ihre diesbezüglichen Mittheilungen gemacht, und haben sich die Versuche in grösserem Umfange auf Schienen (und zwar Belastungs-, Schlag- und Zerreissproben), Achsen, Radreifen (u. zw. Schlag- and Zerreissproben) und Kesselbleche (Zerreissproben) erstreckt, wobei sowohl neues wie altes Materiale mitihheeriffen murde

Schienen Bei Schienen aus Bessemerstahl war nun zumichst die Zahl der qualificirten (das heisst den Salzburger Bedingungen entsprechenden) Resultate in den drei Vorperioden stetig gefallen, nämlich von 89-0 auf 87-9 bezw. auf 85'a",; in der Berichtsperiode hat dagegen die Zahl der qualificiten Proben bis auf 90'3", sugenommen. Letzteres günstige Resultat verdient um so mehr Beachtung, als die absolute Zahl der Versuche mit Bessemerstahl-Schienen in der Berichtsperiode beiweitem grösser war, als jene der Vorrerioden.

Die Anzahl der Versuche mit Schienen aus Thomasstall hat in der Berichtsperiode bedeutend zugenommen (250 gegen 23 der Vorperiode), was wohl daruf hindeutet, dass der Thomas-Gilchrist-Process oder das sogenannte basische Verfahren im Bessemer-Converter überhaupt an Verbreitung gewonnen hat. Hiebei muss mit Befriedigung constatirt werden, dass gleichzeisig mit der grösseren Zahl der Versuche auch der Procentsatz der qualificirten Versuche gestiegen ist (von 60 s%, auf 93 s*).

Hinsichtlich der Versuche mit Flussstahl hat wohl die Anzahl derselben abgenommen, was nur durin seinen Grand findet, dass in der Berichtsperiode die Art des Stahles meist genauer präcisirt war; der Procenteatz der qualificirten Proben ist hingegen in dieser Materialgruppe von 30 c%, der Vorperiode auf 98:5%, gestiegen.

Die Totalsumme sämmtlicher mit neuen Schienen aller Stahlsorten mitgetheilten Resultate ist von 1510 pro 1880/81, bezw. von 1935 pro 1881/82 und 1930 pro 1882/83 auf 2193 gestiegen; qualificit waren von diesen Versucheresultaten nach den Salzburger Bedingungen:

| 1880/81 | | | | , | | | | | | 84.6% |
|---------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|
| 1881/82 | | | | | | | | | | 87.0% |
| 1882/83 | | | | | | | | | | 88.20/0 |
| 1883/84 | | | | | | | | | | 92.3% |

Hiermach ist also eine stetige Zunahme des Procentsates der nach den Salzburger Bedingungen qualificirten Proben zu constatiren, und sindet die schom freher aufgestellte Behauptung, dass die Einhaltung der Salzburger Bedingungen der Production keine Schwierigkeiten bereite, neuerlich ihre Bestätigung. Folgende Tabelle gibt den Procentsatz der qualificirten Proben auch bei Zugrundelegung der Düsseldorfer Vorschläge⁸), woraus zu entnehmen ist, das letzterer nur wenig grösser ist, als jener der Satzburger Bedingungen:

| | | В | ezogen auf | die |
|----------|--|------------|-----------------------------------|------------------------------|
| D | ezeichnung | Salaburger | Dasselderfer | Vorschläge |
| | Dezeichnung | | Fostigkuit and Construction | Festigkeit and Dehaung |
| Festigke | it per mm ³ , / min | 50 kg | 50 kg | 50 kg |
| | ction inº/o des arsprüng- a Querschnittes c min | 20% | 200% | <u>.</u> |
| Summe 1 | eider Zahlen, S min | 85 | | - |
| | g in % der ursprüngl. e, Δ l min. — | _ | _ | 12 % |
| | Anzahl der Versuche . | 1930 | 1930 | 1898 |
| 1882/88 | Davon qualificirt in % | 88·2°/a | 94.6% | 95.5% |
| | Anzahl der Versuche . | 2193 | 2193 | 2115 |
| 1982/83 | Davon qualificirt in % der Anzahl | 92.3% | 96 o% | 97.6% |

Ausser den Zerreissversuchen sind mit Schienen auch Belastungs- und Schlagproben vorgenommen worden. Das den Belastungs- (Biege-) Proben zu Grunde liegende Verfahren war im Allgemeinen das folgende: Bei einer freien Auflage der Schiene auf zwei Stützpunkten, deren Entfernung fast durchweg 1 m betrug, wirkte eine ruhende Belastung von 61/4 bis 20 t während einer Zeitdauer von 2-5 Minuten, wobei sich keine bleibende Durchbiegung, höchstens eine solche von 1/4 mm zeigen sollte. Bei der hierauf folgenden ruhigen Belastung (zumeist auf den Kopf) von 30 bis 40 t sollte eine gewisse Durchbiegung ohne Auftreten von Rissen erfolgen. Abweichend hievon schreiben gewisse Verwaltungen die Grösse der Durchbiegung vor. bis zu welcher sich die Schienen sowohl über Kopf als über Fuss durchbiegen lassen müssen, ohne Risse zu zeigen. Bei den Schlagproben wurde im Allgemeinen der Vorgang eingehalten, dass bei einem Freilager der Schiene von 1 m auf die Mitte der Schiene mit einem Fallgewichte, dessen Grösse zwischen 300 und 1000 Kg. schwankt, 1-8 Schläge gegeben wurden. Letztere wurden zumeist aus ein- und derselben, bei einigen Verwaltungen aus wachsender Fallhöhe gegeben. In der Mehrzahl der Fälle beträgt die Fallhohe 5 bis 6 m, variirt aber im Allgemeinen von 1 9 m bis 8 m. Wie viele sowohl der Belastungs- wie auch der Schlagproben mit Rücksicht auf die Gesammtzahl derselben bedingungsgemäss waren, lässt sich aber aus den eingesanten Resultaten nicht entnehmen.

Achsen. In Betreff der Bessemerstahl-Achsen bat sich der Procentsatz der nach den Salzburger-Bedingungen qualificirten Versuchsresulte unwesentlich geändert, indem derselbe

von 87:5% pro 1881/82 auf

86:0 » in der Vorperiode gefallen, und

auf 871 - s - » Berichtsperiode wieder gestiegen ist. Hinsichtlich der Versuche mit Martinstahl ist jedoch eine stetige Steigerung des Procentsatzes der qualificirten Proben zu constatiren: derselbe ist von

> 83'1°, des Jahres 1881/82 auf 91'7 » » » 1882/83 und auf

93°o s in der Berichtsperiode gestiegen. Bei Tiegelgussstahl ist ebenfalls eine Zunahme des Procentsatzes der qualificiten Versuche zu verzeichnen, indem die in der Veroperiode von 85°z°/s, auf 82°z°/s, gefallene Zahl in der Berichtsperiode wieder auf 92°z°/s,gestiegen ist

Hinsichtlich der Achsen aus Gussstahl gilt die gleiche Bemerkung, welche hinsichtlich der Schienen gemacht wurde.

Die Totalsumme sämmtlicher mit neuen Achsen aller Stahlsorten erzielten Resultate ist von 488 pro 1880/4 auf 461 pro 1881/82 gefallen, dann auf 682 pro 1882/83 gestiegen, und auf 541 in der Berichtsperiode wieder gefallen, wobei nach den Salzburger - Bedingungen qualificirt waren: 1880/81....82 e%

1881/82 85'5 × 1882/83 89'0 × 1883/84 90'6 ×

Diese in den drei letzten Perioden zum Ausdrucke kommende Steigerung des Percentsatzes der nach den Salzburger Bedingungen qualificirten Versuchsresultate berechtigt auch hier wieder — wie bei den Schienen — zu der Annahme, dass diese Bedingungen keine zu hohen Anforderungen an die Production stellen, nachdem denselben in der Mehrrahl entsprochen werden konnte.

Ein Vergleich der Resultate nach den Salzburger Bedingungen und den diesbezüglichen Düsseldorfer Vorschlägen ergibt Folgendes:

| | | | zogen auf | |
|----------|--------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| | | Salzburger | Düsseldorfer | Vorschläge |
| | | Be- dingungen | Feetigheit und Construction | Fostigheit und Dehnung |
| Festigke | it per mm f min | 50 | 45 | 45 |
| | ction in % des ursprüng- | 30 | - | |
| lichei | Querschnittes c min | 30 | 28 | - |
| Summe | beider, 8 min. == | 90 | | - |
| Debnung | g in % der ursprung). | | | |
| Lang | e, 1 min | | - | 15 |
| | Anzahl der Versuche | 682 | 682 | 661 |
| 1882/83 | Davon waren quali | | | |
| | ficirt in % | 89.0 | 96:0 | 91.0 |
| | Anzahl der Versuche. | 535 | 585 | 507 |
| 1883/84 | Davon waren quali- | 90'8 | 97:4 | 918 |
| | иси п 70 | 20.8 | 26.4 | 31.5 |

^{*)} Nach deu Vorschlägen deutscher Eisenhüttenlente (»Düsseldorfer Vorschläge) ist für die Qualifeirung massgebend: entweder ab eine Minimal-Zerreissfestigkeit f = 50 kg pro mm und eine Minimal-Contraction c = 20% des ursprünglichen Querschnittes,

b) eine Minimal-Festigkeit f -- 50 kg wie oben und eine Minimal-Dehnung Δ l -- 12%, der ursprünglichen Marken-Entfernung von 200 mm

liei den mit den Aclusen vorgenommenen Schlagproben wir Allgemeinen die Bedingung zu Grunde gelegt, dass die Achsen bei einem Freilager von 1.5 m 8 unter jedesmäligem Wenden ausgeführte Schläge eines 600 kg schweren Fallgewichtes bei einer Fallhöhe von 7 m aushalten mussten, ohne zu brechen. Von den mitgetheilten Fallprehen mit 204 Achsen haben nur 5 oder 2 sy, der gestellten Anforderungen nicht entsprochen; die übrigen 195 Stück oder 97 sy, waren alle bedingungsgemäss, was well als Beweis dessen angesehen werden darf, dass durch die in Anwendung gebrachten Fallproben, die übrigens stels nur neben den Festigkeitsproben bei der Uebernahme massgebend waren, sehr mässige Anforderungen an das Materiale gestellt wurden.

Ein noch grösserer Percentsatz wäre qualificit gewesen, wenn nach der vom Vereine deutscher Eisenhüttenleute vorgeschlagenen Fallprobe vorgegangen worden wäre, indem die von diesem Vereine per Achse aufgewandte Arbeitsegrösse, wenn dieselbe als Product aus dem Fallgewicht in die Fallbobe und die Anzahl der Schläge aufgefasst wird, blos die Hälfte der in der Mehrzahl der Fälle von den Eisenbahn-Verwaltungen vorgeschriebenen Arbeitsgrössebetrag.

Radreifen. In der Materialgruppe - Bessemerstahlist für Locomotiv-Radreifen eine bedeutende Steigerung des Procentsatzes der nach den Salzburger Bedingungen qualificirten Versuche zu constatiren, während für Wagen- und Tenderradreifen der Percentsatz nur geringe Schwankungen gegen die Vorperioden aufweist Hinsichtlich der Versuche mit Martinstahl ist für die Locomotiv-Radreifen ein kleiner Bückgang des Percentsatzes eingeterten; im Gegensatze hiezuist für die Wagen- und Tender-Radreifen, wie dies auch bei den Achsen aus Martinstahl der Fall ist, eine stettige Steigerung des Procentsatzes au verzeichnen.

Bei Tiegelgussstahl ist für beide Reifensorten ein Rückgang gegenüber den Vorperioden beobachtet worden.

Von den sämmtlichen Proben waren nach den Salzburger Bedingungen qualificirt:

| | Locomotiv-Radreifen | Wagen- u. Tender-Radreife |
|---------|---------------------|---------------------------|
| 1880/81 | | 75,2% |
| 1881/82 | 73.4% | 86.8% |
| 1882/83 | 84.3% | 89.5% |
| 1883,84 | 79 1% | 891% |

Dieser Percentsatz der qualificirten Resultate spricht dafür, dass, wie bei Schienen und Achsen, so auch bei den Radroifen die Salzburger Bedingungen von den Percenten erfüllt werden können.

Ein Vergleich dieser Resultate gegenüber jenen nach den Düsseldorfer Vorschlägen ergibt;

| | | 8.11 | die die | Bezogen auf die Düssel- dorfer Vorschläge | | | | | |
|----------------------|--|-----------------|---------------------|--|------------------------|------------------------------|--------------------|--|--|
| Bezeichnung | | | e- engen | 01 | gkeit nd ruction | Festigkeit und Dehnung | | | |
| | | Leco- motiv- | Nagon-u. Tender- | Loca- motiv- | Sugen-q. Tender- | Lose- motiv- | Kagen-u Tender- | | |
| | | | В | a d r | a 1 f e | 0 | | | |
| Pestigke | eitin kg per mm ² , f min | 60 | 45 | 55 | 45 | 55 | 45 | | |
| | ction in % des nrsprüng- n Querschnittes c min. — | 25 | 35 | 25 | 35 | _ | - | | |
| Summe beider S min - | | | 90 | _ | - | 55 | _ | | |
| | g in ⁰ / ₀ der nrsprüngl. e Δ l min | _ | _ | _ | _ | 12 | 18 | | |
| | Anzahl der Versnche | 185 | 944 | 185 | 944 | 185 | 944 | | |
| 1882/83 | Davon qualificirt in % der Anzahl | 48 a | 89.5 | 92 4 | 90.9 | 90°8 | 86-2 | | |
| | Anzahl der Versuche | 383 | 1683 | 383 | 1688 | 369 | 1532 | | |
| 1882/83 | Davon qualificirt in % der Anzahl | 79 ı | 89 1 | 89 5 | 90.6 | 90-8 | 86.4 | | |

Zum Schlnsse fügen wir noch eine Uebersicht der in der Berichtsperiode sich ergebenden Mittelwerthe der Qualitätzproben mit neuem Materiale, wobei f — Festigkeit in Kilogramm pre Quadratmillimeter; c — Contraction in Percent; S — Summe von Festigkeit + Contraction und Δl — Dehnung in Percent bedeuten. (Siehe Seite 190.)

Die Eisenbahnen der Erde.

Das Archiv für Eisenbahnwesen veröffentlicht neuerlich eine Zusammenstellung der Länge des Eisenbahnnetzes zu Ende des Jahres 1885. Wir compiliren aus diesen Mittheilungen die nachfolgende Tabella:

| die 1 | nachfolgende Tabelle: | | | |
|-------|-----------------------------|-----------|----------|------------|
| | | LAnge | | nge anf jo |
| | za | Ende 1885 | 100 km² | 1000 Einw. |
| | | K | ilometer | |
| | I. Europa: | | | |
| 1. | Deutschland | 87.585 | 6.9 | 8.0 |
| 2. | OesterrUngarn incl. Bosnien | 22.613 | 3.4 | 5.6 |
| 3. | Grossbritannien and Irland | 80.843 | 9.8 | 8.4 |
| 4. | Frankreich | 32.491 | 6.1 | 8.4 |
| 5. | Russland einschl. Finnland | 26.483 | 0.2 | 8.0 |
| 6. | Italien | 10.354 | 8.6 | 8.5 |
| 7. | Belgien | 4.410 | 15.0 | 7.6 |
| 8. | Niederlande and Luxemburg . | 2.800 | 7.9 . | 6.5 |
| 9. | Schweiz | 2.797 | 6.8 | 9.7 |
| 10. | Spanien | 9.185 | 1.8 | 5.2 |
| 11. | | 1.529 | 1.7 | 3.2 |
| 12. | Dånemark | 1.942 | 51 | 9.5 |
| 13. | Norwegen | 1.562 | 0.2 | 8.1 |
| 14. | Schweden | 6.892 | 1.2 | 14'8 |
| 15. | | 244 | 0.2 | 1:3 |
| 16. | Rumanien | 1.660 | 1'3 | 8.1 |
| 17. | Griechenland | 323 | - | _ |
| 18. | | | | |
| | Rumelien | 1.394 | | |

Zusammen Europa: . . 195.057

| Nummer | Fabrikanton | Materiale | Mittelwerthe bei Mitt Schienen | | | | | littelwerths bei Achsen | | | Mittelwerthe bei Locomotiv- Radreifen | | | | Mittelwerthe bei Wagen- und Tender-Radreifen | | | |
|--------|---|-----------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------|----------------------------|----------------|---------------------|---|--------------|-------------------------|--------------|--|----------------------|----------------|-----|
| | | N | f | c | S | 14 | f | c | 8 | 11 | f | c | 8 | 11 | 1 | c | 8 | 41 |
| 1 2 | Eisen- und Stahlwerke Osnabrück Stahl-Industrie zu Bochum | | 59.4 | 44% | 106°s 103 a | 20 a | | | | | | | 112.0 | | | | | ١. |
| 3 4 | Borhumer Verein | | . 1 | | 94:1 | | 56.6 | 487 | 104-7 | 21.0 | 6419 | 47% | 111'9 | 19-6 | 54.5 | 457 | 104 s 100 s | 191 |
| 6 7 | Gnte Hoffungsbütte in Oberhausen Hörder-Verein | | 631 | 351 | 98 a | 200 | 49-8 | 46.0 | 967 | 20 8 | 654 | 47.0 | 1127 | 16.2 | 520 | 46 0 | 99-1 | 21 |
| 8 9 | Konigin Murienhütte in Cainsdorf | | 577 | 25°r | 88 4 95 s | 100 | 55'9 | 499 | | | | | 99°8 115 1 | | | | | |
| 11 | Phonix in Laar | Stahl | 59.8 | 45re | 106 1 105 1 100 4 | 22.8 | 59°a | 47 9 50-1 | 109-a | 21% | | | 109 9 | . 1 | 57.1 | 501 | 1071 | 22 |
| 3 | Phonix in Laar, vereinigte Königs und Laurabütte Vereinigte Königs und Laurabütte Bheinische Stahlwerke in Meiderlch Säche. Gussstahlfabrik in Döhlen Union. Neuberg, Eisenwerk | emei | 55.9 | 40°s | | 20.0 | 56°e | 45-0 | 101 e | 237 | 65% | 87.0 | 102 0 | 17.4 | 56-7 | | 984 | 1. |
| 16 | Wendel & Comp | Bess | | 39-1 | | 18:1 | 47:0 | 5419 | 101.8 | 21 8 | 59 4 | 47.5 | 106-9 | 20 € | : | : | : | 1: |
| 7 8 9 | Buchscheiden, Eisenwerk | | | 25.3 | | 17:0 | 58.9 | 419 | 95.4 | | | : | : | | : | | -: | 1 |
| 1 2 | Heft, Prevall, Reschitza, Ternitz, | | 5419 | 324 | 87 1 | 20 7 | | | 100.0 | 19-1 | | | 99 1 | 22.0 | 50 7 | 4819 | 99 (| 15 |
| 3 | Hett, Prevall, Recchitza, Ternitz, Trsynietz, Witkowitz, Praga, Stahlwerk Zeitweg, Eisenwerk | | 57.4 | 35m 38m | 981 | 16 s 19rs | 52 5 | 50°s | 102 a | 20-4 | : | | : | | 52 9 | 47'8 54'6 54'6 | 103 | 9 2 |
| 6 | Zeltweg, Eisenwerk | | 541 | 44 2 | 981 | 17-1 | 55 a | 487 | 100-4 104-5 | 19.0 | 719 | 20.9 | 57'8 | 5.9 | 49.4 | D4'5 | 103 | 1 |
| 1 2 | Gebrüder Stumm Union Wendel & Comp. Kladno, Eisenwerk Teplitz, Walzwerk Witkowitz, Eisenwerk | tahi | 62'1 | 44'1 | 1024 | 21'5 | | | : | | : | | | | | | : | I |
| 3 | Wendel & Comp | -sumo | 67% | | 105: | | 1 | : | : | | : | : | | | 1 | : | : | ļ |
| 5 | | Ţ | | 99.1 | | | | 47.8 | 100-5 | 214 | | | - | | | | : | 1 |
| 1 2 | Boraig | | : | : | : | | 55% | 4tho | 95% | 20 a | 61:5 | 44 s | 112°s 106°s | 15.3 | 67.7 | 50.7 | 118 | 4 1 |
| 3 4 5 | Hörder-Verein. Grazer Walzwerk. Krupp | = | 55 s | 4519 | 101 | 18 9 | | 42.4 | | | | | 97-8 | | | | 981 | r |
| 6 7 | | n-Sta | 1 | | | | 5.0 . | T.O. | \$11C a | 177 | Office | 6 E | 110-s | 16 - | F-Was | 47.00 | 100 | 1 2 |
| 8 9 | Phönix. Rheinische Stahlwerke in Meiderich Union. | Mart | : | : | : | : | 557 | 53 4 44*9 | 109 i 98 s | 22 7 20 8 | : | | | | 55% 56% | 50 4 43 4 | 105 | 2 |
| 0 1 2 | Nepherg, Eisenwerk | | 1 | | : | : | 52% | 54°2 47°2 | 1064 | 28 6 20ha 24h | 66 0 | 19.0 | 98's | 99-4 | 48 c | 55.0 | 104 | |
| 3 | Reschitza, » | J | 1 | : | | | 50% | 53 1 | 103-4 | 21: | 53% | 46'9 | 100% | 21 6 | 534 | 44:1 | 971 | 5 2 |
| 1 2 | Bochumer Verein | stahl | 61'2 | | 1087 | | 59.7 | 46 4 | 106.1 | 20% | 63°s | 45°s 50°r | 108 s 118 s 103 s | 19 4 14 5 | 540 | 50°e | 97 | |
| 3 4 5 | Rrupp Rheinische Stahlweike in Melderich Vereinigte Königs- und Laurahütte | das. | : | : | 1 | | 57% | 46.4 | 103-6 | 22-9 | 62.8 | 47-6 | 103·9 119 4 105 2 | 21.8 | 54.4 | 52.0 | 106 | 4 3 |
| 6 | Reichenau, Stahlwerk Ternitz, Gussstahlwerk Witten | | | | | | | | | | 59.2 | 40 a | 105-6 | 19 € | | | 19 | 1 |
| В | | | | | | ŀ | BH-5 | 399 | 97 6 | 15ho | | | | | | | ٠. | 1 |
| 2 | Eisen- and Stahlwork Osnabrück Stahl-Indus in Bochum | | 60-2 | 57 5 44 9 39 3 | 105: | 17°0 19°7 21°0 | 56-9 | 51 | 1/19:0 | 200 | cou | S Gra | 1087 | 16- | | 51% | | 1 |
| 6 | Piece and Stableone Hands | _ | 58 s | 36's | 95n | 16.4 | | : | : | : | | | | | : | : | | |
| 6 | Gute Hoffnungshütte | Stah | 55% | 41% 464 37 2 | 102 | 21.5 | | | | | | | 100 s | | | | 98 | 1 |
| 8 9 | Krupp Oberbilker Stahiwerke. Phonix | Flass | | | | | | | | : | 55 a | 52°s 43°a | 97:3 110:8 111:8 | 20% | 48 1 | 47°s | 95 | 4 2 |
| 1 2 | Rheinische Stablwerke in Melderich Union Vereinigte Königs- und Laurahütte | | 60% | 41 9 | 102 o | 213 | 523 | 45.5 | 103% 98% | 22°1 20°5 | 62'6 | 49'3 | 1117 | 21.7 | 50 e | 529 | 102 | 8 2 |
| 3 | Wendel & Comp | 1 | | | 97 | | | | | | | | | | | | | |

| | 18 | Lauge Ende 1885 | Bahulan 100 km ² | ge auf jo 10:00 Einu. |
|-----|--|--------------------|--------------------------------|--------------------------|
| | II. Amerika: | K i | lomoter | |
| | Vereinigte Staaten v. Amerika | 207.508 | 2.3 | 36'4 |
| | Britisch-Nordamerika | 17.500 | 0 2 | 40.5 |
| | Mexico | 5.600 | 0.8 | 5.4 |
| | Verein, Staaten von Columbien | 265 | _ | 0.5 |
| 23 | Cuba | 1.600 | 1:4 | 11.5 |
| 24. | Venezuela | 153 | - | 0.4 |
| 25. | Republik San Domingo | 80 | 0.8 | 1'5 |
| 26. | Brasilien | 7.062 | 0.1 | 5.4 |
| 27. | Argentinische Republik | 5.484 | 0.8 | 18.6 |
| 28. | Paraguay | 72 | _ | 1.5 |
| 29. | Uruguay | 500 | 0.3 | 9.6 |
| 80. | Chili | 2.100 | 0.3 | 8.5 |
| | Pera | 2.600 | 0.8 | 8.4 |
| | Belivia | 70 | _ | 0.8 |
| | Ecnador | 69 | _ | 0.5 |
| | Zneammen Amerika | 250.663 | | _ |
| | III. Asien: | | | |
| 34. | Britiech-Indien | 19.308 | 0.5 | 0.1 |
| 35. | Ceylon | 200 | 0.2 | 1.4 |
| 36. | Kleinasien | 372 | - | |
| 37. | Russisches TranekaspGebiet | - | 0.1 | 7.0 |
| 38. | Niederl, Indien | 600 | | *** |
| 39. | Japan | 120 | 0.1 | 6.0 |
| | Zusammen Asien: | 22.178 | - | _ |
| | IV. Afrika: | | | |
| 40. | Egypten | 1,500 | 0-1 | 2.8 |
| 41. | Algier und Tunis | 1.950 | - | _ |
| 42 | Kap-Colonie | | 0.4 | 17.6 |
| 43. | Natal | 160 | | |
| 44. | Manritiue, Rennion, Senegal- gebiet | 492 | | |
| | Zusammen Afrika | 6.895 | _ | _ |
| | V. Australien: | | | |
| 45. | Neuseeland | . 2.662 | 1.0 | 43'8 |
| 46. | Victoria | . 2.697 | 1.3 | 31.4 |
| 47. | Neusüdwales | 2.860 | 0.4 | 88'7 |
| 48. | Snd-Australien | . 1.711 | 0.5 | 61.9 |
| 49. | Queensland | 2.308 | 0.1 | 1021 |
| 50. | Tasmania | . 413 | 0.4 | 31.6 |
| | | | | |

Werden ale Anlage-Capital angenommen für die enropäischen Eisenbahnen 288.288 Mark und für die aussereuropäischen 156.864 Mark pro km, eo ergibt sich das Anlage-Capital für die vorstehenden, zu Ende 1885 im Betriebe gestandenen Eisenbahnen mit 104.086.183.248 Mark.

Zusammen Australien., 12.947

Das Capital und die Eisenbahnen.

Von Arthur Mayer, Verwaltungsrath der mähr.-schles. Centralbahn. (Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten, am 15. Februar 1887.)

(Schluss.)

Ich finde, dass nach statistischen Aufzeichungen aus dem Jahre 1880 folgende Bertage in nachbenannten Branchen enthalten waren, wobel ich bemerke, dass hierbei nur von Actien- und Commandit Gesellschaften die Bede eein kann, deren Capital contribirar erscheinten.

| Deutschland Mk. | 488 | Mill. |
|-------------------|--|--|
| OesterrUngarn » | 200 | 20 |
| Deutschland | 19 | w |
| OesterrUngarn » | 20 | 20 |
| Deutschland » | 119 | 2 |
| OesterrUngarn » | 34 | 36 |
| Dentschland » | 35 | > |
| OesterrUngarn » | 24 | я |
| Deutschland » | 18 | 3 |
| OesterrUngarn » | 6 | 20 |
| Deutschland » | 49 | 39 |
| OesterrUngarn » | 24 | 3 |
| Doutschland » | 2 | ю |
| OesterrUngarn » | 28 | 19 |
| OesterrUngarn » | 26 | > |
| | 62 | ъ |
| | 40 | 20 |
| OesieirOilgaill 0 | 24 | ъ |
| Deutschland » | 91 | 39 |
| OesterrUngarn » | 156 | |
| Dentschland » | 315 | |
| Oesterr,-Ungarn » | 56 | 20 |
| Ungarn » | 40 | 30 |
| | 2000 | 31 |
| OesterrUngarn » | 826 | 20 |
| | Osster-Ungarn Dester-Ungarn Ungarn Dester-Ungarn Ungarn Un | Oester-Ungarn 200 Deutschland 19 Oester-Ungarn 29 Oester-Ungarn 34 Dentschland 19 Oesterr-Ungarn 34 Deutschland 28 Deutschland 6 Oesterr-Ungarn 24 Deutschland 2 Oesterr-Ungarn 22 Oesterr-Ungarn 2 Oesterr-Ungarn 2 Oesterr-Ungarn 2 Deutschland 9 Oesterr-Ungarn 12 Oesterr-Ungarn 2 Deutschland 9 Oesterr-Ungarn 15 Oesterr-Ungarn 12 Deutschland 9 Oesterr-Ungarn 15 Oesterr-Ungarn 15 Deutschland 9 Oesterr-Ungarn 15 Oesterr-Ungarn 15 Oesterr-Ungarn 15 Oesterr-Ungarn 12 Oesterr-Ungarn 12 Oes |

So vielseitig auch die Liste, wenn ich auch zur Vermoidung onangenehmer Heminiscenzen z. B. die Banbanken nicht erwähnte, angenüblichlich fällt doch die thurzhohe Poeition der Capitaleziffer auf, welche sich im Eisenbahnwerthen investirte. Nicht uninterseamt ist anch die Vergleichung zwischen der Statzschulden einiger Reiche exclusive der für Bahnen von Statzewigen aufgebrachten Berfänge und der Eisenbahn-Capitalien in denselben Staaten. Wir finden z. B. in ganz runden Sammen angenommen

in Frankreich 23°3 Milliarden Mark Staatsschulden und 9°2 Milliarden Eisenbahn - Capital (vor dem Kriege 1870/71 9°7 Milliarden Staatsschulden),

in England 14's Milliarden Mark Staatsschulden und 15's Milliarden Eisenbahn-Capital,

in Oesterreich-Ungarn 8 Milliarden Mark Staatsschulden und 6-1 Milliarden Eisenbahn-Capital,

in Russland 7.7 Milliarden Mark Staatsschulden und 5 Milliard. Eisenbahn-Capital.

in Amerika ca. 7 Milliarden Mark Staateschulden und 33 Milliarden Eisenbahn-Capital,

in Belgien 1 7 Milliarden Mark Staatsschulden und 1 4 Milliarden Eisenbahn-Capital,
Nationalen Staatsschulden und Gt. Milliarden

in Deutschland 8 Milliarden Mark Staatsschulden und 94 Milliarden Eisenbahn-Capital.

Auch hierbei fällt die unverhältnissmässige Ziffer des Eisenbahn-Capitales auf, besonders wenn man in Erwägung zieht, wie viel unproductive, ja verderbliche Ausgaben in solchen Staatschulden inbezriffen erscheinen.

Ich habe bereits einmal erwähnt, dass sich das englische Pariament als die erste gesetzgebende Körperschaft, welche sich mit den Eisenbahnen zu br-fassen hatte, in seiner Voranssicht der enormen Wichtigkeit der Bahnen in zu minutüber Weise mit der Concessionirung dieser Gesellschaften beschäftigte, und habe daras einen gewäse berechtigten Schlues auf die Vertrasreneeligkeit des Capitales gezogen. Als in anderen Staaten ryfater analoge Anachen an die Regierungen gestellt wurden, gaben auch die se den Bahnen im wolltver-tandenen Interesse sehr kestbare Angebinde mit auf den Schienenlebensweg. Als oslehe Begünstigungen erwähne ich das Expropriationsrecht bei Grundeinlösungen, die Steurpterfeinig für das Inselebentreten, oft auch für ein längere Periode, die Staatsgarantien der Zinnen und endlich dort, wo man es Gott sei Dank thun konnte, gar reien Grund und Boden. Die grössere lieweitlichkeit der Titres durch deren Wortlaut au porteur, die grosses Sicherheit der Prioritätspapier, alls diese Facteren arbeiten an der ziffermässig bewiesenen Anziehung dee Capitals in so ungeahnten Summen.

Und doch, trotz aller dieser Beneficien und Garantien blieb das Capital auch auf diesem Felde nicht frei von Enttäuschungen herbster Art.

Ganz mannigfacher Art und innig verbunden mit den sonstigen Schicksalen der einzelnen Staaten waren die Ursachen der auf dem Gebiete der Eisenbahn-Capitalien eingetretenen Calamitaten. Vor Allem, wenn man die Bahnen als Erwerbsgeeellschaften betrachtet, waren es oft V-raulassurgen rein kaufmannischer Natur. Die Bahnen litten kurz gesagt unter Conjuncturen. Waren es einerseite Miesernten, eo finden wir anderntheils kunstliche Absperrungen durch Zölle, welche den Bahnen den Lebensnerv unterbanden. Oder es war die grimmig-te Concurrenz der Bahnen gegen einander in ihrer Tarifpolitik oder eine Ueberproduction von Schienenwegen, die unbenützt liegen bleiben muesten. Aber auch in Nichterfüllung jener Garantien, welche Staaten, Provingen, Corporationen etc. den Bahnen versprachen, lag oft der Keim grosser Enttanechung für das Capital. Manchesmal vollzegen sich solche Krisen in kleinem Kreise, aber wir kennen auch solche, deren Ansdehnung zu einer Calamitat allerersten Ranges wurden, und ganze Staaten in ihren Finanzen zu erschüttern dröhten. Um Beispiele aufzuführen, ist mein Raum zn karg bemeseen, auch variiet die Menge und der Charakter der einzelnen Katastrophen zu arg. Aus der Zahl der grossen Eisenbahnkrisen hervorheben will ich den im Jahre 1846 durch übermässige Agiotage in England eingetretenen enermen Coursfall der Eisenbahnwerthe, ferner den Krach der Titres der rumanischen Bahnen, die Dr. Strousberg erbaute, und welcher in Deutschland unter den Capitalisten grosse Verheerungen anrichtete. Unser eigenes Vaterland hat schon oft solche Krisen durchgemacht.

Ich will nicht von vereinzelten Schiffbrüchen reden, deren gibt es leider genug, sondern Sie nur ganz en passant erinnern, wie empfindlich unser Eisenbahncredit jahrelang litt, als man mit einer gewissen Spitzfindigkeit den Begriff der Staatsgarantie zu interpretiren begann. Auch durch seine Betheiligung an den Türk en losen, welche bekanntlich für Bahnbanten der Türkei dienen sollt en, hat unser österreichisches l'ablikum bedeutende Verluste erlitten. Waren es bei uns also grösstentheils, fast möchte ich sagen, Ursachen politischer Natur, welche das Capital zu Schaden brachten, so finden wir anderseits in den letzten, ziemlich knapp sich folgenden Eisenbahnkreisen Nordamerikas nur Grunde rein commercieller Natur. Wie Alles in dieser neuen Völkergemeinschaft grandios ist, so auch die Gründung von Bahnen und deren Krisen. Geschrieben ist die Geschichte dieser Zeit noch nicht, und noch hängen zu viele Schlacken rein persönlicher Natur an dem Urtheile über das durch Neld und und Concurrenz angerichtete Unheil, nm ein deutlich klares Bild davon zu liefern. Der Bau der Parallelbahnen, d-r im Jahre 1869-1872 stattfand und zur ersten Krisis von 1877 führte, und ganz analoge, durch eine neue Manie hervorgebrachte Speculationsbahn-Bauten, welche durch brillante Ernten allerdings unterstützt wurden und zur Krisis vom Jahre 1883 drangten, bilden

die Staffage zu diesem traurigen Bilde. Doch drüben über dem grossen Wasser verwischen sich derleik Katastrophen gar bald, und der ewig sich ermeernde Einschness frischer Arbeiskraft und neuen Capitales wirkt schneller ausheilend in diesem geauslie Stantsköper, als anderswo in unser-m altera- und syst-mschwachen Weithhäle.

Die Wleitigkeit der Eisenbahn-Unternehmungen für Handund Verkehr war nach den ersten Anfläsfen sehen zu in die Augen fällend und ihr Einfluss auf Wohl und Wehe des Staates in ökonomischer Bitchung zo bedeetnet, dass es kein Munder sein konnte, wenn dieses Kapitel in den Bereich wis-enschaftlicher und politischer Urtheit gezogen und gar oft zum 8-hibolteth der sich befehlenden Parteien der national-ökonomisches Scholen gestemptelt wurde.

Ich sprach wohl vielleicht in stwar zu lebhaft gefürlicher Weisbeim Blingange meiner Ausführungen von den beiden hechragenden Kinten im prächtigen Gebände nuserer modernen Ochs-Einrichtungen, oden preschaft dies währlich nicht ohne bestimme Absicht Heftig wegt unn sehen seit 50 Jahren der Kampf m diese beiden Factoren Capital und Eisenbahnen im moderne Staatenleben, und tutt zwei so gewaltige Träger des Veilzgürliches waren im Stand-, der heftigen Brandung Tratt at bisten, welche die Wegen der Parteien Hass und Gunst auf sie eindringen Bessen. Es coagt ferure für die ennem Wichtlickeit meines Themas, dass man bei Besprechung derzelben, und ast sie noch so gedräntig depalten, alle Reigster cultureller Gesichtspunkte zur Sprache bringen mess, um allen Phasen der Effenikalungsgeschichte gerecht zu werden

Schon in den Jahren 1839 – 1843, als nich in England die grosse Prage entrollier ist die InStenbahn eine Jedem Staarbürger frei meganigie Strasse wie the King's hightenge, oder sell sie ein gemüllertes oder ein narres Monopol werden? et al- im Mam Namens William Galt auf und verlangte die Sienehabsbard von Staatswegen. Auch in anderen Ländern und Parlamentee, in deuen man sich mit der Frage der Bienehabsprindunger zu beschäftigen hatte, wurde dieselbe von den Parteifshren zum Gegenstande gleicher Versache berangevogen. So in Frankreich, Belgien, Deutschland u. s. w. Selbst ein Monarch in eigener Person, Leopold I. von Belgien, site jn die Aram dieses Kampfe herab und veröffentlichte im Sinne der Verstattlichung eins Striischerich.

Dieses Princip wurde anch in mehreren Staaten, wie Sie wissen, experimentit, hie mit partiellem, noch bestehenden, dort mit passageren Erfolge und erst der allerletten, statk vom Socialismus durchtrakten. Zeit wer es vorbhalten, gräßesere Erfolge in der Verstaatlichung des Eisenbahnwesen und des hierin investiren Capitales zu erzielen. Bis zum Jahre 1877 war das Verhältniss der von den Staaten erbaten Bahnen zu Bahnen mit Privateaptal wie 1:5, d. 1. 13's Millarden gegen 66'3 Millarden. Noch nitzet allewegen die Aufregung nach, welche die Debatten über Verstaatlichungsverlagen in den Parlamenten erzengten, und weit über die Gerense dieses Forms hinaus erstreckt sich der mitchtige Einflass, welchen diese Umwähzung im Staate nach dieser Kichtung hin ausübt.

Ich habe bei Lösung meiner Anfgabe, indem ich die Wechselwikung zwischen Gaglial und Eisenbahene unterunden und demonstrren will, mit diesen principiellen Fragen nur inseweit zu thun, als ich mich fragen mass, ob durch diese Verschmikung von Eisenbahn und Capital, durch welche der Reitenbesitzer, also der segenannte Capitalist pur excellence auch die Chancen des Bahnbetrieben mit übernigung, die höchste Parfecton der Zusammengehörigkeit von Capital und Eisenbahnen erreicht erzchwint?

Drei Strömungen arbeiten in der Praxis zur Beantwortung dieser Schleksalsfrage neber, oder sagen wir besser: recht eigentlich auseinander: Privatbetrieb, d. i. Individualismus und Capilaiismus; Staatsbetrieb, d. i. Staats-Socialismus, und endlich als Mittelding Staatsbesitz und Privatbetrieb, so in Italien und Frankreich.

In seinem herrlichen Monologe schliesst Lessing's Nathan seine Erzählung von den drei Bingen:

Za Helf! Und wenn sieb dann der Steine Kraft Bei Eueren Kindes-Kindeskindern Russein, So had ich über tursend tansend Jahre Sie wiederum vor diesen Stuhl. Da wird Ein weiserer Mann auf diesem Stuhle sliten Als ich und sprechen. Gelst! so sugte Der bescheidene Rehter.

Die rastlos arbeitende Zeit unseres Jahrhunderts aber wird wohl eher diesen Rechtsprach füllen.

PARLAMENTARISCHES

Localbuhn-Gesetz. In der Sitzung des Eisenbahn-Ausschussen des österreichischen Abgeordnetenbauses vom 11. d M. erfolgte die Zuweisung des vom Abg. Richter vorige Woche im Plenum gestellten Antragee, betreffend die Gewährung von Begunstigungen au stellten Antrages, betreffend die Gewahrung von Beginstigungen au Localbahnen, wiche vor Erdeligung des neuen Localbahnen, Gesetzes zur Concessionirung gelangen, an den Referreiten. Abg. Richter begründtet seinen Antrag ir bemerikte, dass die Angelegenheit in kurzem Wege abgeihn werden könnte, wenn die Referrung erklärt, dass sie die betäglichen Vollagene abestens einbringen werde. Abg. Dr Weeber gab der Ausicht Ausdruck, dass es doch möglich wäre, das neue Localbabn Gesetz in kürzester Zeit fertiganstellen. Abg. Dr. Rieger hielt es für mazweckmässig, wenn die Regierung, wie es der Antrag Richter verlangt, jede einzelne Locsibalis, welcher Be-gunstigungen eingerant werden sollen, dem Reichsrathe vorlegen müsste Mau möge lieber das alte Localbahngesetz auf ein Jahr verlangern, du die Erledigung des neuen Gesetzes kaum in nachster Zeit erfolgen werde. - Abg. Richter widerlegte die Bedenken Bieger's, betreffend die Schwierigkeiten bei Vorlage der einzelnen Localbain Concessionen an den Reichsruth, und wies darauf hin, dass ia auch bei der Bewilligung von Leistungen aus dem Meliorationsfonds in solcher Weise vorgegangen werde, ohne dass sich Uebelstände ergeben bätten. - Abg. Dr. Bosenstock sprach für die Verlängerung des alten Localbalm-Gesetzes - Abg. Dr. Tomaszerklate, er konne in dieser Frage erst Stellung nehmen, wenn die Regierung ihre Ansicht ansgesprochen hat, und beantragte, dass für den Antiag Bichter ein Referent bestellt werde, der in kurtester Zeit zn berichten hatte. - Hierauf worde Abg. Dr. v. Biline ki mit dem Referate betrant und die Sitzung geschlossen.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Wagensbehrung mittelst Elektriellä. Gegenwärtig werden auf einer frunsörischen Einenbal versende gemecht. Einenbahrungen mittelst Elektriellät zu beheitze, wobet, nach einer Mittelning des Wechenbalters für Baukundes, das Fründig darün bestelt, dass in die jetzt übliches Wärmerorischungen der Wagen ein Gitter aus Bieleitzben eingesetzt wird, wielehe won einer an der Leonomitie angeten der Winder und der Winderschaft und der Werten der W

A 1500

Conreciles and Ela ausreleten, die Coupié zu erwärmen. Bei den Verschelen wurde eine Grammenachien vermendet, welche einen Strom van 24 Ampieres und 50 Volts ergab, wobei der Strom durch 5 Orden von 1990 em Länge, 25 can Briete und 50 em Trefe, im Ganzen 45 Dietstangen enthultend, ging. Die Erwärmung der Orden werbe der Strom durch 25 dietstangen enthultend, ging. Die Erwärmung der Orden werbe der die Strom der d

Langbrin's Patent-Transporteur. Um beim Transporte von Nomal-purshame auf Schmaispurshame das Unberstaden der Gletz von ersparen, werden nach Langbrin's Construction mit Vortheil kaftige Gestelle, welche mit trei keinen Bähern auf der Schmaispursham laufen komen, in der Weise angewandt, dass je ein solches Gestell an der Gemas zwischen Normalspur- um Schmaispursham unter jedes Räderpaar des Vollbahnwagen untergeschoben wird, so dues dieser auch und der Schmaispursham selbst mit keinsten Carren

oline Austand weiter bewegt werden kann.

Das kreunförmige Gestell ist mit den Enden seiner vier Arme durch Achsbüchsen an den 2 Achsen aufgehäugt, während sich in der Mitte des Kreuzes ein kräftiger Zapfen befliedet, an welchem eine Traverse drehbar aufgehängt ist, derart, dass wenn die Achse des zu transportirenden Vollbahnwagens fest mit der Traverse verbunden wird, der Transporteur beim Darchlaufen von Curven diese durch Badialstellung leicht passirt. Um den Vollbahnwagen nuf den Trausporteur nuflaufen zu lassen, ist der Schienenstrang der Schmal.pur-habn in das Ende des auf dem Buhuhofe angelegten Vollbahusehieuenstranges um einige Wagenlängen derart eingebant, dass die Schieneuoberkante des Schmalspurstranges durebschnittlich 30 em tiefer liegt, als die des Normalspurstranges. Dabei liegt der Schmalspurstranges. spirstring horizontal, während der Normalspurstrang mit die Länge des eingebauten Stückes um 20 cm geneigt ist. Dadurch können die Vollbahnwagen auf die bereitstelenden Transportenre auflaufen, werden mittelst Keilen mit den Traversen fest verbunden, und können so auf der Schmalsparbaho weiter gefahren werden. Als Vortheil dieser Construction muss hervorgehoben werden, dass dieselbe zu-nächst von dem Radstaude des Vollbahuwagens völlig nnahhängig ist. Ein paar Trausporteure zum Trausport eines Vollbahnwagens ist. Ein paar Irassporteure zam Irassport eines Vollbahnwagens wiegt nur 125 t, weil nus Stalaigus und bestem Stalai bergestelt, ist billig in der Anschaffung und sehr leicht drehhar, wodurch Curven bis zu 15 m Italius unter Verminderung der seballichen Reibung und Scheuenahnstraug eicht durchfahren werden köngen. Er gestattet die tiefste Stellung des zu transportirenden Wagene zur Schmalspurbahnlinie und ermöglicht ein leichtes Auf- und Abladen der Wagen auf und von den Transporteuren. Die bisher gemachten Erfahrungen sind von Erfolg begleitet gewesen.

Apparat zum gleichzeitigen O-ffaces und Schliessen aller Tüfters im Zuge. Dem Ch. Douglas ist ein Patent ertheitt worden zuf eine Vorrichtung, mittelst welcher bei Eisenbahnstage, die mit Leifurzebramen ausgerütet einem, mit Hilfe der Presstoft das gleichten Leifurzebramen ausgerütet einem, im Hilfe der Presstoft das gleichten zu der Verleichten der Verleichten zu der Ver

Akustisches Vorsignal, Auf den deutschen Relcheeisenbahnen ist neuerdings ein hörbares Vorsignal mit der Glocke versuchsweise und mit gedem Erfolge zur Anwenlung gekontuen. Dasselbe ist mit

dem sichtbaren Vorsignale so verbunden, dass es jederzeit von der Station aus ein- und ausgeschaltet werden kann, ohne dass dia Thätigkeit des sichtbaren Signals dadurch beeinflusst wird. Die Anwendung einer Glocke besittt gegenüber dem Gebrauche von Knallkapseln den Vorzug siets gesicherter und vom Ernatz der verbrauchten Knallkupseln mubbangiger Betriebsfähigkeit; auch lassen sich die warnenden Tone mit lielle der Glocke in Obrhöhe des Locemotivführers etteugen, und zwar so, dass sie schon beginnen, wenn sich die Locomotive noch 30 bis 50 Meter vor dem Signale befindet, und so lauge andauern, bis der Gepäckswagen am Signale vorüber ist. Durch Einhaltung dieser Grundsätze, insbesondere aber durch Anwendung einer grossen, zugleich als Signalscheibe dienenden Glocke, die Ihre Schallöffnung gegen den Zug kebrt und von zwei schweren Hammern bearbeitet wird, sind die Mingel beaeitigt werden. die bisher den Klingel- und Rasselwerken angehaftet haben und die hauptsächlich in der ungenügenden Schallwirkung begründet waren.

Wasserdruck-Anlage auf dem Frankfurter Bahnhofe, Auf dem reuen Central Bahnhofe in Frankfurt a M. gelangt unter an-deren für die Fachweit bemerkenswerthe Einrichtungen, auch eine Anlage zum Betriebe mit Wasserdruck in einem Umfange zur Durchführung, wie er bisher wohl noch nirgends zur Anwendung gekommen ist. Die Central-Station für den Wasserdrock-Betrieb, ein Thurm nuterhalb der neuen Eisenbahnbrücke, ist auf der rechten Seite des Main untergebracht. Das in den Accumulatoren dieser Central-Station auuntergebracht. Das in den accummanoren dieser Central-cramen as-gesammelte, unter einem Drucke von 75 Atmosphären stehende Wasser geht durch die in-gesammt etwa 14 km langen Rohrleitungen, von welchen der zunächst der Central-Station belegene Theil dreifach, das gesammte übrige Netz aber doppelt ausgelührt wird, nach den einzelnen Maschinen zur Abgabe der Nutzaibeit. Das Abwasser der Wasserdruck Maschinen gelangt durch eine besondere Niederdruck-leitung, die ehenfalls über den ganzen Bahnhof verbreitet ist, in den Hauptbehälter des Wasserthurmes surück, soweit es nicht an be-sonderen Zapfatellen für allgemeine Verbrauchszwecke (Locomotivspeisung, Wasserspülung otc.) entrommen wird. Der Betrieb der beiden Sangteitungen, welche das Betriebswasser aus dem Main ent-nehmen, erfolgt durch zwei Sangpumpen von 31, m3 minutlicher Leistungsfähigkeit, welche mit den Druckpumpen gekuppelt sind. Die Pumpen befördern das Wasser in einen kleinen in der Spitze des ctwa 40 m hohen Wasserthurmes befindlichen Behålter, van welchem es den auf der Oberkante des Hauptbehälters angebrachten Pressfiltern zufliesst; aus den Filterpressen flieset das Wasser in den Haustbehälter von etwa 800 m3 Inhalt. Aus dem Hauptbehålter flieset das so gereinigte Wasser den eigentlichen Drackpumpen zu, die im unteren Theile des Wasserthurmes angebracht sind

Bei den Pumpen atehen die Dampfeylinder, deren jede Pumpe drei hat, oben, die drei Pampencylinder unter denselben, so dass die Kolhenstangen der Pampen mit jenen der Dampfmaschine verkuppelt sind, Bei normaler Leistung befördert jedes der beiden Druckpumpen-Systems 19 m3 Wasser in einer Minute bei 30 Doppelhalen, was einer Arbeit von 450 indicirten Pferdekraften entspeicht,

Wird eine Maschine schudhaft, so kann die andere 3 s m3 Wasser in einer Minute bei 60 Doppelhüben liefern.

Die höchste Leistung von beider Pumpensysteme von zusammen Die höchste Leistung von beuder rumpensysteme von zusammen 1800 indicitrun Pfeudekrätten ergibt, wenn man den sich niedrigen Nutzuffect von nur 1907, anniman, eine effective Leistung der Fern-trieb-Auloge von mindestens 900 Pfetchkaften. Zum Betriebe der Dampfmazeliuen dienen vier Dampfkeasel von je 120 m² Heirfläche. Die Druckpumpen betördern das Wasser zusächst in die Accamula-toren, deren Planger durch gusseiserne Gewichte so belastet sind, dass das Wasser einen constanten Druck von 75 Atmosphären erhält. Die beiden Accumulatoren sind so eingerichtet, dass sie in der Die beiden Accumulatoren sind so eingeriehtet, dass sie in der höchsten und tiefsten Lage der Plunger auf die Expansion der grossen Dampfpumpen einstrien. Es wird also der Verbrauch von Dampf dem jeweiligen Verbrauch von Druckwasser vermitteit der Accumu-latoren selbstilhätig angepasst. Die Plunger habes 36 cm Durchmesser und 6 m libb, die Püllung betragt 60 s.m., Um bei etwaigen Behr beidelten Wasserverlosten vorzebengen, sie in die Rodrichtung hinter den Wasserverlosten vorzebengen, sie in die Rodrichtung hinter den der Schausser der der den Wasserverlosten den nehalten wird, sieh aber södert lich durch den Wasserdruck offen gehalten wird, sich aber schort schliesst, wenn auf der einen Seite der Wasserdruck aufhört

An die Accumulatoren schliesst sich die bereits eingangs erwähnte Druckleitung an, welche etwas über 1 m tief in den Boden versenkt ist. In die Druckleitung werden die Wasserdruck Motoren verseum, 1911. In die Dracksetung werden die Wasserdrock Motoren eingeschaftet, welche an vier verschiedenen über den Bahabot ver-theilten Stellen aufgestellt sein werden; sie dienen nur für dem Be-trieb der elektrischen Belenchtung, nebelen ungefähr 380 effectier Pferdeknätte erfordert und aus etwa 200 Bogenlampen und 1500 Glüblampen besteht. Die Motoren werden in der Grosse von 60 und 120 Pferdekräften ausgeführt. An die Druckleitung sind ferner 22 Wasser druck-Aufzüge angeschlos-en, weiche Gepäck- und Postverkehr im Personen-Bahnhote vermitteln. Die Aufzüge sind selbstwirkende. Auf

dem Gater-Bahnhofe befindet sich eine grossere Rangir-Anlage, welche ebenfalls nittelst Wassers bewegt wird. Die Anlage besteht aus scht Wassers bewegt wird. Die Anlage besteht aus scht Wasserdinckwinden, welche je-le durch einen dreiepiindrigen Wasser-motor bewegt werden. Um die Glocke der Winde wird ein Hanfsel notori overget weren. Uni mer vijotee eer winne wind ei in haafeel gelegt, wiches noter Zahilfenshus von Leitrollen die zu terschieben-den Wagen autrelbt. Durch einen Drack auf einen Esopf wirl die Winde in Umrechung ersestett. Dieses ausserordeutlich einfache System wird in Frankfurt zum ersten Mal in Deutschland zur größeseen Anwendung gebracht.

Weiters let noch zu erwähnen, dass verschiedene Drehscheiben, einige Kohlenbühnen, und eine Verrichtung zum Heben von Geter-wagen von den Hasengeleisen auf die Höhenlage des Central-Bahnhoie-(direct wirkender Aufzug) an die Druckleitung angeschlossen sied; austerdem werden nech zwei Exhausturen in grossen Locomotiv-Schuppen durch Maschinen mit Wasserdinck angefrieben.

Die englischen Strassenbahuen. Aus dem körzlich vom eng li-chen Handelsamte veröffentlichten liegiebte über die Strassenbahu Grossbritanniens, aus welchem vor Allem hervorgeht, dass die As-wendung von Locomotiven in den letzten Jahren bedeutend zagenommes hat, entnehmen wir über den Stand am 30. Juni 1886 folgende nähere Angaben. Es betrug die Länge der eröffneten Bahnen 1392 Kilometer, zu deren Betrieb 24.535 Pierde und 452 Locumotiren (gegen 17 Locomotien im Jahre 1880) in Verwendung gekommen sind. Die Anzahl er Wagen, welche 87 e Millionen Kilometer zurückgelegt haben, being 3440, während die der helörderten Personen 384 z Millionen augemacht hat. Die Bahnlänge ist im letzten Jahre um 6-7% gestiegen und haben die Brutto-Einnahmen um 0.7% zugerommen, so das sich die reinen Einnahmen von 12-ze Milliouen Mark des Vorjahr auch die reinen Einnahmen von 12:76 Milliouen Mark des Vorjahr auf 12:18 Millionen Mark vermindert haben, wobei sie eine Verand 12's Millionen Maik vermindert haben, whose are eine ver-mining von 4-5, gewähren. Von den Enkenne und 44', doppst-mining von 4-5, gewähren. In der vermining von 1988 is den langt, so stellen sich dieselben im Millionen Mark, wir folgt: Unter-langt, so stellen sich dieselben im Millionen Mark, wir folgt: Unter-langt, so stellen sich dieselben im Millionen Mark, wir folgt: Unter-langt, so stellen sich dieselben im Millionen Mark, wir folgt: Unter-mining von 1988 in der Vermining von 1988 in der Vermining von moisten 0.5; Kepfatung der Prefet 199, Kepsaturen und Erneserung moisten 0.5; Kepfatung der Prefet 199, Kepsaturen und Erneserung der Wagen I'ss, Betriebs-Auslagen II'os, Oberaufsiehtskosten I'ss, Miethe der Geschäftslocalitäten, Ställe und Schuppen O'ss, Stenera und Abgaben I'ss, Entschäligungen für körperliche Verletzungen O'ss, gesetzliche und parlamentarische Knsten O's, sonstige Ausgaben O's, im Ganzen daher 40-43.

CHRONIK.

Personal-Nachricht. Der Kaiser hat dem Ingenient Ferdinaul Manulicher in Anerkennung seiner Verdienste um die Heeresbeschoffung den Orden der elsernen Krone HI. Classe taufrei verlieben. Oesterr, ungar, Staatselsenbahn-Gesellschaft. Für die beides bei dieser Gesellseinaft erledigten Verwaltungsrathsstellen wurden in

der Sitzung des vereinigten Verwaltungsrathes vom 13. d. M. Geheimrath Graf Sigismund Berchtold und Baron des Michels cooptirt.

urai regissimum Berchtold und Baron des Michels coopiirt. Bisenbah-Concession. (Localbahn Marien bad-Carlisbad) Das am 11. d. M. ausgegebene Reichiggesetzblatt enflalt den Wortlant der Concessionsrkunde für den Bau und Betrieb einer Localbahn von Marienbad unch Carlisbad unt Abzwelgungen cuier Locatoniu von Mariennad unch: Catabad mit Abzweigungf-von Schöuwehr nach Elliogen und von Catabad nach Dallwitz. Die Bahn ist den Ingenieur W. Daniel in Pilem concessionist-Die Hauptlinie Marienbad-Fg-Lotabad ist 55% km, die Zweiglinie Schönwehr-Elliogen 14 km, die Abzweigung Crisbad-Dallwit 44 km lang; zur Herstillung der Intirete Lünie ist der Concessionist jederzeit berechtigt, aber nur in den Fulle verpflichtet, wenn der lau der Fortsetzung von Dallwitz his Johann-Genrgenstadt nach dem Ermessen des Handelsministeriums sichergestellt ist, Die Hauptbahn sammt der Zweiglinie Schönwehr-Elbogen ist binnen längstens zwei und einem halben Jahre fertiganstellen. Der Betrieb der Bahn wird vom Staate für Rechnung des Concessionars wahrend der ganzen Dauer der Concession (neunzig Jahre) geführt werden; die Staatsverwaltung hat sich aber anch das Recht vorbehalten, die Bahn nach der Vollendung jederzeit einzalösen. Der Concessionär ist berechtigt, eine Actien-Gesellschaft zu bilden. Diese darf aowol füuf-percentige Prioritäts Actien (bis zur Hälfte des Actien-Capitals), sls auch Prioritäten (in einem ron der Regierung zu genehmigenden Betrage) ausgeben; die Ausgabe von Prioritäten 1st an dieselbe Bedingung gekul pit, welche in der Concession für die Matrische West-bahn enthalten ist, sie wird nämlich gestattet, wenn für die ersten

unni cumaicu ist, sie wird hammen gestattet, wenn für die eersteit fünf Jähre eine von der Begierung als gerügend erkaunte Garantie für die Verginsung und Tügung geleistet wird. Elsenhahn Cartelle, Wie verlautet, streht die Oesterreichische Nordwestbalm eine Berisson der sämmtlichen inländischen Eisenbahn. Cartelle an. Der ursprüngliche Aulaus hiezu ist von den österr. Stantsbalinen ausgegangen, welche vor mehreren Jabreu nile Cartelle gekündigt haben. Indess bestehen diese Cartelle noch fort, da die Staatsbalnen bisher die versprochenen Vorschläge zum Abschlusse neuer Cartelle nicht gemucht haben. Die Oesterr, Nordwesthahn hat nun in letzter Zeit die Staatsbahnen in einer Zuschrift an gire Zusage erinnert, Vorsehläge für neue Cartelle zu erstatten

Umban der Station Meldling. Der Haudelsminister hat das von der Sudbahn-Gesellsehaft bezüglich des Umbaues der Station

Meldling vorgelegte Project durch machstehenden Erlass genehmigt:

»Das mit der Eingabe vom 15. Februar 1887. Z. 1264 E. vorgelegte umgearheitete Project für die Umwandlung der Station Meidling in eine Doppelsiation eutsprieht den Anforderungen den h. a. Erlasses vom 20. Januar 1887, Z. 48.590/1886, und wird mit der Aufforderung zur Aussuhrung genehmigt, die bezüglichen Herstellungen unverwellt in Augriff zu nehmen und bis zur Activirung der diesjährigen Sommer-Fahrordnung zu vollenden.

Ein signirtes Pare der Projectspläne wird der geehrlen Geschl-schaft im Wege der k. k. General Inspection der österreichischen

Marine State Cont. 1.

Eisenbahnen zukommen. Hinzichtlich der Kostenfrage wird der geehrten Gesellschaft

Nachstehendes cröffnet :

In dem vorgelegten und hieramts angemessen befundenen Kostenanschlage III wird das Gesammt-Erforderniss für die gedachten Herstellangen mit 150,600 fl. berechnet, woron nach Annahme der ge-ehrten Gesellschaft der Betrag von 68.100 fl. auf die Umstaltung der genannten Station nach dem früheren Projecte, manlich ohne Bücksicht auf den Verkehr der Wiener Verbindungsbahn, iedech mit Anwendung von Eisen-Constructionen für den Uebergangssteg und den gedeckten Zwischenperron entfallen, und der Restbetrag von 82.500 fl. dem darch die verlangte Herstellung eines zweiten Doppelperrons - nach dem neuen Projecte - hervorgerusenen Mehraufwande entspreehen würde.

Diese Angabe bedarf aber insoferne einer Berichtigung, als in der får das neae Project verauschlagten Summe von 150,600 fl auch die Kosten einer Ccutral-Weielten- und Signalstellung mit 13.000 fl. einbezogen erseheinen, welche Herstellung zwar for die Sicherheit des Betriebes unzweifelhaft nothwendig, jedoch keineswegs als eine unmittelbare Folge der Anlage von Perrons zwischen den Geleisen anzusehen ist, und daher als eine mit dieser Anlage in keinem ursächlichen Zusammenhange stehende Herstellung bei der Aufstellung

des vorliegenden Projectes eigentlich ausser Betracht zu bleiben gehabt håtte.

Würde aber selbst noch zugegehen werden, dass die beabsichtigte Central-Weichen- und Signalstellung im allseitigen Interesse, und zwar nicht nur in jenem der geehrten Gesellschaft, sondern auch in renem der k. k. Staatsbahnen und der Wiener Verbindungshahn gelegen sei, so müssten wohl die betreffenden Kosten mindestens zur Halfte die Sudbuhn treffen.

Denmach wurde sich also det von der geehrten Gesellschaft für sich mit 68.100 fl. berechnete Betrag um 6500 fl., mithin auf 74.60' fl. eihöhen und dementsprechend der bei Anlage von zwei Perrons resultirende Mehranfwand von 82,500 fl. um 6500 fl. mithin and

76 000 fl, herahmindern.

Bei dem Umstande, als die geehrte Gesellschaft alleinige Besitzerin des Meidlinger Balinhofes ist und bleibt, ferner die geplanten Umstaltungen und Neu-Anlagen, welche naturgemäss ebenfalls gesellschaftliebes Rigenthum werden, auf ihrem eigenen Grund und Boden seibst ausführen und selbst benützen wird, liegt es lediglich der geehrten Gesellschaft ob, für die Beschaffung des hiezu erforder-Beien Baucapitals Sorge zu tragen, nud könnte der geehrten Gesellschaft den diese Anlagen mitbenützenden Bahnverwaltungen gegenüber hö hitens und nur für die Dauer dieser Mithenützung ein Billigk-itsanspruch auf eine verhältnissmässige Verzinsung und Amortisirung des zu diesem Behufe aufgewendeten Baucapitals ein-

gerügmt werden.

Was nun die Bestimmung des der eventuellen Antheilnahme der betheiligten Bahnunternehmungen an der Verzinsung und Amortisation an Grande an legenden Kostenhetrages betrifft, so reheint es in Anbetracht der Unauwendbarkeit der Repartitions-Methode nuch Achsen-Kilometern auf den vorliegenden Fall und im Hinblieke auf die Sehwierigkeiten, welchen die Auftheilung nach dem Verhältnisse des Personenverkehrs begeguen wurde, im Intere-se der thunlichsten Vereinsaelung als das Zweckmässigste, einen constanten Theilungs-Qaotienten von vonnherein sestzusetzen. Diese Festsetzung hätte mit Handelsministerium hestimmen, bei diesem Anlause eher eine zu weiche das Handelsministerium hestimmen, bei diesem Anlause eher eine zu weit-gehende als eine den factischen Nutzen der übrigen Theilnehmer nicht ausreichend Rechnung tragende Eutlastung der geehrten Gesellschaft ins Auge zu fassen, in der Weise zu erfolgen, dass sowohl die k. k. General-Direction der österreichischen Stuatsbahnen als auch das Consortium der Wiener Verbindungsbahn, insolange dieselben den Balmhol Meidling für ihren Verkehr mitbenützen, an dem gesammten

effectiven Bau-Aufwande für die Umstaltung des Meidlinger Bahn-hofes mit je 25 Percent zu participiren, beziehungsweise die literauf entfallenden jährlichen Zinsen- und Amortisations-Qnoten der geehrten

Gesellschaft zn vergüten hatten.

Die geehrte Gesellschaft wird sohin aufgefordert, mit der k. k. General-Direction der österreichlschen Staatsbahnen und dem Consortium der Wiener Verbindungsbahn wegen Abschlusses eines auf sociaum der Wiener Verbindungsbahn wegen Abschlüsses eines auf ohige Basis zu stellenden Ulebenkommens ihr Verhandlang zu treten, und spricht das Handle-ministerium binnit auch selns Geneighneits durch ausgreichende Einlause gedechter Verschausung odsligerfalls durch ausgreichende Einlause mine auf die beiden mehrgenannten Bahnverwaltungen zu fordern.
Wiese, Narrisht.

Der k. k. Handelsminister : Bacquehem m. p. Carl Ludwig-Bahn Die General-Versammlung der Carl Ludwig-Bahn ist für den 14. Mai.l. J. auberaumt, und befinden sich anf der Tagesordung folgende Punktet 1. Bericht des Retisions-Aasschusses über den Rechnungsabschluss des Jahres 1886; 2. Jahresbericht des Verwaltangarathes; 3. Besehluss über das Ertrarnisa des Jahres 1986; 4. Verlängerung der Jaroslan-Sokaler Localbahn an die Reichsgrenze; 4. verlangerong oer Jarosian-socialer Locatoam au die Recengreause; 5. Bericht Der die Erthellung der a. h. Concession, hetreffend die Locallahn Dembies-Na-ibrzetie mit Abzweigung nach Roswadów, und Anträge, betreffend Geldbeschaffung, 6. Wahl des Revisions-Ausschusses zur Prüfung der Reclinungen des Jahren 1887; 7 Ergänzung des Verwaltungsrathes. Die Frist für die Deponirung der Actieu endet am 15. April.

Böhmisch-mährische Transversalbahn, Die Arbeiten auf dieser Bahn schreiten rüstig vorwärts, indem die mahrisehen Linien bis auf wenige Routen von nebensächlicher Bedeutung bereits vollständig hergestellt sind und auch in Bohmen einige Hauptstücke der

Balm schon fertiggestellt sind
Elsenbahn-Vorconcussionen. Das Handelsministerium hat
unter dem 26. Februar dem Fürsten Enstach Sauguszko im Vereine mit den Grossgrundbesitzern Adam Ritter v. Skrzynski in Zagorzany und Ladislaus Ritter v. Struszkiewicz in Niewarów und dem Realitätenbesitzer Dr. Stanislaus Ritter v. Biesiadecki lu fobrow bet Krakau neuerlich die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarheiten für eine normalspurige, gegebeneufalls als Localbahn auszuführende Eiseneine normalspurige, gegebenenfall: als Localbahn auszurunreuse zuren-bahn von Jato über Kolacapee, Brzostet und Pilzon nach Dembica zum Anschlusse an die Galtzieche Carl Ludwig-Bahn and die Dauer eines Jahres, und unter dem 1. März der Commandit-Gesellschaft zum Bare und Betriebe von Eisenhahnen «Soenderop & Cie-Berline die erbetene Bewilligung zur Vornahme technischer Vor-arheiten für eine normalspurige Zaburadbalm von der Station Vorderaberg der Leoben-Vorderaberger Bahn zur Station Kissuerz der Kronprinz Ru-lolf-Bahnlinie "Eisenerz Hicflaus auf die Dauer von sechs Monaten ertheilt; ferner unter dem 27. Pehruar die dem Bürgermeister von Raudnitz Dr. Josef Vaclavik im Vercine mit den Bürgermeistern von Budyn und Meeno, Josef Mikula and Frans Toman, mit dem Erlasse vom 28. August 1886 auf die Dauer von sechs Monaten eitheilte Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarheiten für eine gegebenenfalls als Localbahn auszufehrende Locomotiv-Eisenbahn von Rauditz über Doxan, Budyn und Meene zum Auschlasse an die Prag Duxer Bahn nach Peruc auf weitere sechs Monate verlängert.

Elsenbahn Mnnknes-Stryj. Nuchdem die Vollendung des Baues der Eisenbahn Munkaes Be-kid uumittelhar bevorsteht, hat der unga-sische Communications-Minister die technisch-politische Begehung der ungarischen Linie für den 28 d. M. anbernumt; mit der Leitung derselben ist Sectionerath Barvits betraut. Der Commission werden anch Vertreter der Ungarischen Nordosthalin zugezogen werden, welche bekanntlich den Betrieb dieser Eisenhahn übernimmt. Die Begehung wird pur bis zur landesgrenze reichen, während die Strecke von der Grenze bis zur Grenzstation Lavoerne im Einvernehmen mit der von der österreichisehen Regierung für den 30. d. M. auberaumten Commission erfolgen wird. Im Singe des seinerzeit mit der österreichischen Regierang getroffenen Uebereinkommens soll die Linie Munkacs-Beskid gleichteitig mit der Fortsetzung der Bahn auf österreichischem tie-biete von Beskid bis Stryj am 1 April dem allgemeinen Verkehr

übergeben werden.

Betriebseinnahmen des Oesterreichisch-ungarischen Lloyd. Die Betriehseinnahmen des Oesterreichlsch-nugarischen Lloyd betrugen im Monate Januar d. J. 413.120 fl. fum 126,367 fl. gegenüber dem Ergebnisse des Monats Januar 1886 gerluger.) Im Januar d. J. wurden 115 888 Wogmeilen, d i. vm 17.994 weniger als im vorigen Jahre zurückgelegt.

Wiener Tramway. Die Rechtsseetion des Gemeinderathes hat am 9. d. M. die Beratlung über das mit der Wiener Tramway ab-zuschliessende Nachtrag-übereinkommen bei Artikel 7 fortgesetzt und beendet. Die Rechtssection nahm die Artikel 7 bis 12 in der Fassung der Verkehrssection an, beantragte jedoch za Artikel 8 die Aufnahme eines Zusatzantragen. Die Verkehrssection hat in ihrer Sitzung vom 14. d. M. ther den Eutworf für das Uebereinkommen mit der Wiener Tramway neuerlich berathen und denselben sammt den Abanderungen der Rechtssection definitiv genehmigt. In dernelben Sitzene der section kam auch eine Zuschrift zur Verlesung, welche der Verwaltungsrath an den Bürgermeister gerichtet hat, und welche die Ver-stadtlichung der Toumway betrifft, Die Zuschrift lautet: «Eier Hochwohlgeboren! Wir haben aus den Mitthellungen der öffentlichen Blatter entrommen, das, auf Antrag der Recht-section des löblichen Gemeinde rathes die neuerliche Aufferderung an uns ergeben soll, in Betroff der Ueberlassung unseres Unternehmens an die Commune Wien eine uer oberinstein unsere Cuterininisen an die Commune wise bestimmte Erklärung absogben. Zur Vernichlung aller Weitlinfig-keiten bechren wir nus, zur Kenntnist zu bringen, dass wir in eine weitere Verlandillong wegen Verstadtlich zu unseres Unternehmenschazugehen nicht im der Lage alzd. Wir werden auch der betorsteinden ordentlichen General-Versanmilung die Gründe darligen, welche eine weltere Verhandlung dieses Gegenstandes ausschliessen, Bei diesem Aulasse erlauben wir uns, an Euer Hochwohlgeboren die Bitte um thunlichste Beschleunlgung des Abschlusses der Ausgleich action zu stellen, weil sonst nicht nur der Bau der reuen Linien abermals hinausgeschoben, soudern auch der dermalen garantiste Bezug abermals hinansgeschoben, soudern auch der dermalen garmitite Berag, der zo emittienellen Action, das ist die Gelibosebaffing behaft Er-föllung des Ueberchkommens mit der Gemelude Wien, in Frage eestellt würde. Es obliegt uns nämlich erst nach P. rfectionirung des Ueberchikommens mit der Gemeinde Wien, beim hohen k. k. Ministerinm des Innern um definitive Genehmigung der von der letzten General Versaumlung beschlossenen Statuten Aenderungen unchzusuchen die geänderten Statuten handelsgerichtlich registrieen, sohin die Actien ansertigen z.1 lassen und die Emission derselben bis 30. Juni d. J. vollständig durchruführen, weil die Subscribenten and die Actien nur bis dahim gebunden sind. Zur Durchführung dieser Action eracheint ein Zeitraum von drei Monaten knapp beine sen nud demnach dringend wünscheisswerth, dass der lobliche Gemeinderath über den von nus am 31. Januar d. J. un'erbreiteiten Autrag womöglich poch im Lanfe dieses Monats B schlass fassen moge.

Oesterr,-ungar Lloyd, In der am 9. d. M. abgehaltenen nusserordentlichen General-Versammlung des Oesterr. nugar. Lloyd wurde die Anfondime eines neuen vierpercentigen, in Gold verzinslichen Aulehens im Nominalbetrage von 3 Millionen Gulden beschlossen, auf welches den Actionären ein Bezagsrecht eingeräumt werden wird. Die bezügliche Kundmachung des Verwaltung-rathes hegt nun vor, Die beutgliche Ausgemachung des verwählig-rathes liegt nur vor, Derschle bietet für je Actien eine Obligation zum Conrec von 96 an, Das Anleben zerfällt in 6000 Partial Schuldverschreibungen zu 500 fl. o. W. Gold oder 1250 Francs, auf den Inhaber lautend, eingeltieilt in 300 Serien zu 20 Stück. Zur Sieherstellung von Capital and Zinsen desselben ist das gesammte bewegliche und unbewegliche Vermögen der Dampfschiffführts-Gesellschaft des Oesterr.-nugar. Lloyd als Unterpfand angewiesen, in der Art, dass die Inhaber dieser Schuld-verschreibungen unter sich gleichberechtigt sind und ihnen nar die Besitzer der Schuldverschreibungen der früheren Anlehen mit restliehen 6,425,000 fl. vorgehen, daher die Bezahlung der Jahres-dividenden au die Besitzer der gesellschaftlichen Actien nur dann erfolgen soll, wenn die Bezahlung der fälligen Zinsen und der geerrogen son, wen die neuening der intigen Zinsen obn der ge-rog-nen Obligationen geschiert sein wird. Die Verzinsung erfolgt mit 4 Percent per Juhr in Gulden Gold, zahlbar halbjährig am 1. Jänner mrd 1. Juli, und die Reckzishlung gleichfalls in Gulden Gold im Wege der alljährlich in der ordentlichen General-Versammlung vorzunehmenden Verlosung nach einem den Obligationen beigedrackten Tilgung-plan af para und ohne Abrug von gegenwärtigen oder rukknittigen Steuern, Gebähren oder sonstigen Aultagen. Der erste Conpon wird um 1. Juli 1887 fällig. Die Rückrahlung erstreckt sich über einen Zeltraum von 34 Jahren; doch behält sich die Verwaltung das Recht vor, auch grössere Raten als die im Verlosungsplane bezeichneten, ja das ganze Anlehen vor der festgesetzten Zeit zurückzahlen zu können, jedoch nicht eher, als bis wenigstens ein Drittel des ganzen Anlehensbetrages mittelst plannfassiger Verloaung zurückgezehlt sein wird, und immer nach vorausgegangener sechs-monatlicher Anzeige in den officiellen Blättern von Wien, Pest und Triest. Die Aumeldungen sind bis einseltliesslich 31. Marz einzu-reichen, und zwar in Wien bei Herrn S. M. v. Rothschild, in Frankreichen, ond zwar in Wess bei Herris S. M. v. Rothschild, in Frank-fort a. M. bod den Herren M. A. v. Rothschild a Solina, in Berlin Greifstank und in Triest bei der Haupteasse des Gesellschaft. Hei der Aumeldung sind 144 ff. Gold, sowie des vom 1. Jänner 1857 kuifenden Zinsen, am 30. April wieder 144 ff. sammt Zinsen, am 30. Maj der Bett vom 122 ff. ausnum Laienden Zinsen einzurahlen. Die Zahlungen sind in österreichischen Achtguldenstücken 20 Fres, Gold zu leisten und konnen auch vor den bezeichneten Terminen stattfindeu.

Internationale Waggonleihgesellschaft. Die am 14. März d. J. in Pest abgehaltene Generalversammlung dieser Gesellschaft beschloss die Vertheilung einer 4% bividen le, und den Rest von 3200 fl. auf neue Rechnung vormtragen.

Kaiser Ferdinande-Nordhabn, Seilens der k. k. pit. Kaiser Ferdinande Nordhabn, Seilens der K. k. pit. Kaiser Ferdinande Nordhabn werden nachtebende Abebleen in den Bas-Sectionen Wall-Meseritett, Franktadt, Stotschan, Binki und Walonge im Offertwege vergeben, und ware. 1. Die Herstellung der gesammte Unterbanabriten erzlenist der Lieferung und der Austrellung eiserner Breichen Constretionen und erteinsie der Lieferung der Breichen lötzer; 2. die Beitstellung und Embringung der gesammten Beschetterung, das Legen des Überbanneten Bahn und and den Bationen mit Answihnas der Lieferung des Überbannsterliste. Sie der Herrer Frankt in der der Lieferung des Überbannsterliste, Sie der Herrer Frankt für der bereichtig der Geschlichten der State de

Oesterr, Nordwestbahn. Die Bilanzarbelten bei der Oesterr, Nordwestbahn sind noch nicht abgeschlossen. In den Kreisen der Verwaltung glaubt man, dass sich für die ungavantlete Linie eine

Dividende von 5½, fl. eigebeu werde. Bonau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft. Die Direction dieser Gesellschaft kundigt an, dass dematchet nuch die Pa-sagierfahrt er offinet werden wird, Zunächst wird der Verkehr zwischen Wien, Pressborg und Pest aufgeunmme werden.

Osadorr, Nordwechkan Mt. I. Ma 1887 trit um Aarsalme-Tarif für der Transport überzübeischer Schiolole, Steinkohle-Bireitan and Stationer der Eisenhalm-Directions-Beritke-Breitan and Stationer der Stern Nordwechken der, pillig als 15. September 1884 von Steitung III in Kratt Diecer Schitzubern, der Nachtrage I und II bei einem Courstande der öterreichischen Banknoten von 155-169; 2. Ausdehung des vorliegenden Tarife auf den Attled Schicholen-Birgietze, – Ezemplare dieser Tarif-Sachrages Unione sewohl bei der Central-Verwaltung der eingerstein und durch diese Steinber berogen werden gefen Schitzun-

Worsenlesischer Kohleuverkehr. Zu dem oberselbeisische Kohleutarie der medichen Linie der privilejerne Ousterreichischungarischen Stats-eisenbahn-Geselbschaft vin Habstahl, beziehungensewe blitterbahn, der bei der Schaften der Schaften der Kraft, welcher Fractivit zu bis vom Scientispankte bei einem Coursetande welcher Fractivit zu bis vom Scientispankte bei einem Coursetande bei des behörligten Verwaltungen zu beziehen.

bei den betheiligten Verwaltungen zu bereichen. Ver Karzem wurde Goldebligkeiten der Elimberte-Bahan erbeite für die Gadreccentigen, in Gold verziehellten Einsehalm-Staatserbuldverschreit genomen der Gadreccentigen, in Gold verziehellten Einsehalm-Staatserbuldverschreit gestellt und der Gadreccentigen und der Gadreccentigen von 22. Februar 1857 erfolgten der Grant für der Gadreccentigen von 22. Februar 1857 erfolgten und eingete Gadreccentigen von 23. Februar 1857 erfolgten und eingete Gadreccentigen von 25. Februar 1857 erfolgten und der Gadreccentigen von 25. Februar 1857 erfolgten und der Gadreccentigen von 25. Februar 1857 erfolgten von 1850 gadreccentigen von 1850

Ungarische Loralbahn, In der Sitzung des ungarischen Abgeerdnetenhauses vom 10. d. M. unterbreitete Communications-Minister Baross die Concessions-Urkunde für die Pest-Cinkataer Bahn.

Vielnathalm Pápa – Keszthely, Der königl ungarische Communications Minister hat mit Vecordnung vom 8. März dem Grafen Moriz Esatzer házy in Pápa die Bewilligung zur Vormahme der Vorarbeiten für eine von Pápa über Derceser und Sümeg nach Keszthely führende Vicinathalm auf die Daner eines Jalines ertheitt

Serbisen-bulgarischer Eisenbahn-Anschluss. Wie aus Sophia gemeldet wird, duftre die bulgarlehe Regierage demadent Delegitte ernennen, un mit Serbisen über eine Convention zur Regelung des Eisenbahn-Gruntrichlens zu unterhanden, und dieselbe zum Abschlusse zu bringen. Die Delegitten Balgariens und Serbisons übriten zu diesem Zwecke gegen Ende Matz in Pirot zusammenterban.

LITERATUR

Ba. Licht im Dienste wissenschaftlicher Forschung. Von Sign. Theod. Stein, Bostor der Philotophie und Meisten, Absigl. W. Ibirath, Ibile a. S. W. Kaspp. — Von diesem Werke liegt our af finds Helf vor, welches die Photogeomerie, Militärphotographie und optische Projectionskunst enthält, Specialitäten, über welche sich a informieru bechinteressant und wirchtig ist, aber dabei bis aus recht schwer fiel. Wir sind dem Herausgeber zu Dank verpflichtet, dass er das Material in so handlicher und übersichtlicher Weise dem Leser vorfahrt.

Bed State of the Party of the P

Thereite des Tracteus. Von W. Laubratd, ech. Regerungsrab der Hannover, Schund & v. Seefeld, Helf. Die commerstelle Tracteuse. Die zeiserzeit mit Interease aufgenommene Ablandlung des Verfassen über die seonmerzielle Trace ist hier in erweiterte und veraligemeinserter Form als erster Theil einer Theoris des Tracteus zum Abfraches gebomme. (Zweiter und dritter Tules wird die technische Seit der Frage behanden) Wie bekannt, vorpricht eriteligen Tracewall gaut schaemiech und zur Abhragie gebedet von den volkswirtbechsflichen Interessen der güntigsten Aunustang, des Capitals und der Heirebekone Die Darstellung ist dies gerundete und sorgätlige und regt zu eigeneiden Betrachtungen über das Weste der Eilersbinken ungemein an.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

XIX. Clubrersammlung, Dienstar, 15. März 1887. Herr Vice-Fräsident Inspector Heiss eröffnet die Sitzung mit folgenden geschäftlichen Mittheilungen:

An Bibliothekspenden sind eingelaufen; Mitthellungen aus der internationalen elektrichen Austellung in Wien 1883. «Die Alberglaban im Asschlusse au das österrichische Bodesece-Trajet in Bregent.» Jaba Holtzinkanuszerfalben von Einst und Jetter von Jos. C. Zalicek. (Gespendet von dem Verfassen) ülmere Sahrungster und dem Verfassen) und dem Verfassen und

Neu eingetreten ist als wirklich es Mitglied; Herr Dr. Johann Frint, Imspector und Sceretär der k. k. Eisenbahn-Betriebs-Direction der österreichischen Staatsbahnen. — Der Mitgliederstand stellt sich folgendermassen: unterstützende 47. wirkliche 735, zusammen 782 Mitglieder.

Der nächste Vortrag findet Dleustag den 22. Märr statt, und zwar wird Herr Dr. Wilhelm Tinter, Professor an der technischen Hochsolule süber die Präeizions-Nivellements der europäischen Gradmesannge sprechen.

in the state of th

Hieranf wurde die Sitzung geschlossen.

XX. Versammbung, Dienstag den 22. März 1887, Abends 7 Uhr, Vortrag des Herra Dr. Wilhelm Tinter, Professor an der technischen Hochschule, über: "Die Präcisions-Nivellements der europäischen Gradmessung".

Die Herren P. T. Clubmitglieder werden hößlichst eraucht, etwaige Adress-Aenderungen der Clubkauzlei behus Richtigstellung des Mitglieder-Verzeichnisses gefälligst ehestens bekanntgeben zu wollen.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzier zur Verfügung:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Vereine, Oesterr. Ingenieur- nud Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen (Linb, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfreunde,

Latertaurremann.
Sål en tien har Saion Basis 1-887 statfishenden VerguingsSål en tien har Saion 1885 1-887 statfishenden VerguingsAbenden, Promenade Cancetten und Specialitäten-Abenden. — Diese
Permanenkaten werden gegen die Einiage von If. aangefolgt under
bei Betornirung der Karte innerhalb zweier Tage uach
jonem, für den sie behoben warde, röckerstattet wird.

Anwelsungen and Parquetitte in k. k. priv. Carl-Theaver to dem and die Hilfte ermässigen Preise. — And Grand der Anseisungen werden an der Casea, auf Wunsch auch andere Sitze ausgerlogit, insowert soliche serfighpar sind. — Es wird asfinetiksun gemacht, dass nur die mit der Clohimus abgestempelten Anweisungen gemacht, dass der die Sitze ausgerlagen. An Brenntmänerer werden an der Cassa kriss-Bulleta angereighet.

Entrée-Anweisungen für den Besuch des «Grand Panoramsle Viennes und des »Neuen Panoramas im Prater» zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Kurten und Anweisungen für Bäder zu erzässigter Preisen u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Diznebade. Eszterhäzybade und Margarethenbade

Sub - Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es können daselbat die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichnisten ur vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedinguisse einschen.

Begflustigung der P. T. Ciubmitglieder und derem Familien-Anzehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur in Esterhätzylade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Logitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Firma Weldler & Budle, k. k. landesbefugte Leinenund Wasche-Fabrikanten. I., Tuchlauben Nr. 13, geochten den P. T. Chabulgitelern bei Einhalufen von Erzeupnissen ihrer Fabrik sowohl, als auch von collt Professor Jueger'scher Normutl-Wasche einen Nachlass von 10°%, und werden matsfieltliche Preis-Cournats auf Verlausen franco aussensten

Die Harmoniumfahrik von Umlauf & Karanitsch, IV. Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Clobmitgliedern Vorzugepreise eingeräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkandel zu erfragen.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

11., Brigittenan, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen and Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebranchs-Artikel für den Bahnbau. Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen



Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen. A. VAVRUSKA

k, k, Hof-Schneider u. Armee-Lieferant.

PRAG. 18301 Wasaergasse 673-II, 125-5-vis dem Neustädter Eathbasse.

Allein echtes Original-

Rork-Topplohe

für Eisenbah. Waggens, Wartesäle etc.

F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE,

WIEN, I. kolovatring Nr. 2.

Action-Gesellschaft der k. k. priv, Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik zu Perlmoos (vorm. Angelo Saullich) in Wien

1862 London, Preis-Medaille, - 1863. Grosse goldene Preis-Medaille des n.-5. Gewerbevereines. - 1867 Paris, Erste grosse silberne Medaille. - 1873 Wien, Fortschritts- und Verdienst-Medaille. - 1880 Wien, Grosse goidene Preis-Medaille des n.-ö. Gewerbevereines. — 1882 Triest, Ehrendiplom und grosse goldene Medaille.

Preisgekrönten Perlmooser

Echt Kufsteiner Cement-Kalk (Roman-Cement).

Wirkliche Erzeugung und Absatz eine und eine halbe Million Centuer. — Erzeugungsfühigkeit der sämmtlichen gesellschaftlichen Werke zweielnhald Millionen Centuer.

Wir bitten geneigte Auftrage zu richten an; Direction und Niederlage in Wien, Wieden,

Wienstrane Nr. a. Wienstrane Nr. a. (Indexing a new York and the American Nr. a. (Indexing a new York and Indexing a new York and Ingeland, Müller & Comp in Prag. for die gleichnamige Stadt end Umgebang.

C. Bergmann in Linz, für Oberbsterreich. Roerner & Honanil in Triest, Depôt für das Kustenland, Triest und Frume Kustenland, Triest und Fiume
Ludwig Haagner in Graz, für die gleichnamige

J. W. Rothauer in Klagenfurt, für Kärsten. Max Wöss, Angele Saullich's Nachfolger in Saisburg, f. d. gleechnamige Stadta, Kranland. Gerstmann & Linduor in Brünn, für die gleichnamige Stadt und Umgehang.

Wies 18.3. Portschriftsmed.

Actien-Gesellschaft Wien 1878, Verdienstmedaille

Wasserleitungen, Gas- u. Fabriksmarke: Fubrikemarke: Wassergas, Wies". Heizungs-Anlagen. "Wassergas, Wier"

Falisi Gadesselet, Balgare S et 2. I festal Sterra; L Schur redorgstraus C Asses and travelse of Assesses Practice parties, Spring Sugar in Fried and Stansenflammer and Bina-bettings, Kappelmontile and Friftman-hyporthetic Stansenflammer and Bina-bettings, Kappelmontile and Friftman-hyporthetic Resident Practice and Galdware pages Att. Galdware, Jahle and Binappertra, Friest-Baldefer and Galdware, Davis von Steinkalten und Binappertra, Friest-Baldefer and Galdware, Davis Baldware, Stansen Bernard, Jahren Steinkalten und Friest-Baldefer auf Galdware, Fibrik: Gardenedorf, Badgare 5 und 7. | Central-Burren: L. Schwar renbergstrasse 6

senbahn Unternehmungan emphesit sice

JOSEF SCHEBEK,
bürgerl. Tapeslerer und Decorateur, Linfornet der h. k. Staatebakeen, Kaises
Feidinande-Nordhuhn, Südbahn, Lemberg-Czernenite-Josey Eirenbahn etc. Ferdinands-Nordhahn, Nodhaho, Lomberg-Czere-nite-Jeany Eisenbahe etc. Wie n, IV. Bezirk, Wie den, Viktorgasse Nr. 12, 10257 Echa der Karilinengasse Nr. 27.

Für Eisenbahnen.

Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Bezirk, Maria-Theresionstrasse Nr. 29

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwatzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwatzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei Befern für

Elsenbahnen und Industrielle Etablissements firante and elektrolytischem und raffairtem kapfer. Eisendrähte bes er Qualität. Kopferbliche und Tiefmauren, Zinkbliche und Flotten med halten is ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 be-tinder sortisten Lager von hapfer and Elmandrählen, Kapfer-blerhen and Tiefmaaren.

Steinmüller-Kessel

Köhren-Dampfkessel.

Inless, Einfachate Construction L. & C. Steinmüller. Gummerebanh (likelaprorlaz) Vertreter: Julius Overhoff, Wien, IV., Schleifuthligasse & 19264

BAECHLE & CO.

Maschinenfabrik WIEN, 10237 Landstrasse, Wassergasse 3,

empfiehlt nin reichen Lagar in Locomobilen and transportablen Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pierdekräften

Schenker & Comp.

Spedition u. Commission WIEN 10160

Stadt, Zelinkagasse 14.

KARPELES & HIRSCH Wien, Stadt, Zelinkarasse Nr. 14.

ACH & COMP.

Specialisten für Signalislrungs- und Beleuchtungs-liegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen and Tramways.

WIEN, III. Bez, Lorbeergasse 13.

Marken- und Mosterachutz ALLER LÄNDER

erwirkt das behördt, concessionirt Erste Privilegien-Bureau.

idei im Jahre 1851. Gegen 9000 Paienibesorgungen, Telefon Nr. 526. AGET& MÖLLER WIEN.

Buch: "Erfindungo-Schutz" von C. O. Paget, Verlag von Lehmann & Wentzel, completen Taxt der omerr, und deutschen Patentresotss.

Technisches Bureau

Rud. Stummer v. Traunfels

bob, aut, u. boold. Ciril-Incucleur.

Geometrische Aufnahmen und Vermessungen aller Art. Projectirung und Bau von Haupt-, Secundar-, Schmalspur-, Strasen- und Industrie-Bahnen,

Strassen- and Industrie-Banken,
Projectirung und Durchführung von Strassen-, Wasser- und
Hochbauten,
sowie von landwirthschaftlichen Anlagen jeder Art.
Administration von Gebänden und industriellen Etablissements. Kostenvoranschläge, Gutachten, Schätzungen, Collandirungen.

Wien, III., Salesianergasse 5.

HUTTER & SCHRANTZ. k. k. Hef- and ansachl acis

Siebwaaren-, Drahtgewebe- und Gesiechte-Pabrik und Persorit-Amstall, WIEN, Mariabist, Windmobilganen Nr. 16 m. 16. empfehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Kessingdraht. Geweben und - Gesebotten für das Eisenbahweren, alt: Aschenkanten, Eannhkantengitter Derlichten - Schnergette sereden Teaterten und Oberlichten - Schnergette sereden Teaterten und Wurfgittern für Berg, Kolles- und Hittenweite, überhangt für alle Motsanweck als besonder vorheilnist empfehlen-werth, sowie rundgeleichten und gesehlitzten Eisen-werth, sowie rundgeleichten und gesehlitzten Eisen-sent, sowie rundgeleichten und gesehlitzten Eisen-sent, sowie einer Schnerberg der Schnerberg der Schnerberg sin bestätzten der Schnerberg der Schnerberg der Schnerberg der Sch empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und

100ot Book

Blasbälge und Feldschmieden



sowie allo Gattungen Schlosser- und Schmiede-Werkzeuge, Bohrmaschl-nen, Reifbiegmaschinen für Eisenbahuen, Schifffahrts-Unternehmungen, Bauunter-nehmer, Fabriken, Schmiede,

empfiehlt die k. k. priv. Hof- und Armee-Blasbalgu. Feldschmleden-Pabrik

Josef Schaller in Wien,

II., Bothensterngasse 31.

Josef Grüllemeyer

10186 k. k Hof- und landesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik. Metall- und Eisenglesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Resis und grössle Fabrik in Oesterreich-Ungara von Ban- und Möbel-chlägen in allem Metallen, bestv. Compositionen. Gegenstände werden nach benungen oder Modellen in allen Metallen. Werch-Risseguas und Graupus sesen ond approxist. Krangung von Pheupherburger und Phoaphorkupfer.

Specialitäten, Fabritation aller Kisenbahn-Artibel und Beschläge Waggens ens ebigen Mctallen, von Eisenbahe Billettästen nach ensen ochen Systeme

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. audesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten. WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wäsche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar: Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen, Projectirung and Ban von Localbahnen.

Dampf- und Pferde-Tramways. Montan-. Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen,

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Favoritenstr. 6. W I B N IV., Favoritenstr. 6.

Heinrich Same

Patent Blechgliter-Artikel. Anlagen.

Stiegen Waggin-L

Einenbahn-Hôlels, sowie Fassabstreifer für Jureus. -- Fabrik: Wien, III. Bei Baumgasse Br. 39. -- Preis-Couronts auf Verlasgen.

Waggon-Heizungen,

Dampf - Niederdruck - Heizungen, Dampf . Hochdruck . Heizungen,

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magasine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.





Eisen-Constructions-Werkstätte. Rauschlosserei und Brückenbauanstalt.

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

PRAG

Florenzgasse Nr. 1050-II.

Patentirt in

allen Lan-

dern.

Fortschritts-Medaille, Aperkennungs-Diplom WIEN 1873.

ETABLISSEMENT

Centralheizung und Ventilation

JOHANNES HAAG

Augsburg. WIEN. Bureau, Werkstätte und Magasin im eigenen Hause, VII., Neustiftgasse 98

Warmwasserheizungen, Heisswasserheizungen

Dampfheizungen

elet directom Dampf und Abdampf (vorunglich für Ricon Bereits ausgeführt über 3500 Waggons mit 250 Locomotiven. Dampfwasserheizungen mit oder ohne natürliche und künstliche Ventilation,

combinirte Wasser- und Dampf-Luftheizungen, gewöhnliche Luftheizungen für Eisenbahn-Aufnahms- und Administrationsgebäude und Werketätten.

Plane und Kostenanschläge werden gratis nach eingesandtes Bauseichnungen angefertigt und jede Auskanft ertheilt durch: Ingenieur LUDWIG HOTTENSTEIN, VII., Neustiftgasse 98,

Stadt-Comptoir bei M. SCHOCH & Co., I., Stefans pletz 5 (Domherruhof).



Zustande nmgeworfen werden, ohne dass das Petroleum explodiren köunte somit jede Gefahr ausgeschiossen. Jede alte Lampe kann auf dieses neue System

Prospecte auf Verlangen gratis.

Comptoir und Musterlager: Wien, I., Wollzeile Nr. 14.

Niederlagen:

Taborstrasse 4, Mariahilferstrasse 12. Fünfhaus, Schönbrunnerstrasse 16.

Von Erfader Herra Prof. Dr. Meidinger assochtionalich autorioirte Fabrik für MEIDINGERÖFEN H. HEIM, Dobling bei Wien. Mit ersten Preisan primiirt: Wien 1873, Cassel 1877, Sociahaus 1877, Paris 1878, Wels 1878, Tepiliz 1879, Wien 1880, Eger 1831, Triest 1882. Niederlage: Wien, I., Michaelerplatz Nr. 5, früher I., Kärnberstraus Nr. 62. Bucarest, Matland, Streda Lipecani St. Corne Vitt. Emmanne Vorzüglichste Begulir, Fülle und Ventilations-Oefen für Bureaux, Wartenke, Wohntamme Schulen der in entheten and eleganter Austallang eine Gestellt und der Schulen vorzeit und der Schulen der Schulen zu der Schulen der

handen verwendet.
Hoizung mohrorer Zimmer durch nur Einen Ofen.
Oentral-Luftheitungen für gene Gebände.
Oen unserer Frist ist Seit an Eisebänden nud für admuttliche Sanitätange des k. Mülthr-Aerar ond des eeuv. Malteset-Ritteroden gelefert.

Unser Fabrihat hat and der Inconnelte der Thires unsere Schutzmarke eingegoss Prospecte und Preislisten gratis und france. Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Eisenbahnen S. Klauber

WIEN, II., Untere Donaustrasse 25.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Apparate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlürst. Complete Wasserstations-Elarichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und bydraulischem Be-trieb. Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Lecemetiv-Drehscheiben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, L, Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen.

Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schneligehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Belenchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.



10947 Fabriks-Niederlage: ILEN I., Getreidemarkt 2,

Plattenfeder-Manometer nach den Typen der Risen-behnes der Renarchie — hiervon bereits gegen 100 Tansend geliefert — sämmtliche dazu gehörige Controlatutzen und Verbindungsstücke.

Grössen. Ventile in Eisen mit Metailgarnitur aller Ventile in Elsen mit Metaligarnitur aller tien, in Grössen von 18-00 Mm. Diam, desgleichen Lethgneaventile sehr zwechndaug. Construction. Hähne in Eisen nod in Metall, aller Sories ad Grössen, ferrer Ablasshähne, Lufthähne, antiventile. Injecteure Synt. Blasche, sieher Hunstrieten Katalog.

om Riessbahn-Ferwaltungen: Innclindred: Tangyo-Begultoren, Schraier-apparate direner System. Dampfdruck-Beducit-Ventile einfachster und berührteiter Construction. Condonnationawasser-Ablotter, System Kuhlmann, einfack Geodractien, sicher Innotionienen,

Kuhlman, einfachs Cenefractien, eicher functionissel, legaratoren inicht erforderlich Hand-n. Maschinen-betrieb, Feliameter, Wasseerschieber, My-dranten, Wasserieitungshähne etc. Weissingermefall (Antifrictionmetall), bettes Material 1. Ausgrossen Riemen z. Meiallingern, deugt. Phosphorbronee in bewährte Legieug.



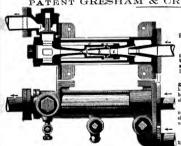
10293

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5. * Alatoha .

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80,000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injectoren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirender

Injectoren der Fall), von selbst wieder an. Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugende besitzen also keine Hebel ete zum Anlassen. Dadurch wird die Haud-habung denkbarst einsach und das Functioniren ebense sicher, wie bei nichtsangenden injectoren.

Aeusserst leichte Zugängliehkeit sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bavonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

H. A. HEDDING

WIEN · IX., Kolingasse Nr. 5,

empfiehlt seine beliebten patentirten Specialitaten:

Das einzig ezistirende Mittel, um auf billige - den Kessel und die Armaturen nicht schädigende - Weise, das Bilden und die Armaturen nieus schadigende — weise, das Bildes von Kesseltstein gänzlich zu verhüten; von gressen Capacitäten als vorzüglich amerkannt und bei vielen Staats- und Privat-Eisenbahnen (für Locomotiven), bei Seschiffährts-Gesell-schaffen und den grössten Fabriken des In- und Auslandes in, dasernder Verwendung.

Hähne und Wasserstands-Anzeiger mit Patent-Schmiervorrichtung

auf der Antwerpener Weltanssteilung mit der ailbernen Medaille

Stauffer's, Reisert's

Perfection - und Combination - Patent - Fettschmiera pparate

über 1,500 000 Stück im Gebrauch und von der k. k. österr. Staats-Risenbahn, der Niederländischen Rhein-Eisenhahn, der Belgischen Staats-Eisenbahn und mehreren anderen Eisenbahn-Gesellschaften für Locomotiven in grosser Anzahl verwendet.

F. Feltschik's Patent-Riemenverbindungsschrauben. Billigete, solidecte and beliebtecte Verbindungeert.

Grosses Lager anerkannt bester consistenter Maschinenfette. Prospecte versende auf Wannch gratie and franco.

Pranzösische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge. Bohrmaschinen, Drehblinke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen

mit Sfacher Leistung. General-Reprisentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstrasse Mr. S.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille"



für Gesterreich und Serbien

Oresis alimiticher österr-ungar, Linen; Uniformmützen, Uniform-kleider, Distinctionen und Uniformsorten jeder Ari auch neuenter Verschrift zu cebinkvisse, auszkannt sellder nescater Varschrift in containing Preises bel anerkannt selider Quelitht, Aprelette Etternbann, PreiseCourants werden out Winsch franco versandt.

MORITZ TILLER & Co.

t. k. Hoffieferanten. - Inhaber der Ersten det -ung. und eerbischen Uniformirunge Acutalten "zur Kringsmedaitle".

Wien, VII., Mariabilferstrasse 22. - Budapest and Belgred.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System «Křížík & Pitte". — Kraftübertragungen sigenes System. — Verbessorte Dynamo - Maschinen grösste Leistungefähigkeit.

GANZ & Co. Eisengiesserei und Maschinenfabriks Action Gesellschaft

BUDAPEST.

es von Hartgussrådern, Kronzungen, Drehschelbes Kagelsystems und anderen Constructiones, complete V stations-Einrichtungen und Oberbau-Materialien. WAGGONS

fir normals and schmaleprine Einstehnan and Pirchebahaan Grahen- and Friedrichande, Terbines, Mechanische und Gleverrei-triebiten ziller Art, Bildren, Towerter and Sonarchelton fir Rauscele, Walterez-like mit Ber-dichter, Towerter-Insen. Einkürische Beinechtung in Banchiere banh Ernsiglieberg ziller laderitätschaftlichen am Rauschieten villende der Sachten, Ledwigt pairauliter Plearente, die ver ährere Constructions neh-bederinde Kalter-Rogensies beien, Sergiaturen, Fatze Gahrans-Wagart.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzengt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere



Excavatoren (Trockenbagger)

für Massenförderung und Tiefbaggerung auch unter Wasser

sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abträge erhält der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette,

Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden Betriebskosten: 60-70 Mark inci Kohien-

verbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für Fluss- und Seebaggerung.

Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land.

Greifbagger, fahrbar und als Dampf-Drehkrahn construirt.

General-Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten:

J. E. Bierenz, Wien. I., Mölkerbastei 14.

Figenthem, Recausgabe and Verlag des Club

Redacteurs Dr. jur. ROBERT EUCKERKANDL.

bruck der "STETRERMUHL" in Wien. Für die Bruckerei verantwortlicht ALBERT PIETZ.

1 1-

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und inserate
werden angenommen in der
Administration
WIEN, 1., Eschenbachgasse 11.

ORGAN

...4---

in Oesterreich-Ungarn:

***Proposition of the Company of the Compa

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten. •

Im übrigen Auslande: außbrig Free 20. Haltjährig Free 10 Riuselne Kummern 15 kr.

Abonnement Incl. Postversendung

Redaction: WIEN, I., Eschenbachgame 11. String worden mich Verelnturung konocht demoarrigen werden nicht nurbelngestellt.

Erscheint jeden Sonntag.

№ 13.

Wien, den 27. Märs 1887.

X. Jahrgang.

Der

neue englische Eisenbahn-Gesetz-Entwurf.

Es ist maeren Lesern bekannt, dass das letate Ministerium Gludstone dem Parlamente ein neues Eisenbalungsestt vorgelegt hat, welches eine Revision sämmtlicher Eisenbalungstett vorgelegt hat, welches eine Revision sämmtlicher Eisenbalungseit geworden, weil die Auflösung des Parlamentes vorzeitig ans Anlass der irischen Differenzen verfügt wurde. Das uene Ministerium Salisbury hat nam den Eatwurf neuerlich dem Parlamente vorgelegt, und sit die parlamentarische Berathung schon ziemlich weit vorgeschritten. Nachdem wir im Vorjahre blos eine Besprechung des bezüglichen Entwurfes liefern konnten, wollen wir dieses Mal die wichtigsten Bestimmungen des Gesetzentwurfes wiedergeben. Dieselben sind die folgenden:

1. Jede Eisenbahn ist verpflichtet, binnen Jahresfrist dem Handelsamte eine revidirte Güterclassification und revidirte Maximaltarife für die Güterverfrachtung, sowie ein Verzeichniss aller Nebengebühren vorzulegen, Gegen diese Vorlagen können Einwendungen dem Handelsamte unterbreitet werden. Gelangt das Handelsamt über alle hiehei auftanchenden Fragen und Punkte zu einer Uebereinstimmung mit der Eisenbahn, so wird eine provisorische Einführung der bezüglichen Tarife, Nebengebühren und Classificationen veranlasst, und das Handelsamt trägt Sorge, dass dieselben alsbald durch ein Gesetz sanctionirt werden. Kommt ein derartiges Uebereinkommen nicht zu Stande, so setzt das Handelsamt die Classification, die Tarife und Nebengebühren, so wie sie diese für billig hält, fest und unterbreitet sie dem Parlamente. Auch in diesem Falle können die bezüglichen Festsetzungen, mit Beistimmung der betreffenden Eisenbahn provisorisch eingeführt werden. Wird im Parlamente gegen den Gezetzentwurf, den das Handelsamt in den erwähnten Angelegenheiten unterbreitet, eine Petition eingebracht, so gelangt der Gesetzentwurf an ein Comité, und es ist die contradictorische Verhandlung über den Streitpunkt zulässig. Die nach Beschluss des Parlamentes

festgestellten Classificationen. Tarife und Nebengebühren sind die allein giltigen.

2. Wenn es hervortritt, dass eine Eisenbahn einen Verfächter oder eine Gegend bei dem Transporte der nämlichen oder äbnlichen Waaren günstiger hehandelt, als andere Verfächter, oder wenn inländische und ausländische Waaren verschieden tarifirt werden, oder Waaren je nach ihreun Ursprungsorte verschiedenen Gebühren unterworfen werden, so liegt es der Eisenbahn ob, zu beweisen, dass dies keine ungerenchte Bevorzurung sei.

3 Ea ist den Eisenbahnen gestattet, für den Transport von Gittern nach bestimmten mehreren Plätzen desselben Districtes, die von einen gegebenen Orte verschieden entfernt sind, den nämlichen Tarif sammt Nebengebühren anzusetzen, vorausgesetzt dass die Differenzen der Entferaung nicht zu gross und die Verschiedenheit nicht eine ungebährliche Bevorzugung ist. Die Grenzen eines derartigen Districtes werden über Ansuchen der Eisenbahn oder einer Partei oder in Streiffüllen von der noch zu erwähnenden Eisenbahn-Commission festgestellt.

4. Hâlt sich eine Person durch die von einer Eisenbahn eingehobenen Gebühren für den Gütertransport für beschwert, oder hat eine Person sonst eine Klage gegen eine Eisenbahn, so kann sie den Fall vor das Handelsamt bringen Dieses bringt, wenn sie die Klage für begründet erachtet, den Fall zur Kenntniss der Eisenbahn und strebt einen gütlichen Ausgleich an. Zam Behufe dieser Vermittlung bestellt das Handelsamt einen oder mehrere sonen Beamten oder andere fachkundige Personen. Von Zeit zu Zeit hat das Handelsamt über diese Angelegenheit dem Parlamente zu beriehten

5. Die bestehende Eisenbahn-Commission wird aufgelöst, an drei ständigen und drei ex officio Mitgliedern. Der Präsident zugleich eines der drei ständigen Mitglieder, muss ein Jurist sein; die anderen Beilen brauchen keline Juristen zu sein, doch muss einer in Eisenbahn-Angelegenheiten erfahren sein. Die zw öficio-Mitglieder sind für England, Schottland und Irland

bestimmt, und den Obergerichten der bezüglichen Länder | Art Wagniss angesehen werden, und wird mein Unternehmen, zu entnehmen. Die Commission hat Gerichtsbarkeit in allen Klagen gegen Eisenbahnen wegen Ueberschreitung ihrer concessionsmässigen Rechte. Sie hat ferner das Recht, Streitigkeiten über die Gesetzlichkeit der einzuhebenden Gebühren zu schlichten und die verschiedenen Eisenbahnen auferlegten gemeinsamen Leistungen von Arbeiten verhältnissmässig zu theilen. Gegen die Entscheidung der Commission über Rechtsfragen kann die Appellation an das Obergericht und endlich an das Hans der Lords überreicht werden.

Ein weiterer Abschnitt des Gesetzentwurfes, der letzte, beschäftigt sich mit den Canalen, und seine wichtigste Bestimmung geht dahin, zu verhindern, dass die Eisenbahnen sich der bestehenden Canale bemächtigen und damit dem Interesse der Eisenbahnen entsprechend verfahren. -

Im Wesen stimmt der vorstehend skizzirte Gesetzentwurf mit dem im Vorjahre von uns besprochenen überein,

Es gelangte am 14. März im englischen Oberhause zur zweiten Lesung und dürfte, falls das derzeitige Ministerinm im Amte bleibt, bald Gesetz werden,

Ueber einen Irrthum in der Bremsfrage.

Von Roman Baron Gostkowski, Directionsrath der General-Direction der österreichischen Staatsbahnen,

(Vottrag gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 1. März 1887.)

Ich habe die Absicht Ihre Anfmerksamkeit meine Herren, auf einen Irrthum zn lenken, welcher bei Benrtheilung der Wirkung der Bremsen der Eisenbahnwagen gewöhnlich begangen wird; auf den Irrthum nämlich, demzufolge allgemein augenommen wird, dass ein beladener Bremswagen nnter allen Umständen wirksamer sei, als ein leerer.

Die Annahme, dass eine beladene Bremse stets wirkungskräftiger sein müsse als eine leere, liegt allen Instructionen und Vorschriften zn Grunde, welche bezüglich der Bremsen bei Eisenbahnen erlassen wurden. Die Vorschriften, welche für die Eisenbahnen Deutschlands bindend sind, verordnen beispielsweise, dass eine beladene Bremse, bezüglich ihrer Wirkung, gleich zu stellen sei zweien leeren Bremsen. In Oesterreich ist man weiter gegangen. Die Grundzüge für den Verkehrsdienst bestimmen nämlich, dass die Anzahl der den Zügen beizugebenden Bremsen nach ienem Gewichte zu ermitteln sei, welches auf bremsbare Achsen zu lagern ist. Da nun ein vollbeladener Güterwagen in der Regel dreimal schwerer ist als ein leerer, so wird eine beladene Bremse gleich drei leeren zn setzen sein.

Diese Bestimmungen haben zur Folge, dass die Bahnen, welche in der Richtung des Gefälles einen schwachen Güterverkehr haben, einige ihrer Bremswagen mit Steinen beladen, und diese so beladenen Bremsen mit den Zügen hin und her führen, um hierdurch an Bremsen zu sparen, was ja ganz gut möglich ist, da eine Steinbremse drei leere Bremsen ersetzt.

Mit der These, dass eine beladene Bremse nothwendig wirkungskräftiger sein müsse als eine leere, sind wir aufgewachsen und finden sie auch selbstverständlich, da ia ein schwerer Wagen einen grösseren Druck auf die Schiene ausübt, als ein leichter Wagen, ein grösserer Drnck aber eine grössere Reibung erzeugt, welche Reibung das Maass für die Wirkungsgrösse der Eisenbahnwagen-Bremsen abgibt, Ein schwerer Wagen minss nun also nothwendig eine wirkungskräftigere Bremse abgeben als ein leichter.

An dieser These, deren Ricktigkeit über allen Zweifel erhaben zu sein scheint, rütteln zu wollen, wird gewiss als eine diese These bekämpfen zu wollen, bei Vielen von Ihnen, meine Herren, möglicherweise ein mitleidiges Lacheln hervorrufen, Doch habe ich die Zuversicht, dass die Herren, welche diesen Saal als Sauluse betreten haben, denselben, nach der Verlesung. als l'anluse verlassen werden

Mit der Behauptong, dass die Annalime, eine schwere Bremse müsse stets wirkungskräftiger sein als eine leichte, eine Irrlehre sei, trete ich nicht leichtfertig vor Sie, meine Herren; ich habe die Sache genau überlegt und habe an 20 Jahre

mit dem obigen Ausspruche gezogert.

Als namlich die Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenbahn ansgebant worden war, gewann die Frage, auf welche Art der Betrieb derselben einznrichten sei, ein actuelles Interesse. Es fragte sich nämlich, was vortheilhafter sei, lange, schwere Züge mit starken Maschinen verkehren zu lassen, oder aber kurze Zuge mit leichten Maschinen zu fahren. Der damalige Verkehrschef und jetzige Central-Inspector dieser Bahn, Dr. Heinrich Gintl, warf diese Frage anf, und mir ward die Ehre, an der Beantwortnug derselben mit theilnehmen zu dürfen.

Um diese Frage zu beantworten, musste vor Allem der Widerstand bekannt sein, welchen die Zuge auf dieser Bahn zu überwinden haben. Die diesbezügliche Literatur war damals (1868) recht kärglich. Die Versuche der Ingenieure Vuillemin, Guébhard and Dieudonné waren damals noch nicht bekannt, die Arbeiten von Wöhler und Frank existirten noch nicht. Das, über was man verfügen konnte, war die ziemlich nnzuverlässige altfranzösische Widerstandsformel; weiters existirten veraltete Formeln von Clark, Harding und Welkner, und hatte man eine theoretische Arbeit von Redtenbacher, welche jedoch der Praxis nur wenige Anhaltspunkte bet.

Da nicht zu erwarten war, dass auf Grund dieses Materiales Schlüsse werden aufgebaut werden können, welche die Erfahrung sanctioniren wurde, so entschloss sich die Direction der gedachten Bahn, auf ihren Linien Versuche durchzuführen, nm geeignetes Materiale für die Beantwortung der aufgeworfenen Frage zu erhalten.

Aus diesen, mit vieler Sorgfalt durchgeführten und zahlreichen Versnehen wurde die merkwürdige Thatsache abgeleitet, dass, so oft man einen im Laufe befindlichen Wagen gebremst, und denselben sich selbst überlassen hatte, bis er zum Stillstande kam, die Gleitdistanz bei schweren Wagen fast immer länger ausfiel, als bei leichten. Dieses Ergebniss stand aber mit der These von der grösseren Wirkung schwerer Bremswagen im grellen Widerspruche. Eine schwere Bremse sollte ja, weil sie eine kraftige Wirkung ausübt, auf eine kurzere Distanz zum Stillstande kommen, als eine leichte Bremse,

Sucht man die Aufklärung dieses Widerspruches in der Theorie, so sagt uns diese, dass der gleitende Breinswagen in jenem Augenblicke znm Stillstande kommt, in welchem die mechanische Energie, welche er im Momente des Anlegens der Bremse besitzt, durch die Arbeit der repressiven Kraft der Bremse aufgezehrt werde.

Bezeichnet M die Masse des frei gleitenden Wagens, c dessen Geschwindigkeit im Momento des Aulegens der Bremse, so beträgt die, durch die Arbeit der Bremse zu vernichtende

mechanische Energie bekanntlich $\frac{M}{2}\frac{e^2}{2}$ Meterkilogramin, sobald c in Meter pro Secunde ausgedrückt wird, die Masse des Wa-

gens sich auf Kilogramme bezieht, und die Energie der rotirenden Massen des Wagens ausser Betracht gelassen wird. Beträgt die gleitende Reibung zwischen Rad und Schiene h Kilogramm pro Tonne Druck, und wiegt der Wagen W Tonnen, so beträgt die repressive Kraft der Bremse, h. W Kilogramm. Bleibt der gleitende und sich selbst überlassene Wagen auf

die Distanz von A Meter stehen, so beträgt die Arbeit der repressiven Kraft h . W . A Meterkilogramm, und es besteht sonach die Gleichung:

 $\frac{M \cdot e^{\mathbf{x}}}{2} = h \cdot W \cdot \Delta$

Berücksichtigt man, dass $M \leftarrow \frac{W}{g}$ ist, sobald g = 9 sı m die Acceleration der Schwere bezeichnet, so erhält man aus der vorstehenden Relation den Ausdruck:

$$\Delta = \frac{c^2}{2g \cdot h}$$

aus welchem zu ersehen, dass der Gleitweg eines sich selbst überlaseenen gebremsten Wagens von deseen Gewichte nicht abhangig ist, dass also ein schwerer Wagen gerade so weit gleiten sollte, als ein leichter.

Dies bildet aber einen nenen Widerspruch. Die herrschende Ansicht verlangt nämlich, dass der Gleitweg eines schwereren Wagene kürzer sei, als jener eines leichteren; die Erfahrung zeigt, dass dieser Weg langer ist, während die Theorie lehrt, dass der Gleitweg vom Gewichte des Wagensgar nicht abbangt, dass er also in beiden Fällen gleich sein müsse.

Mehr Widersprüche kann man nicht haben !

Augesichts solcher Verhältnisse bleibt nichts Anderes übrig. als zu untersuchen, wo denn eigentlich der Fehler steckt; in der herrscheuden Annahme, in dem Ergebnisse der Erfahrung. oder in der Theorie? Irgend wo mass er liegen, weil, wenn dies nicht der Pall ware, Widersprüche nicht vorkommen könnten.

Um in's Klare 2d kommen, mass vor Allem untersucht werden, durch welchen Vorgang es bewirkt wird, dass die rollen de Bewegung eines sich selbst überlassenen Wagens, in eine gleiten de übergehe, und da wird es sofort klar, dass es der Druck sei, welcher auf die Bremeklötze des Wagens ausgeübt wird, der diese Umwandlung bewirkt.

Hieraus felgt aber, dass vor Allem die Grösse jenes Druckes bestimmt werden masse, welcher, auf die Bremeklötze wrkend, jenen Zustand hervorbringt, in welchem die rollende Beibung beginnt, in gleitende Reibung überzugehen. Oder mit anderen Worten gesagt: Es handelt sich um die Ermittlung jenes Druckes auf anmutliche Bremsklötze eines Wagens. welcher die Rader desselben au die Rollgrenze bringt, also nm die Ermittlung der Grösse des sogenannten Bremsdruckes.

Die Grösse des Bremsdruckes wurde durch die Arbeiten von Lochner, Ferron, Galton, Franke and Bartl im Wege der Theorie ermittelt, und führten die diesbezäglichen Untersuchungen dahin, dass dieser Druck, annähernd

$$D = a \cdot W$$

Tonnen betragen musse, sobald W das Gewicht des Bremswagens in Tonnen, a aber ein von diesem Gewichte nuabhängiger Coefficient ist.

Diese Formel lehrt, dass der Bremsdruck (Druck auf die Bremsklötze eines Wagens) eine Function des Gewichtes des zu bremsenden Wagens ist, dass also ein grösserer Bremsdruck angewendet werden muss, sobald es sich um das Breinsen eines schwereren Wagens handelt,

Anf Grand der Versuche, welche Morin im Jahre 1831 auf der Lyoner Bahn durchgeführt hatte, glaubte man zu der Annahme berechtigt zu sein, dass a - 0'6 betrage, und erachtete demzafolge seinen Bremsdruck von 6 t als vollkommen ausreichend, um einen 10 t schweren Wagen bremsen zu können. Später, als schwerere Wagen in Verkehr kamen, und die Ladungsfähigkeit derselben vergrössert wurde, erhöhte man den Bremsdruck auf 9 t, und war überzeugt, dass dieser Druck ausreichend

sei, nm 15 t schwere Wagen zu bremsen, da ja 9 -- 15 ist.

Hiebei vergass man aber, dass der Coëfficient a keine Constante sei, sondern dass er vom Materiale abhäugt, aus welchem die Bremsklötze angefertigt werden, vergass also, dass beim Uebergange von hölzernen auf eiserne Bremsklötze, anch dieser Coëfficient sich geändert hatte.

Der Druck, welchen man auf die Bremsklötze eines Wagens ansznüben hat, um dessen Rader an die Rollgrenze zn bringen. mass also mit Rücksicht auf zweierlei Umstände bemessen werden, er mass sowohl dem vergrösserten Gewichte der Wagen, als auch der, durch Anwendung eiserner Bremsklötze bewirkten, geringeren Reibung angepasst werden.

Wird der Bremsdruck, diesen beiden Momenten enteprechend, vergrössert, so wird derselbe bewirken, dass in der Bewegang des so gebremsten Wagens wirklich jener Zustan! eintritt, in welchem die rollende Bewegung in die gleitende zu übergehen beginnt. Für diesen Zustand erreicht nämlich bekanntermassen der Reibungs-Coefficient sein Maximum, die durch das Bremsen bewirkte Reibung wird daher h. W Kilogramm betragen, sobald die pro Tonne Druck auf die Schiene entfallende Reibung h Kilogramm beträgt und der gebremste Wagen W Tonnen wiegt.

Entspricht jedoch der Druck auf die Bremsklötze (der Bremsdruck) nur einer dieser beiden Bedingungen, so wird derselbe nicht mehr znreichen, ebenso viel Reibung wie früher, nämlich die Reibung von h. W Kilogramm zu erzeugen. Das Product h. W wird in einem solchen Falle kleiner werden. Es ist nun völlig gleichgiltig, welcher von den beiden Factoren, h oder W kleiner geworden ist. Für die Bechnung ist jedoch bequemer, sich vorzustellen, dass die pro Tonne Druck auf die Schiene entfallende Reibung, nämlich die Grösse h unverändert geblieben, dass aber der Druck auf die Schiene, nämlich die Grösse W. kleiner geworden ist. Man wird sonach sich vorstellen mussen, dass der muzweckmässig gewählte Druck auf die Bremsklötze (der Bremsdruck) nicht mehr zureiche, das volle Gewicht W der Wagen zur Bremswirkung gelangen zu lassen, er also bewirke, dass von diesem Gewichte nur ein Theil für Bremszwecke verwerthbar werde.

Den Irrthum, den man bei Beurtheilung der Wirkungsgrösse der Bremsen unserer Eisenbahnwagen begeht, besteht sonach darin, dass man im Vorhinein annimmt, der Druck auf die Bremsklötze (Bremsdruck) sei genügend, um das volle Gewicht des gebremsten Wagens für Bremszwecke heranzuziehen, während es doch erst zn untersuchen ist, ob denn diese Voraussetzung auch wirklich zutrifft.

Das Verdieust, auf diesen Irrthum anfmerksam gemacht und die folgende Theorie der Bremswirkung abgeleitet zu haben, nehme ich für mich in Ansprach.

Bezeichnet B jenen Theil des Wagengewichtes, welcher zur Bremswirkung gelangt, welcher Gewichtstheil in Tonnen gemessen werden soll, so beträgt derselbe, znfolge der obigen Gleichung:

$$B = \begin{pmatrix} 1 \\ u \end{pmatrix}$$
. D

Tonnen, wobei D den Bremsdruck in Tounen, und a jeuen Coefficienten bezeichnet, von welchem bereits die Rede war. Man ersieht aus dieser Gleichung, dass jener Theil B des Wagengewichtes, welcher in Folge des Bremsdrackes zur vollen Bremswirkung gelangt - das bremsende Gewicht oder kurzer Bremsgewicht soll es genannt werden - emzig und allein von dem Drucke abhängt, welcher auf die Bremsklötze ansgeübt wurde (Druck D), vom Gewichte des Wagens aber ganzlich noabhängig ist (Schluss folgt.)

Die Einnahmen der österr.-ungar. Eisenbahnen im Jänner 1887.

Die Einnahmen der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen im Jänner 1887 betrugen:

| | Janer | | | | | |
|--|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|--|
| Namen der Bahnen | | rderte | | inaahm | | |
| | Per- sensa | Tonnee | für Person. | für Tennen | Ganzen | |
| Gemeinsame Eigenbahnen. | | | | | | |
| Erste vaggalizische Eisenbahn | 19834 | 19717 | 16187 | 50489 | 60036 | |
| Kanchan-Oderberger Bahn | + 596 61437 | + 3449 137095 | + 767 | + 6931 | + #096 318554 | |
| | 4 3643 | L 7189 | + 1467 | + 6481 | + 7948 2628945 | |
| Oosterrungar. Staatslahn | 313169 + 42360 | 475477 | | - 22882 | 4 5871 | |
| Haspineta u. Localeisenbahuen | 862525 +11:0912 | 398838 | 4 42696 | 2010497 16033 | 2592507 | |
| Mödling-Vorderbrühl | + 1263 | - | + 176 | = | 4 178 | |
| Ungarische Weethahn | 35611 | 27249 | | 77444 | 212121 | |
| Summe | 999735 | 1035366 | 11020NG | 4616384 - 32343 | 6718170 | |
| | | 1 | | | | |
| Costorr. Elsonbahnen. | 2814 | 3850 | 2400 | 5577 | 7977 | |
| | . 7 | 2 | 4 967 | + 2028 | 4 31105 | |
| letrianer Bahn | 10372 | 7 | + 3 | + 2478 | + 3478 | |
| Nordistliche Staatsbakes | 67865 | 57391 | 46734 | 226348 | 273682 4 40664 | |
| Westliche Stantebahnen und Budelfebahn | 5A7238 | | - | | 2513558 | |
| ~ (| 7 | 7 | + 1110 | + 39553 | - 19434 | |
| Vom Staate auf Rechnung der Eigenthümer betriebene Privatbahnen: | | | | | | |
| Day-Bodenbucher Einenbahn | 27360 | 157175 | - 6261 - 386 | 196975 | 903236 + 17653 | |
| Erzberzog Albrechtbahn | 16941 | + 18518 | 17341 | 45541 | 62882 | |
| Mahrinche Grenzbohn | + 3064 | - 5876 16129 | 6638 | 24817 | 1479 | |
| Prog-Duxer Kisenbohn | 13979 | + 893 | - 285 1993a | 174421 | + 186 154462 | |
| Aech-Rosslach | + 2514 | + 45777 | + 294 + 394 | 4 496ZR | + 40999 | |
| Doline Wygoda Localbaha | + 581 | + 1472 | + 130 | | + 606 | |
| | 2034 | | = | - 168 9977 | - 163 | |
| Fehring-Fürstenfelder Bahn | - 301 | + 16 | - 641 24 | 830 | - 291A | |
| Mozel-Huttenberg | 1547 | G615 | + 51 | 1300 | - 165 | |
| St. Pelten Tulla | 10166 | \$571E | 3115 | 14610 + 2033 | 17725 | |
| Vőcklabruck-Kammer | + 196 | G169 | 284 | 285 76 | 171 76 | |
| Weis-Ascharb a. d Donau | 663k | 161 | 1598 | 841 | 9439 | |
| Wittmannedorf-Ebenfurth | 1260 | 14469 | 331 | 6549 | 6780 | |
| Zeltweg-Fohnsdorf | ·· 1284 | - 8790 22705 | 789 | 6584 | - 132 6584 | |
| K. k. Staatshahnen im | - | 7 | - | - 1413 | - 1413 | |
| Privatbetriebe : Erbernderf-Würbenthal | 1535 | 3894 | 531 | 2163 | 3494 | |
| Kriegedorf-Rómerstadt | 1 1966 | + 816 3413 | + 17 | + 731 | -) 738 8246 | |
| | - H1 | + 665 | + 11 | | + 405 | |
| Mürzanschlag-Nouburg | | 460 | - A3 | - 196 | - 279 | |
| Unter-Drauburg-Wolfsberg | + 97 | 9228 | 1303 | # 9231 # 97 | 3534 | |
| Privatbahnen: | 60553 | 295806 | 20196 | 246783 | 2/9779 | |
| Bidmiechs Nerdbahn | + 77K9 | + 88315 130227 | + 823 | | + 59823 | |
| | 817 | 4 30011 | - 120 | + 40000 | + 44930 | |
| Béhmische Westlahn | 37841 + 1343 | 130671 + 18675 | 34004 + 1003 | + 29007 | - 30010 | |
| Ensehlehrader Risenbahn | 44292 | 342565 +101636 | 412965 | 407467 | 450432 - 93438 | |
| Altes Netz | 72352 | 9709H | + 1265 89732 + 1143 | + 61603 | \$3K585 | |
| Neues Nets | - " | - | | | 95478 | |
| Jaro-lan-Sokal | = | - | 2841 | 13583 | 19424 | |
| Graz-Köffacher Eisenbahn | 18108 | 53975 | | | 118378 | |
| Kaiver Ferdinands - Nordbohn und | - 1363 | | + 1265 | | | |
| Mihrmch-schlezische Nordbahn . | 270969 + 75848 | \$65191 + 58657 | 243621 | + 126590 | 1940501 | |
| | T COREN | + 04601 | T 3134 | 1.26590 | 4 129126 | |

| | L | | _ | | 3 | | | | | |
|---|----|--------------------|-----|-----------------|----|---------------------|----|----------------------|-------|--------------------|
| Namen der Bahnen | Ľ | Befö | råe | rie | L | | 10 | a a b m | | |
| | | Per- | 1 | 0000 | | für ereca. | , | ftr onnon | G | im atten |
| Lemberg-Czernowitz | | 26280 | | 37866 | | 36923 2145 | Ĺ | 101075 | | 18799 |
| Lemberg-Caernowitz | L | 842 7849 379 | + | 3674 11186 | | 9937 | + | 307 19357 7216 | _ | 183 2949 796 |
| Leobes-Vordernberger Bahn | Ţ | 5353 | | 16486 2845 | Ľ | 1471 | | 9109 | | 1001 |
| Mihrisch-schlosische Centralbabn . | Ľ | 19552 | | 34380 1577 | 1 | 18144 | 1 | 59727 | + | 7987 |
| Garantirte Strecke | | 125R20 | I | 32094 | | 16496 | + | 492634 57776 | Ţ | 50911 |
| Garantirle Strecke | Ľ | 59873 8751 | _ | 39870 | L | 44747 | Ļ | 3/9736 | - | 36348 |
| letran-Priedlander Eisenbahn | L | 10386 | Ĺ | 2716 | 1 | 3457 | Ŀ | 36478 5407 | Ļ | 20% 55 |
| ad-nordd. Verbindeng-bahn | 4 | 66542 7518 | + | 22327 | + | 3947 | 1. | 214346 | + | 571 |
| Wien-Aspang | ļ. | 31499 5810 | + | 25316 | Ŀ | 9858 648 6835 | Ι. | 21545 | + | 314 39 794 |
| Wien-Policedorf | 4 | 13499 3015 | + | 5336 | + | 1912 | 1+ | 72538 4678 | l÷ | |
| Wiener Verbindungababa | 4 | 18604 2784 | + | 95090 | + | 1750 590 | + | 54600 5342 | + | 548 |
| Seibstständige Localbahnen: | ı | | | | l | | | | | |
| Sezen-Meraner Bolin | 1 | 11386 253 | + | 7305 2449 | - | 161 | 4 | 9946 1665 | + | 168 |
| Séhmische Commercial-Bahu | - | 7184 | + | 54807 24807 | - | 3307 120 | + | 34105 13634 | + | 373 137 |
| Sukowinaer Localbabuen | | 1236 | | 3734 | | N28 | | 12290 | 1 | 130 |
| Srünner Localbahn | ļ | 39453 7 1518 | | 1917 | + | 453 968 | | 5126 | + | 34 60 |
| listeing-Perchtolded, Localishu. | + | 218 | + | 1131 | + | 162 1900 | + | 2845 | + | 30 42 |
| colompact Localbahn | + | 1.1901 2125 | | - 1010 | + | 3%31 1921 | - | 5547 | + | 98 74 |
| Cremeierer Bahn | | 7800 | | 7657 | | 2779 | | 2051 | | - 95 |
| From-thall-abn | - | 356 9191 | - | 1889 | + | 96 4095 | ŀ | 4373 | - | 42 |
| inticaberger Localbahn | - | 301 | + | 8960 | + | 971 | 1. | 1704 | + | 15 |
| Scatitachesper Rehp | - | 180 3468 | + | 1375 | | 978 | + | 531 | 1 | 25 |
| Susadorf, Linie-Navad, (Dampftr.). | + | 348 | + | _ 22 | + | 196 | - | 101 | + | 45 |
| Sesterr, Localeisenbaku-Gesellsch. | r | 15295 | | 65000 | + | 5777 | | 58494 | + | 641 |
| alzburger Localbaka | r | 2597 | + | 6731 658 | + | 451 | + | 741 | + | 150 |
| Stauding Stramberg, Localbaha | î. | 2270 | | 12031 | 1. | 675 | | 12654 | | 120 |
| wolehowed-Smeina | ľ | 437 | r | 223 | + | 65 | + | 151 | r | 1 |
| Westkalialiais-Baumguri, (Dampfir) | | 47044 10103 | | = | ١. | 3570 | | _ | ١. | 3/ |
| Wien-Stammer-dorf | Г | 66376 | | 22 | ľ | 283: | | 102 | + | 90 |
| Wien-Wiener-Newlorf (Dampfir t. | 1 | 16938 | | 7 | | 2302 | | _ • | 1 | - 2 |
| Summe | 2 | 042496 | 3 | 716095 | 12 | 79479 | L | 7529016 | | 9107 |
| Ungarische Eisenbahnen. | í. | | ľ | | 1 | | | | | |
| Kgl. Ungar, Stasterssonbaknen | 1 | 427870 74000 | | 18425 118425 | + | 4316 | + | 61581 | 1 | 2433 |
| Vom Staate verwaltete Privatbahnen: | 1 | | | | | | | | 1 | |
| Acad-Temesvarer Kisenbaha | L | 6587 | | 7926 572 | | 5270 705 | 1- | 14270 | بدا ا | 19 |
| Dobreckin-Haydu-Nunas-Italin | 1 | 1501 | 4 | 2377 | 1 | 260 | 4 | 591 | 1 | 6 |
| Maros-Vasarhely-Staaz-Reges Velide | 1 | 1666 | + | 2165 1926 | 1+ | 1005 | Ļ | 1095 681 | Ĺ | 2 |
| MerMar-Tarkerer Ruba | 1+ | 1953 | 1 | 886 | + | 353 28 | 1+ | 431 | 1 | |
| Vagyvarad-Belenyes-Vaskoh-Bahu. | 1 | -477 | | 367 | | -443 | | 661 | 1 | _ 1 |
| Vesata - Tenyo - Kun - Sat. Muricu- Vicinalbaha | I. | 1455 | ١. | 918 | | 705 | ١. | 1501 | 1. | 2 |
| Jiranez-Janeapother Einenhalin | 1 | 625 1268 167 | + | 1758 | | 43 770 | ++ | 284 1553 | 1 | 2 |
| finkoreo-Bre-ka Esseni-abn | + | 959 | | 2775 | - | 1009 | | 5270 | | 6 |
| Lagoraner Babe | | 3102 | | 1915 | | 3306 | | 4 603 | | - |
| Privatbahnen in eigener Verwaitung: | | | | | | | | | | _ |
| Arad-Cannader Bahn, Arad-Körös- ihaler Bahnstrecke | 1 | 78493 | | 12140 | | 29634 | | 32696 | 1 | 5.5 |
| Sarca-Paktator Bahu | 4- | 9035 | - | 5019 | + | 3651 | - | 5686 | | 17 |
| Budanest-Fhiftirchoner Bahn | 4 | 1085 | + | 2768 | + | 18745 | + | 5 2 50 | 4 | 129 |

| | | | Jinn | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| Namen der Bahnen | Beffe | rderte | E | insahm | e n |
| Namen der pannen | Per- senen | Tonnen | für Person. | fer Toppen | im Gauxen |
| infkirchon-Barcsor Baba | 11922 | 18405 | | | 4 2111 |
| ditatethalbahn | - 343 559 | - 699 7134 | 290 | 8877 | 9167 |
| irKikinda-GrBecekereker Babn . | - 296 688] + 621 | 1619 | 5640 | 5410 | 11050 |
| Star-Sleizsmanger Localbalm | 2404 | 461 | 1210 | | 8127 |
| Mchaes-Pünfkirchener Bahn | 8440 | 33534 | 5904 | 68664 | 74570 |
| hab-Ordenburg-Ebenfurther Balin. | 11703 | 30545 | 8427 | 41025 | 42455 |
| Sezmosthalbahn | 7678 | 3903 | 6751 | 12265 | |
| esthmar-Bagybanya Localbaha | 2235 | 1671 | 2799 | | 785 |
| Ingarische Nordoulbahn | 4 4460 | 43333 | 59997 | | |
| Semme | 593766 | 688197 | | | |
| In Percenten | 16.1 | | | | + 4" |
| He Bahnen | 3675995 | | 1404021 | | |
| Per Kilometer | + 10 | 4 1 | 4 | S + 16 | 1+ 1 |
| per Tag | 118590 | 17611 | | | |

Wis die vorstehende Tubelle erseben lästs, waren die Resultate des Eisenshahbetriebes im Monate Jänner sehr befriedigende, denn die Personenfrequent hat um rand 16%, das beforderte Geterquantum um 10%, und der Bristo-Etrag um 54%, der Kliometer-Etrag aber um 28%, ungenommen, wogsgen sich der Zuwachs des Netzes mit 25%, berechnet, An der Steigerung des Personeurstehers haben 49 Bahnen, an jener der Gütermenge 44 Bahnen und an der höheren Einnahme 57 Bahnen theligenommen.

Ein- und Ausfahrts-Versicherungs-Anlage

in Lübeck (Nordseite).

Auf der Nordesite des Personenbahnhofes z\(L\) hätekt steht esit dem Sommer des verfonssenn Jahres eine Ein und Ausschlafter-Sicherungs-Anlage im Betriebe, welche mit B\(L\) köstlicht auf die daselbet obwaltenden eigenartigen Localer-h\(L\) til köstlicht auf das die einigermassen complicirte Programm, welches demgenabs hinsichlicht der Gesammt-Anordnung gestellt werden musste, sowie in Anbetracht der einfach durchgef\(L\) til könne gestellt werden Losung swohl für den Betriebstenhilter im Allgemeien gleichwie f\(L\) die einschligtigen Specialisten eicherlich als nicht uniteressant gelon darf.

Die anf dem Personenbahnbof Löbeck in der Richtung von und nach Nordeu verkehrenden Zöge der Linie Löbeck-Entin und Löbeck-Travenfunde benützen zwischen Löbeck und der nächsten Station (Schwartan) geneinsam eine eingeleisige Strecke, nnd passiren auf diesem Wege, zwischen dem Personenbahnbofe der Löbeck-Bischener und dem Rangirbahnbofe der Entin-Löbecker Eisenbahn, eine Drehbrücke über den Stadtgraben bei Löbeck.

Die bezügliche Situation iet in der Anlage I ersichtlich gemacht und die Fahrordnung der Züge folgende:

a) Binfahrten:

- Durchgaugs-Personenzüge über Geleise I des Rangirbahnhofes auf das Hauptgeleise des Personenbahnhofes.
- Durchgangs-Güter- oder Militärzüge über Geleise I des Bangirbahnhofes auf Geleise XI des Güterbahnhofes.

- Localzüge über Geleise I des Bangirbahnhofes durch Weiche 89/42 auf das Nebengeleise des Personenbahnhofes.
- 4. Züge, die auf dem Rangirbahnhofe verbleiben sollen, fahren stets auf Geleise II dortselbst ein. b) Ausfahrten:
- Diese erfolgen in allen vier Fällen genan auf denselben Fahrwegen in umgekehrter Richtung.
- Zafolge der verschaften Bestimmungen des neuen Bahupolizei-Reglements für die Eisenbahnen Deutschlands massten
 besendere Masmahmen zur Sicherung dieser Fahrwege ins Auge
 gefasst werden. Es fand zu diesem Ende anfange des verflessenen Jahres in Lübeke diese Genferenz zwischen der Direction
 der Lübeck-Bischenz Bisenbahn, der Betriebs-Leitung der Eusten
 Lübecker Bischenbahn und dem Vertretet der Firms Büssennan
 und Köhnemann, Ober-Ingenieer C. Froitzheim, statt, in
 welcher das für die geplante Sicherungsanlage in Frage
 kommende Programm festgestellt und der Leitigenannte mit
 der Ansarbeitung des detaillitten Projectes beauftragt wurde,
 nach welchem denn anch die Ansführung seitens der vorgenannten Eirma zum Preise von 6650 Mark erfolgte.

Entsprechend der vorhandenen Situation der Fahrwege sowie der vorstehend eröfterten Fahroriaung der Züge meste die herzustellende Sicherungsaulage natorgenisse in drei, den Oertlichkeiten und ihrer Bigenart genau augepassten Anordnungen zerfallen, die jedoch untervinander in eine derartige Abhängigkeit zu bringen waren, dass ein irrihänlicher, den Zogwerkehr gefährdender Gebranch derselben an keiner Stelle moglich wurde.

- Diese drei Theile der Gesammtanlage sind also:
- Die Sicherungs-Einrichtungen für die Fahrten auf dem Personenbahnhofe;
- diejenigen für die Fahrten auf dem Bangirbahnhofe, und
 die Vorrichtungen zur Sicherung der Fahrten über die Drehbrücke.

Da aus leicht ersichtlichen Gründen die Anwendung rein mechanischer Constructionen zur Erreichung der erforderlichen Abhängigkeiten ausgeschlossen bleiben mueste, so wurde zu diesem Zwecke die elektrische Blockirung mit in das Project hineinbezogen und da ferner die Blockapparate aus ökonomischen wie aus Zweckmässigkeitsgründen zum Theil ihre Aufstellung im Freien fin len und an den Signalmasten selbst befestigt werden mussten, so wurden Apparate nach dem Systeme Hattemer-Kohlfürst gewählt, die sich in Folge ihrer Rinfachheit und Wideretandsfähigkeit gegen Beschädigungen für derartige Anlagen als besonders geeignet erwiesen haben und ansserdem, da sie mit automatischer Blockirung eingerichtet sind, eine willkürlich wiederholte Signalgebung durch den Signalwarter unmöglich machen, sowie am Stationsblock jeden Angenblick eine sichere Controle über den Zustand der Signale gestatten.

Das unter Zugrundelegung der vorgedachten Abhängigkeits-Bedingungen für die einzelnen Zugfahrten festgesetzte Signalisirungs-Programm ergibt sich aus Polgendem:

1. Die Disposition über alle in den Personen, resp. Gebrahnhof Lübeck ei in fahr en den Zige ertreckt sich uur auf dieses Bahnhofgebiet und erfolgt durch den diensthabenden Verkerbebannen (die Inspectur) dieses Bahnhofse mittels blockmassiger Freigabe des östlichen Teiegraphen Nr. 1, und zwar gitt für das Haupt, resp. Nebengelies des Personen-bahnhofes das ein nügelige und für Geleise XI des Österbahnhofes Aus zwei füßgelige Einfahrts-Signal.

 Die Ausfahrt aller Züge aus dem Personen-, resp. Güterbahnhofe Lübeck sowie andererseits die Einfahrt der von Norden kommenden Züge in den Bangirbahnhof, ist von der signalmässigen Disposition des dort fungirenden Beamten abhängig, wobei ausser Betracht bleibt, oh die resp. Züge nur bis zum Rangirbahuhofe oder weiter fahren.

Alle dissiberagiich durch den Beamten des Ramçirbahmen hofes ausgefähren Signaldispositione erfolgen durch Blockfrnigabe und sind mit Ausnahme derjeuigen für die Fahrt an Geleise II dee Ramgirbahmbere uwangsweise abhängig von der vorhandenen richtigen Stellung und dem Versehluss der Drehbrücklung

Bei vorhandenen Sicherheitzenstand der Dreibbrücke zeirt der mechanisch mit derselben verbundene, auf der Aulusg I als "Brückensignal" gekennzeichnets optische Telegraph das Bignal »Freis Fahrt« und vernöge der besonderen Einrichtung des Brückenverschlüssens ist ein diesem Falle ubglich, mit dem hiesu gebörigen Schlüssel den Statiousblock auf dem Rangrichahnbed zur Einfahrts-Freigabe zu beuntten.

Diese Freigabe erfolgt:

- a) Für die vom Lübecker Bahnhofe kommenden Zöge ausnahmslos mit dem einflügeligen Ausfahrts-Signal am optischen Telegraphen Nr. 1, und
- b) für die von Norden kommenden Züge je nachdem dieselhen auf Geleise I oder II des Rangirbahnhofes fahren sollen, mit dem ein- oder zweiflügeligen Signal am Maste Nr. 3.

3. Kein Zag kaun die signalmäsige Erlanbniss zur Ausfahrt aus dem Rangir ha hin hof en id or Richtung nach dem Läbrecker Bahnböfe erhalten, bevor nicht der gleiche Behrböfe erhalten, bevor hicht der gleiche bricke besteht. Lit lettzere Zestand vorhanden, so kann am Stationsblock des Rangirbahnborés das Ausfahräsignal (-fluidigslig) am opisischen Telegraphen (Mastsignal-Semaphor) Nr. 2 freiergezeben werden.

Alle sonstigen Einzelheiten der Sicherungs-Einrichtung intechnischen Beichnung swohl, nie auch hinsichtlich liner Benützung ergeben sich ans nachschender Beschridtung der Anlage, wobei freilich auch ein Eingeben in die Schilderung der onstructiven Details am dieser Stelle verzichtet warde und auch um so leichter verzichtet werden kann, als die Massiqual-Typen and Weichen-Stelle und Verriegelangs-Vorrichtungen der in Frage kommenden Frinna wohl den meisten Lessen von der Wierer Eichtrichtist-Anstellung her net net erinschen Blocks in der Form, wie sie in Deutschland verbreitet und auch in Lübeck benützt worden sind, hereits am früherer Stelle eine aufährlichte Beyerchung erfahren halten.

I. Die Anlage auf dem Personenbahnhof.

Für die Einfahrt der Züge in der Richtung von Eu t.in den Personenbahnhef ist ein zweitbelliger Stationsblock aufgestellt, dessen Fenster bei der Haltstellung der Einfahrte signale worde zeigen. Ein ehenfalls zweitbeiliger Block befürdet sich am Mast Nr. 1 hinter dem Stellhebel für die Einfahrte signale meh lat mit dem Stationsblock deraritg verbenden, dass bei der Preigabe des linken Peldes nur das Signal »Einfahrt anf das Hauptgeleisee, bei Freigabe des rechten Feldes dagegen nur das Signal »Einfahrt in Geleise XI:s gegeben werden kunn.

Um ein gleichzeitiges Freigeben beider Blockfelder zu verhüten, ist der Statious-Apparat mit einem Abhängigkeitsschieber versehen, welcher jeweilig nur das Niederdrücken eines Knopfes gestattet.

Mit der Signalgebung am Maste ist eine gleichzeitige Verriegelung der Weichen 61 und 62 verbunden. Die Handhahung des Statious-Blockapparates und desseu Einwirkung auf den Apparat am Maste Nr. 1, ist folgende:

a) Soll »Einfahrt in das Hauptgeleise« gegeben werden, so ist zunächst der Abhängigkeit-schieber in seine Endstellung unch Links zu bringen.

Hierauf ist der linke Knopf in seine tiefste Stellung herunter zu drücken und gleichzeitig die Inductorkurbel so lange zu drehen, als die über dem Block befindliche Weckerglocke ertöut. Gleichzeitig ertönt auch die heim Signal-Blockapparat angebrachte Weckerglocke, Iu dem Augenblicke, in welchem das Länten aufhört, ist an letzterem Block das entsprechende Feld weiss geworden, Beim Loslassen des Druckknopfes wird das Feld am Stationsblock ebenfalls weiss. Erst jeizt ist der Warter im Stande das entsprechende Einfahrtssignal zu geben, voranegesetzt, dass zuvor die Weichen auf das richtige Geleiee gestellt sind und durch kraftiges Aufdrücken auf das Contragewicht am Weichenbock ein festes Anliegen der Weichenzunge an die Mutterschiene gesichert worden ist. Sofort, nachdem der Zug eingefahren ist, stellt der Warter den Signalhebel wieder in die Rahelage zurück, wobei an seinem Block die rothe Scheihe erscheint und der Hebel selbstthätig wieder verschlossen wird. Erst nachdem dies geschehen ist, wird es möglich, dass durch Drücken auf den Knopf im Stationsblock und Drehen der Inductorkurbel das weisse Feld auch hier wieder in ein rothes verwandelt

b) Soll die »Einfahrt auf Geleis » XI« erfolgen, also das zweiftügeige Signal gegeben werden, so in der Abhängigkeitsschieber am Stationsblock durch Heransziehen eines Holterinfes bis in die änsserste Stellung nach rechts zu hringen und durch Direkten auf den rehet sich nicht der die her die die Station der Signalheid es Mastes Nr. 1 hiefür frei um mechen; das weitere Vorfahren ist dasselhe, wie bei der Einfahrt auf das Hanptgeleise.

werden kann.

c) Soll die Ausfahrt eines Zoges ans dem Haoptgeleise oder Geleise XI erfolgen, so mose hierzu die Erlaubniss mit dem Ausfahrts Signaifleyo am Maste Nr. 1 und warvom Rangirbahnhofe aus gegeben sein, Bezüglich der Abhängigteit dieser Signales ist das Nähere unten II gesagt. (Schlaus foltz)

Ueber

Bepflanzung von Bahndämmen und Anlage von Hecken aus schwedischem Boxdorn.

In den letzten Jahren wird der Einfriedigung, resp. Bepflanzung der Bahnstrecken mehr und mehr Aufmerksaukeit geschenkt. In der That sind die Vortheile, welche eine solide, zweckentsprechende Anpflanzung gewährt, nicht zu unterschätzen.

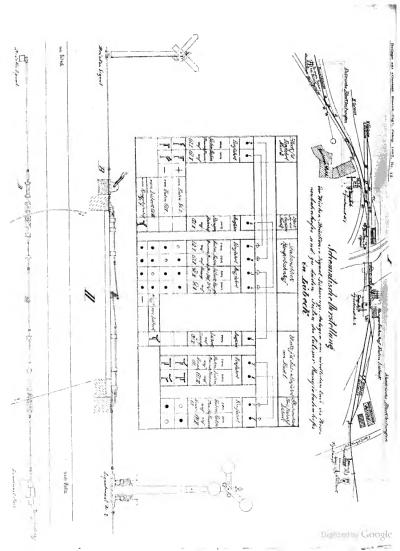
Wenn hier und da noch saumseilg vorgegangen wird, so liegt der Grund darin, dass wieh Arbeiten tutz Geldsorten und Mübe nicht den gewünschten Erfolg hatten. In den meisten Fällen war die entrichtige Wahl der Phäamanteriales daram Schuld. — Mutter aus und Grolle liver Pfrigekinder. Was für Vorthrille gewähren dergleichen Beglünsangen im Allgemeinen?

gleichen Bepffanzungen im Allgemeinen?

1. Sie sollen die Boschungen der Bahnkörper begrenzen, einfrieden und unberufene Eindringliehe fernhalten.

2. Steile Auhölten, leiehte Erdarten, Saud, Kies, Gerölle etc. nit ihren Wurzeln innig durchrichen, befestigen und etwaiges Abruschen verhindern. Letzteres ist hauptsächlich bei neuen Strecken nicht zu unterschätzen und verdient allgemeine Beachtung.

 Vor Allem sollen sie energischen Widerstand bei Schnecstörmen gewähren und angewehte Schneemassen aufhalten, ohne dabei selbst zu Grunde zu gehen



Welches sind denn solche bevorzugte Pflanzen, die alle benaunten Vortheile gewähren? Diese Frage mass sich jedem Interessenten aufdrängen. Auf trockenen, steilen Abhäugen, rauher Freilage, ohne besondere Verbesserung des Bodens baldmöglichst zu einer dichten Hecke an gelangen, eignet sich keine Pflanze besser als der schwedische

Hecke in geningen, eignet sich feine Flanne beiser als der schwedische Bordorn, eine Abart des Djeume europaesen. Bei Diese gedellt nach der Ampfantung im Frehjahr von Mitte Februar bis Ende April, im Herbat von Anfang October bis Ende Norember, ohne alle Pfletge, balt sich selbat in Form, ist sehr lebenschäig mod bildet in kurer Zeit ein geselchisensene Dietleht, in Folge dessen ist ale anch, wie keine zweite Pflanze, geeignet, grosse Schneemassen vom Geleise energisch abzubalten. Was dies heisst, bedarf keiner weiteren Darlegung. Wer je Gelegenheit gehabt, ein danisches oder schwedisches Gehöft in freiester Lage von Bozdorn amgeben im Winter zu sehen, wird dies bestätigen. Von Viel oder Wild bleibt diese Species unberührt, da ihnen der Geschmack zuwider und der Straueh mit zahlreichen Dornen versehen ist. In Folge aller dieser guten Eigenschaften ist der schwedische Boxdorn eine populäre Heckenpfianze geworden, und verdient allgemeine Anpfianzung. In Dentschland und Oesterreich ist sie noch wenig bekannt, zumal der Einfuhr von Pflanzen in Folge der lieblanzenvention bedeutende Schwierigkeit entgegensteht und auch im Auslande die Species nicht schwierigkeit entgegenstent und aneit im Auslande die Species nicht überall e cht vertreten ist. Die leichteste und wohlfeilste Vermehrung geschieht durch Stecklinge. Mit bestem Erfolge ist die doppelreibige Anpflanzung zu empfehlen. Die beiden Reihen Out m von einander, die Stecklinge in der Reihe O20 m Abstand. Der Pflauseugraben muss 0-611 m - 0-811 m breit und ein Spatenstich tief umgearbeitet and grosse Unkrauer, wie Disteln, Winden, Quecken etc. entiernt werden, damit nicht im ersten Jahre die Pflanzlinge überwuchert

Spåter länst der schwedische Boxdorn keinen Rivalen anfkommen Sonstige pecuniare Einnahme bringt die Pflauzung allerdings nicht, da das Lyeium weder Nutrholz noch andere Erträge liefert. — Jedem das Seine.

Soweit es melne Zeit gestattet, bin ich gerne erbötig den Interessenten auf etwaige Anfragen weitere Auskunft zu ertheilen.

F. B. Christian, Fonstern (Schleswig).

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Park's elektrische Bremse. Nachdem man auf den nordamerikanischen Eisenbahnen mit dem Gedanken umgeht, die continnirliche Bremne auch bei (ifterzugen einzuführen"), bat das mit dem Studium dieser Frage betrante Comité im Juli v. J. auf der Chieago-, Burlington- und Quiney-Eisenbahn vorläufige Versuche mit den uachfolgenden drei Bremssystemen angestellt: der automatischen Westinghouse-Bremse, der Eames automatischen Vacuumbremse und westinghome-Bremse, der Eames antomatischen Vaccummerene und der amerikanische Pfleffremen. Nachträglich bat nun das Comité anch Park's elektrische Bremse in das Bereich der Berathungen gesogen, und hat im December v. J. mit einem Zuge, der nau 25 fütterwagen bestand und mit der genannten elektrischen Bremse ausgeratet war. Vorrersuche angestellt, um aus den Ergebnissen zu schlieszen, ob mit derselben auch weitere Versuche wie mit den oben genannten drei Bremssystemen angestellt werden sollen. Purk's Bremse ist nun allerdings keine neue Construction, allein dieselbe ist bisher noch nicht in größerem Umfange ausgestährt worden, weshalb eine Beschreibung des Princips am Platze sein dürfte. Auf der Locomotive besindet sieh eine Dynamo-Maschine, die

von einer kleinen selbstständigen Dampfmaschine angetrieben wird, die gleichfalls auf der Locomotive angebracht ist. Beide Maschinen die gleichfalls auf der Locomotive angeordnet, dass ale leicht auf eine wiegen eines 150 kg und sind so augeordnet, dass ale leicht auf eine wiegen eine Abraufirt werden können. Von wuggen etten 100 kg ung sind so angeorinet, dass sie leicht auf eine Lecenouière and oder von derreiben abmonitir werden können. Von der Dynamomaschine läuft ein Kabel, welches drei isolite Draht-leitungen hat, den ganzen Zog endang; diese Draht-leitung wird in der Weise hergestellt, dass an jedem Wagen ein Kabel-itäck augstrabet ist, welches beiderseits mit den Nichbarwagen mittelbal ungernacht ist, welches beiderseits mit den Nichbarwagen mittelbal unger einfachen Kuppelung verbunden werden kann. Der erste und dritte Draht sind mit den an den betreffenden Wagen angebrachten Bremsapparaten in Verhindung, während der mittlere Draht nicht unterbrochen ist. In der Führerhütte befindet sich ein Commutator, der so eingerichtet ist, dass, wenn der Führer den Hebel auf "Bremsen feate stellt, der Strom von der Dynamomaschine durch den ersten Draht his an den Schluss des Zuges und von da durch den mittleren Draht zurückkehrt. Hiedurch werden zugleich die Bremsapparate lu Thatigkeit gesetzt. Stellt der Führer den Hebel des Commutators auf Bremeen lose, so nimmt der Strom seine Richtung durch den dritten Draht und vom Ende des Zuges durch den mittleren zurück zur

Was nun die Construction aulangt, so wurde bei den Versuchen hervorgehoben, dass der Appparat in seiner dermaligen Aulage einer Abanderung bedürftig ware, indem namentlich die freiliegende Verzahnung während des Betriebes leicht von Schmutz Schnee etc. verlegt werden kann. Doch wurde erkannt, dass diesem Uebelstande dass das Festhremeen in relativ kurzer Zeit erfolgt, indem 4-5 Radumdechungen genügt haben, die Bremsklötze anzupressen. Ferner wurde als ein besonderer Vorzug dieser Bremse gefunden, dass alle Bremsapparate gleichzeitig in Action treten und dass während des Bremsens keinerlei Stosse der einzelnen Wagen aneinander erfolgen. Nachdem nämlich auf den amerikanischen Bahnen die Göter-wagen nicht fest, sondern lose gekuppelt sind, hat sich bei den mit den drei erstgenannten Bremssystemen vorgenommenen Versuchen gezeigt, dass zunächst die Bremsapparate successive von der Locemotive augefaugen in Action treten, und dass die nachfolgenden Wagen lu Folge der noch etwas grosseren Geschwindigkeit an die vorangehenden Wagen mitunter so heftig augefahren sind, dass die Stosse selbst Brüche und Beschädigungen an den Zug- und Stosaapparaten der Wagen vernracht liaben. Bei der elektrischen Bremse wurden solche Stosse nicht heobachtet und erfolgte das Bremsen jedesmal in sanfter Weise, was weneutlich dazu helgetragen bat, dem Comité die Vervollkommung dieser Bremse und die Ausführung von weiteren Veranchen nahezulegen. Andererseits wurde aber beobschtet, dass bei grösserer Geschwindigkeit des Zuges die Auslauflange während des Bremsens sich ungfünstiger gestaltete, als bei den auderen Brems-systemen. Es wurde dies dem Umstande zugeschrieben, dass die Sperrklinke bei grosserer Geschwindigkeit nicht so exact gewirkt hat, was gleichfalis noch einer Abanderung bedürfen wird. Bei geringeren Geschwindigkeiten war jedoch die Auslauflänge kleiner, so dass die Bromse in diesem Falle günstigere Resultate gegeben hat. Die Re-

| | eschwin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | stauft | | |
|------|---------|-----|----|-----|---|----|---|-----|---|--|--|--|--|------|--|--|--|-----|-----|--------|-------|---|
| \$10 | Stunde | in | Мe | ile | n | (e | Ñ | rl. | ١ | | | | | | | | | Lie | . 1 | Pues s | lger. | ì |
| | | 13 | | | | | | ٠. | | | | | | | | | | | | 182 | | |
| | | 20 | ۲. | | | | | | | | | | | | | | | | ٠. | 462 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 440 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1090 | | |
| | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1001 | | |

Die grösste Dampfmaschine der Welt. Nach dem Berichte einer amerikanischen Zeitsebrift ist die in dem Zinkblende-Bergwerk von Priedensville (Pensylvania) befindliche, den Namen . The Presidents führende Wasserbebemaschine die machtigste der Welt, Die Maschine wird durch fünf Kessel gespelst, hat 5000 HP. und kann bei doppelter Anzahl der Kessel bis 10.000 HP. leisten. Jede Undrehung der Arzahl der Kessel bis 10,000 HP, leisten. Jede Underbung der Muschine liefert eine Wasserbehong von 17,500 Gilloen, eine Meuce, die elsen zieulich grossen Teich ausfülze könft zu der Minnte (bis auf 14 Tource seiterungefäligt). Der vorenzähl 7 pro-grader haben 12 m Durchmesser und jedes wiegt 41,000 kg. Die Maschine leit seit Mar 1886 in continuitiehem Betriebe.

Wagenbeheizung auf den amerikanischen Eisenbahnen. In den Personenwagen der nordamerikanischen Eisenbahnen wird die In den Personerwagen der nordamerikasischen Eisenbahnen wird die Beheitung fast allegemid unten in Inseren der Wagen angebratiet einern Oden bewerkstelligt, eine Anorduung, die bei den swei jünger stattgehösten bedeelschen Unfallen mit verfahngeissvollen Folgen begleitet wat. In dem sinen Falle war am 4. Jänore 1. J. auf der Bältinore- and Ohio-Baha ein mit 37 mic Sestwindigkatt intrender Expressing in der Nihe des Orier Republic in einem der Heege gebildenen Otturnig gegen wird ihr Morgees bildingsfahren.

Dynamomaschine. Hiedurch werden die Bremsapparate ansser Thätigkeit gesetzt. Der Bremsapparat selbst besteht zunächst aus einer am Wagengestelle aufgehängten gusseisernen Trommel, auf welcher sich eine Kette aufwickeln kann, deren anderes Ende an dem Bremshebel befestigt ist. Die Trommel trägt seitlich eine Verzahnung, in welche eine Speirklinke eingreifen kaun. Diese Speirklinke ist am Ende einer Excenterstange angebracht, der Excenterschieber auf einer Achse des Wagens aufgesetzt ist. Darch die erste Stellung des Commutatorhebels bewirkt nun der elektrische Strom, dass diese Sperrklinke in die Verzahnung einfällt: die hin und bergebende Be wegung der Excenterstange bewirkt nun eine Drehang der Trommel in der einen Richtung, dadurch ein Aufwickeln der Kette und zu-gleich ein Anziehen des Bremschebels. Eine entgegengesetzt gestellte Schaltklinke verhindert, dass sieh die Trommel beim Ruckgange der Sperrklinke wieder zurückdreht. Diese Schaltklinke hält zugleich auch die Trommel während des Stillstandes des Zuges in der einmal angenommenen Stellung, so dass die Bremsen angezogen bleiben. Wird dagegen der Commutatorhebel in die zweite Stellung gebracht, so bewirkt der elektrische Strom, dass die Sebaltklinke aus der Verzahnung der Trommel tritt; dadurch wickelt sich die Kette ab, der Bremshobel tritt zurück und Bremsklötze fallen von den Radreifen ab.

Das Feuer der Oefen hatte sofort die Trümmer in Brand gesetzt, ao dass das ganze Holzwerk, ausgenommen das der Schlafwagen solcher Theile des Güterzuges, welche mit der Hand weggeschoben werden kounten, vom Feuer verzehrt wurde. Von den dabei umgekommenen 22 Personen sind mehrere lebes dig verbrannt in Gegenwart der zu Tode ersehrockenen Ueberlebenden, welche ausser Stande waren ihnen zu helfen.

ansser Stande waren innen zu neuen.
Im anderen Felle war gleichfalls am 4. Jänner auf der Boston
und Albany ein Expressung mit 72 km Geschwindigkelt auf der
Station West Springfield in Folge Schadhaftigkeit einer Achse oder
eines Rades theilweise entgleist. Während die Locomotive, ein Expresswagen und zwei Schlafwagen auf dem Geleise blieben, wurde der Gepäckwagen regen die Locomotive und beladene Güterwagen eines auf dem nächsten Geleise stehenden Güterzuges geworfen. Die Trummer geriethen ebeufalls sofort in Brand und wurde der Die Trümmer gerichten ebeufalls sofert in Brand und wurde der Gepäeke, Basch-nud Tagewanger vom Erner rechtt. Den Reienden der beideu letten Wagen gelang es glücklicher Weise aus den Fenstern bernannstriechen und dem Fener an entgehen, bis auf einen Mann, der bis zur Lükenntlichkeit verbrannte. Zin Passagfer war erlewer, 18 anderse Fersonen, sinnellissellich der Personales waren erlewer, 18 anderse Fersonen, sinnellissellich der Personales waren Erkale, welche durch die jediger unt den Lüthler werbundenen Bräufe, welche durch die jediger unt den Lüthler werbundenen erführt werden nich der bei unter den den der der der den erführt werden nich der bei und der einzuschen des dieselbegeführt worden sind, beginnt man dort einzuschen, dass dieselbe ausserst gefährlich ist, und wird nunmehr die Frage der Einführung

der Dampsheizung ernstlieher erwogen Hudson-Tounel. Ueber den hentigen Stand dieses kuhnen Unterschmeis ist aus einem amerikanischen Pachblatte zu entschmeis, dass die fertiggestellten Strecken von etwa 7:00 m Läuge (gegen 3900 m, um welche es sich überhappt handelt) seit Langen voll South m, um wetter es sien deernappt nanderly seit Langein voil Wasser steben, dass aber gehofft werde, die — aus Mangel an Geld-mitteln zum Stillstande gekommene — Arbeit wieder aufmuchmen und sie in etwa 2 Jahren vollenden zu können. Daraus geht, wie beschaffen, so lange es nicht gelänge, das Speculantenthum abzudrängen. Es würde daher erwünscht sein, die gegenwärtige Gesell-schaft zu stürzen und an ihre Sielle die Bahngesellschaften treteu an lassen, welche an dem Baue des Tunnels ein wesentliches Inter-

case hatten.

CHRONIK.

Personal-Nachrichten. An Stelle des Hofrathes Ritter v. Perl,

Kaiser Ferdinands Nordhahn. Dieselbe hat vor Kurzem die Cartelle für den Kohlenverkehr nach Wien erneuert, und zwur mit den Staatsbahnen, der Staatsbahn Gesellschaft und der Nordwestbahn. Hiebei wurde von Seite der Kaiser Ferdinands-Nordbahn einzelnen der genannten Bahnen eine Erhöhung der jahrlichen Abfindungs-

summe zugestanden.

Oesterreiculsche Staatshahnen. In Folge der fortgesetzten ökonomischen Bestrebnigen der General-Direction der österr. Staats-bahnen wurde bekanntlich dem im Frühighre versammelten Staats-Eisenbahnrathe das Project vorgelegt und von demselben gutgeheissen, die beiden Nachmittags 4 Uhr via Passun nach London, und 9 Uhr offe Seriam Nacimittags 4 Unt via Fasson metri London, und 9 Univ 25 Min. Abende via Salthurg meht Paris abgehenden Sige rifek-sichtlich der geneinsamen Strecke Wies-Wels ebenso zu vereinigen, wie die correspondierenden Retorratge, welche Morgens, bezw. Vor-mittags in Wies elutreffen. Die Vereinigung warde, wie bekannt, Jahin geglant, dass beide Züge um 4 Uhr Nachmittage abgehen sollten, pachdem für den um diese Zeit schon dermalen abrehenden Passau-Londoner Zug erst vor einigen Jahren nach vielfnehen Be-mübungen die kürzesten Fahrzeiten und vorzügliche Anschlüsse auf der ganzen Strecke tour nud retour erlangt waren. Nachdem sowohl die königl. bayerischen Staatsbahuen, als auch die Postverwaltung den lebbisftesten Wonsch nach Aufrechthaltung des Abendzuges ausgesprochen hutten, warde nach eingebenden Berathungen in München und Dreeden, sowie nach mehrfacher schriftlicher und mündlicher diplomatischer Intervention von Sr. Excellent dem Herru-Haadst-minister die Bewilligung zur Vereinigung der beiden Zige Abenda einen S Uhr unter der Bedingung regeben, dass die bayerisches lahnen ihren ganzen Eindoss dahin verwenden, dem ebenfallt auf Bahnen infren ganzen Einfluss dahin verwenden, dem ebestalls and diese Zeit ikknaverlegenden Passau-Londouer Zug dieselbeg gebatigen Fahrzeiten und Anschlüsse auf der ganzen Strecke zu sichen. Bei einer in den letten Tagen in Niraberg abgehaltenen Conferenz wurde eine diesfällige Vereinbarung erzielt, welche mit dem Herbste wurde eine diesfählige Vereinbarung erziert, weiche mit dem lierbate 1887 lu's Leben zu traten hätte, und kann sonach bei voller Wahr-nebanung der aus ökonomischen Rücksichten beabsichtigten Vereini-gung der beiden Züge das Einverständniss mit den Nachbarbahnen und die volle Erfüllung der Wünsche der Postverwaltung als erreicht betrachtet werden.

Kalser Ferdlnands-Nordhahn. Seitens der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn werden nachstehende Arbeiten in der Bausection Teschen im Offertwege vergeben: 1. Die Heratellung der gesammten Unterbauarbeiten excl. der Lieferung und der Aufstellung eiserner Brücken-Constructionen und excl. der Lieferung der Brückencuerner, Brecken-Coustractionen und excl. der Lieferung der Brecken-blorer; 2. die beiteilung und Einbringung der genamnten Becken-terung, das Legen der Oberbause der correcten bestehen der Gertauf der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale der Schale Herteilung des Hechbesse auf der carrenten Bahn und den Stationen. Der Termin für die Binreckbung diesberäglicher Offert-latt mit 13. April d. J. Mittage 12 Ubr ab, Die nahren Beslingungen hierüber konnen aus der ansführlicheren Kundmachung in der kais.

weierer Koulen aus und abstantieutere windungschung in des Weierer Zeitung vom 20, 22 und 24. d. M. ersehen werden.

Bahu gibt bekannt, dass die am 1. Juli 1886 ausser Kraft gesetzten directen Frachtsätze zwischen Stationen der Locallahn Jarostot Schal und Stationen des alten Netzes wieder eingeführt werden. Die Authebung der directen Tarife hat scientrast in Galizien eine leb-hafte Agitalon hervorgerzifen, weil die Massregel, abgesehen von Fragen der Masipulation, im Effecte einer brühoung der Tarife gielch kam. Am 17. d. M. wurde auch publicit, dass vom 20. Mär 1837 an im Transitertekher zwischen der russisch-österreichischen Greiststationen (Folwoloczyska, Brody, Sokal etc.) und den vorarlberg-schwiererischen Grenstationen Bregers, Buchs, Lindau und St. Margeilen ein Aurahmetari für Getreide und Hälsenfrichte sur Einfahrung gelangt.
Schließgericht für Streitligkeiten aus dem Frachtgeschäfte.

Die Handels- und Gewerbekammer für Niederösterreich bringt zur Kenntniss, dass lu das auf Grund des Statuts vom 26. März 1873 constituirte Schledsgericht für Streitigkeiten aus dem Frachigeschafte der Einenbahn- und Dampfschifffahrts-Gesellschaften für die Dauer des Jahres 1887 folgende Schiedsrichter gewählt worden sind: 1. Sei-tens der niederösterreichischen Handels- und Gewerbekammer die Herren Kammerrätbe: Wilhelm Boschan, Kaufmann; Julius Ritter v. Kink, Fabrikant; Wilhelm Koentzer, Kaufmann; S. Löwin, Kauf-mann; Wilhelm Naschauer, Kaufmann; Johann Orel, Fabrikant, Kaufmann; Eduard Pfeil, Kaufmann; Leopold Pollack, Kaufmann; Bernhard Singer, Kaufmann; Friedrich Vogel, Mühlenbesitzer; Vincenz Vollhofer, Kaufmann; J. M. Wolfbauer, Kaufmann. 2. Seitena der Eisenbahn- und Dampfschliffahrts . Gesellschaften Herren: Johann Baner, Ober-Expeditor der Galiz. Carl Ludwig-Bahn; Franz Domenego, Ober-Inspector der Südbahn-Gesellschaft; Friedrich Leeder, Inspector und Vorstand des Reclamations-Bureaus der Kaiser Ferdiuands-Nordbahu; Ludwig Ritter v. Linsmeier, Inspector der Oesterr.-nagar. Staatseisenbahn-Gesellschaft; Friedrich Martys, Ober Inspector der Oesterr. Nordwestbahn; Dr. Victor Edler v. Pffügl, Ober-Inspector der General-Direction der österr. Staatsbabnen; Franz l'olaschek, Administrations Secretar der Donan-Dampfschiffahrts-Gesellschaft; Johann Pollhammer, Buresnvorstand der Lemberg-Czernowitz-Jassy-Eisenbahn; Dr. Victor Röll, Inspector der General-Direction der österr. Staatsbahnen; Dr. Alfred Scheiber, Directions-Secretar der Bohm, Commercialbahnen; Dr. Bruno v. Wagner, Rechtsconsulent der österr .- ungar. Stantseisenbahn Genellschaft; Morix Westermayer, Ober-Inspector der Ersten ungar, galiz. Eisenbahn, 3. Als Obnauer warden von beiden Gruppen gewählt die Herren Hot- und Gerichtsadvocuten: Dr. Carl Wolfgang Tremel, Dr. Robert Clemens, Dr. Wilhelm Lichteustern, Dr. Ferdinand Schuster, Dr. Alfred Stern, Dr. August Periz.

Zoll- und Handelsbündniss. Das lierrenhaus hat in seiner Sitzung vom 19. d. M. den Gesetzentwurf, betreffend die Verlangerung des Zoll- und Handelsbundnisses mit Umgarn in zweiter und dritter Lesnag unverändert nach der Regierungsvorlage augenommen.

Mährlsch-schlesische Centralbahn. Das Haudelsgericht hat dem Prioritien-Ceratro Dr. Millandie die urasieksehörfliche Er-nächtigung ertheitt, dem Begehren des Verwaltungsanthes der Mährisch - schlesischen Centralbahn wegen Sistirung der plan-mäszigen Asslosung von 232 Stück Theilschuldverschreibungen. à 300 fl. ihrer Auleihe vom Jahre 1870 für das Jahr 1887 unter der Bedingung zuzustimmen, dass sich die Gesellschaft verpflichte, diese eingestellten Verlosungen anf jedesmaliges Verlangen des

Curators wieder aufzonehmen.

Conductour-Unterstätzungs- und Rechtsschutz-Verein, Der soeben veröffentiichte Jahresbericht pro 1886 dieses im Jahre 1873 soeben veröffenttiehte Jahrenbericht pro 1895 dieses im Jahre 1873 von Bediessteten der Södbalus gegründeten Vereines betont vor Allens, dass die dermaligen Einsahmen des Vereines bezw. die Bel-träge der Mitglieder, so bedeutend sie, auch an siel, sind, mit den grussen Leistungen, für welche derselbe dermalen statutarisch gegeuüber seinen Mitgliedern aufzukommen hat, in keinem richtigen Ver-hältnisse stehen. Es hat demnach das Handelsministerium der Vereiusmannisse seene. Es hat deinnach das Handelsministerium der Verwiss-leitung den Auftrag erheitt, die Monatsbeiträge der Mitglieder ent-sprechend zu erhöhen, und es schlägt die Versinsleitung demanch vor, den bisharigen Monatsbeitrag von 1 fl. für unter 50 Jahre alte Mitglieder um 30 kr., für derseit über 50 Jahre alte um 60 kr. zu

Mit Rücksicht auf die zahlreichen Beneficien, welche dieser Verein seinen Mitgliedern, u. zw.: 1. durch Unterstützungen bei Erkrankungen und Unfällen im Dienste; 2. namhafte Abfertigungen an die Hinterbliebenen; 3. Pensionszulagen für die wegen Invalidität enthobenen Mitglieder und 4. durch Bechtsschutz gewährt, muss die Massnahme der Erhöhung der Mitgliedsbeiträge als eine wohlberech-

tigte und im luteresse der Mitglieder gelegene bezeichnet werden.

Ein Blick auf die Gebahrungs-Uebersicht zeit Baatehen dieses our auf dem Principe der Association und Selbsthilfe begründeten Vereines zeigt, wie viel durch Gemeinsing und collegiales Zusammenwirken geleistet werden kann. - Wir wollen in Kurze die Haunt-Ergebnisse recapitoliren und wählen hiezu das Grundungsjahr, weiter die Resultate des craten Deccuniums des Verelusbestandes und schliesslich jeue des letztabgelausenen Vereinsjahres :

1873 Mitgliederstand 834 3.921 4.998 Einnahmen fl. 8.294 fl. 49.201 fl. 69.073 Gesammt-Ausgaben > 2.071 > 36.660 s 64.560

and zwar entfallen bievon auf; Kranken-Unterstützungen 24,615 Pensions-4,460 9 11.369 Todeszahlungen 200 9 11.971 18 437

Im Ganzen wurden während des 14jährigen Vereinsbestandes ausbezahlt an :

Kranken-Unierstützungeu..... fl. 173.735 Pensions-Unterstützungen 40.536 Todeszahlungen 127.948

sonach den Mitgliedern bezw. deren Hinter-

Der Verein, welcher Mitglieder von nahezu afmutlichen österr ungarischen Eisenbahn zählt, wird von einem Central-Ausschusse in Wien verwaltet und zählt ausserdem die für die Zugebegleiter von 25 Bahnen errichteten Local-Ausschüsse, deren Zahi Ende des Vereinsjahres 1886 117 betrug. — Das Vermögen des Vereins ist, bis auf einige wenige Lose, in Sparcassen frachtbringend angelegt.

Stelerlsche Localbahnen. Die Grazer Handel-kammer beschloss eine Resolution an die Ministerien der Finanzen und des Handels, dahingehend, die Regierung moge mit Rücksleht auf die allmälige Verarmung der Steiermark den Ban der projectirten Localbahuen, für weiche der steierlache Landtag bereits Suhventionen bewilligte,

fördern, damit Verkehr und Industrie wieder zunehmen.

Elektrische Centralstation. Der Magistrat hat nach einer Reihe von Berathungen, welchen die Delegirten der Fischer-Siemens'schen Unternehmung für elektrische Beleuchtung beigewogen worden waren, einen Normalvertrag festigastellt, welcher die Bedingungen enthält, unter diene die Graeinde die Anlage von Gentral-stationen und die Legung der elektrischen Kabel bewilligt. Es wurde eine Abgabe vom Netto-Etrage in der Bobe von 5%, normitt, weiters sind 25%, von dem 6%, übersteigender Geswin an die Commune abzudürsen. Die Unternehmung in beit per Lampe und Stunde 4 kr. ein, ist aber verpflichtet, vobald die Froduction, bezw. die Lichtangber die Hälfte der Lestungerhäugkeit der Betriebs-der Lichtangber die Hälfte der Lestungerhäugkeit der Betriebs-stelle der Schriften der Schrifte worden waren, einen Normalvertrag festgestellt, welcher die Bedin-Wahrung ihrer Interessen.

Oesterreichisch - ungarische Staatselsenbahn - Gesellschaft. Der Saisontarif für den directen Güterverkehr zwischen Stationen der Kikinda - Becskerecker Bahn einerseits und den Stationen Wien (Staatseinenhahn-Gesellschaft und Kaiser Ferdinands-Nordbahn), Stad-

(Statissienshahr Gesellschaft und Kaiser Ferdinande-Norfhahr), Stade, Floridschoff und Pett andererseit, dab. 20. Septamber 1883, wird bis zur Einstellung der Schifffhart seitens der Ersten k. bp. Triest and die Regierung. Das Municipium und die Handelschaft und zu Schoension für den and die Regierung. Das Municipium und die Handelskammer von Treist dewerben sich um die Genession für den and Betrieb der neues Lagenhauser, deren Hersteilung mit Büchwicht auf die Arthebung des Freinkans als nubwendig sich berussieht. Begierung eingehöden, Delegirte in entseuden, mit denen dienbediglich und hier der Berussieht und die Arthebunden wir ein Weit verlantet, dann and bereits eine Couferenz in Wien staft, welche sich jedoch uur auf einen allgemeinen Ideennatien. Ideennustansch beschränkte.

K. K. General-Direction der österreichischen Staatshahnen. Mit 1. April I. J. gelaugt der Nachtrag XII, zum Localgütertarif iu Kraft. Derselbe enthält die Tarifbestimmungen und Frachtsätze für die Lluie Stryj - Lawoczne.

K k. priv. Südbahn-Gesellschaft. Mit 15. März l. J. gelangt ein Nachtrag V zum Kilometerzeiger zur Einführung, enthaltend geanderte Entfernnngen für die Haltestelle Egydi-Tunnel.

Westungarischer Eisenbahn-Verband. Zum Saisoutarif vom Mai 1886 tritt zb 15. März l. J. ein Nachtrag I iu Kraft, welcher einzelne Aenderungen sowie die Aufnahme der Station Buslapesteinseine Aenderungen sowie die Aufmanne der Station Bu-inpeat-Südhahn transti euthält. Ferner tritt mit 1. April 1. J. zu dem ab 15. Mart 1886 giltigen Tarif für den Westungarischen Eisenbahn-Verband ein Nachtrag I in Kraft Oesterreichisch-Gallitisch-Rumfinischer Eisenbahn-Vorband.

Mit 15. Mars 1. J. tritt hier ein Nachtrag IV in Kraft, welcher Aenderungen der Frachtsatze im Verkehr mit Stationen der 5sterreichischen Staatsbahnen, bezw. mit der Station Iunsbruck der Süd-

bahn-Gesellschaft enthält.

Südösterreichlisch-Ungarisch-Deutscher Güterverkehr. Am 20. März l. J. erscheint ein Nachtrag I zum Tarif vom 1. December 1886. Derselbe enthält Acaderungen und Ergänzungen der Waaren-Classification sowie der Tariftabellen.

Oesterreichisch - Sådwestrussischer Grenzverkehr. 20. März l. J. tritt ein Ausnahmetarif für den Transport von Elsen, Eisenguss- und Stahlwaaren im Verkehr von Stationen der österreichischen Staatsbahnen (westliebe Linie) nach Podwoloczyska transit, Brody trausit, Sokai trausit, Husiatyn transit, und Zuczka transit

Allgemeine österreichische Bangesellschaft. Der Varwaltungsrath dieser Gesall-chaft hat die Bilanz der Gesallschaft für das Jahr 1886 abgeschlossen und wird die Einlosung des Actiencoupons

mit 6 fl. = 6% der General-Versammlung vorschlagen. Ungarliebe Transportsteuer. Das ungarische Abgeordneten-hans hat in seiner Sitzung vom 15. d M. den Ge-etzentwurf über die Transportsteuer unverändert angenommen.

Ungarlache Localbahnen. Der Communications-Minister Baross unterbreitete in der Sitzung des ungariseben Abgeordnetenhauses einen Gesetzentwurf, betreffend die Szent-Anna-Kis-Jenser Localbahn, ferner die Conecssionsurkunde, betreffend die Csata-Levaer Localbain

Verkehr Lindan-Bulgarien. Am 1. April 1. J. tritt für den Verkehr von Lindau nach den bulgarischen Stationen der Donau-Dampfschiffahrts-Geselischaft Lompalanka, Nikopoli, Rakowa, Silistira, Sistow und Widdin via Barias, ein Ausnahmetarif in Kraft, welcher Frachttatte får Eisen und Eisenwaaren, landwirtbechaftliche Maschinan sowie für Güter der Classe I, II und A entlätt.

Anatolische Bahnen. Bezüglich der Verhaudlungen, welcha nun schon längere Zeit zwischen der türkischen Regierung und dem Ingenieur Pressel mit Rücksicht auf die auatolischen Bahnen ge-

pflogen wurden, verlautet Folgendes:

Die Verhandlungen nehmen, Dank der Mithilfa der Harren Die Verlandunggel tentnen, Juhn der Automit der Inten-Cotarl und Lyon, der Vertrete jener Parier Finangrappe, welche hinter Herrs Pressel steht, einen lebhaften Fortgaus, Gegenwähre, wird aber über den Ankanf der der Begierung gehörigen awei Eisenbahnlinien Haldar-Paucha-Ismidt und Brussa-Medania seiten des Consortions verhaudiet. Dasselbe bietett der Begierung einen Kaufpreis von Einer Million türkische Pfund, wovon 400,000 türkische Pfund bei Erscheinen des Fermans bezahlt werden sollen, welcher Frunk bei Erletennu des Fermans bezählts werden sollen, welcher den Verkauf der beiden Linien sanetionitrt, während die reutlichten 600.000 ütrkinche Pfuni fälig ein sollten, sobald die Uebergabe erfolgt. Die Begierung, meint man, waret hiebei ein gates Geschäft muchen; dann wenn auch die Linie Haidar-Pascha-Isandt nu Betriebe lst und einen gewissen Werth besitzt, sei doch die Linie Brussa-Mudaula in sehr mangeihaften Zustande und beuofthige kostspielige Beparaturen, um ertragsfähig zu werden. Der endgiltige Abschluss

der diesbestiglichen Verhandlungen därfte noch ein paar Wochen auf sich waten lansen, da die Abfansung des sehr umfungreichen Cahier de charges eben einige Zeit in Ansprach nimmt. Man erwartet, dans nach Beeddigung dieser Arbeit die kaiseichlie Sauction amsoweniger auf zich warten lassen werde, als der Sultan selbst die Beendigung der Poorpariers wünscht.

Russischer Zolltarif. Der »Pol. Corr.« wird aus Petersburg geschrieben, dass dem Reichstathe in der allehsten Herbstession der Entwurf eines neuen, im Geiste der weitestgehenden schutzzöllnerischen Principien angelegten Zolltarifes vorgelegt werden wird.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

XX. Clubversammlung, Dienstag, 22. März 1887. Präsident Regierungsrath Dr. Liharzik eröffnet die Situung mit folgenden geschäftlichen Mittbellungen: Nou eingetreten ist als wirkliches Mitglied: Herr Maxim Grigonie, Verkehrsbeamter der Lemberg-Czernowitz. Jassy Eisenbahn in Jassy.

Der nächste Vortrag findet Dienstag den 29. März statt, und zwar wird Herr Dr. A. v. Walten hofen, k. k. Regierungerath und Professor, alle her Accomulatorens sprechen

and Professor, "Ue ber A cem mula tor ens sprechen. Hierath hiel Herr Professor Wilbelm Triles den angektadigten vortrag über: "Die Pracisions-Nievilements der enrephischen Gradmessung. Ber Vortrag, am weichen Herr Brom Gostkowski eine Anfrage knüpfte, die vom Redner sofort beastworte wurde, werde mit lebkalten Beighla nafgenommen. Der Vorstragende dankte dem Vortragenden für seine instructiven Ausführungen und schlos blierard die Siltung.

XXI. Versammlung, Dienstag den 29. März 1887, Abends 7 Uhr, Vortrag des Herrn Dr. A. v. Waltenhofen, k. k. Regierungsrath und Professor: »Ueber Accumulatoren.«

Die Herren P. T. Clubmitglieder werden höflichst eraucht, atwaige Adress-Aenderungen der Clabkanzlei behufs Richtigstellung des Mitglieder-Verzelehnisses geskilligst abesteus bekannt-geben zu wollen.

Für die P. T. Clubmitglieder stehn in der Clubkansiel zu. Verfügung:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Vereine, Oesterr Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfreunde.

Permaneukarten (für zwi: Personen glüig) für die Sofien-Sale zu den in de Saison 1886-1887 statistichenden Vergungsna-Abenden, Promenade-Concerten und Specialitäten-Abenden. — Dieze Permaneukarten werden gegen die Einlage von 18. ausgefolgt, welein bei Retournirung der Karte in ner hand bzweier Tagen nach jenem, für den nie behoben wurde, rickernstatt wird.

Anwelsungen auf Parquetsitte im k. k. priv. Carl-Theater to den and ide Hille ermässigen Preise. — Auf Graud der Australiangen werden an der Cassa auf Wunsch auch andere Sitte ausgeliefe, insoeriet solche verfighete insid. — En wird aufmerksam berächsichtigt werden. An Dienstmänner werden an der Cassa keine Billets ausgelöht.

Entrée-Anweisungen für den Besuch des -Graud Panorams de Viennes und des -Neuen Panoramus im Praters zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anwelsungen für Bäder zu erzässigter Proisen z. w.: Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Diansbade, Exterhäzybade und Margarethenbade Sub- Abonnementa auf im Clob aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clobkanzlei rottegengenommen, und es

Nub. Abounements auf im Club aufliegende Tages und Wochenblätter werden in der Clubkantlei eutgegengenommen, und es können daselbet die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonucments-Bedingnisse einschen.

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familion-Augehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Esterhätyhade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 h.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird. Die Firma Weddler & Buddle, k. landesbefigle Leinenund Wäsche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, geschren den P. T. Chlumisfindern bei Einklaufen von Erzegnissen über Fabrik soncial, als auch von echt Professor Jaeger*son Normal-Wäsche einen Nachlass von 10°, und verden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen fram, und verden

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanltsch, IV. Leibenfrostgasse S. H. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorangspreise eingeräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Nähetes in der Clubkauzlei zu erfragen.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

11., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisebahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebranchs-Artikel für den Bahnbau. Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebedienst, dans

für Berg- und Hüttenwesen.

Für Eisenbahnen. Putzfäden, Gurien, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, I. Bezirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung

und zu billigsten Preisen. A. VAVRUŠKA

k, k. Hof-Schneider 🐞 u. Armee-Lieferant.

PRAG. 10302 Wassorgasse 673-II, vis-à-vie dem Neuetädier Rathhagas.

WARRESTERSO 0/3-LL, 719-5-712 GOM Resitation Ratheren

Goldens Medaille Glasgow 1883. Ehrandiplem London 1884. Goldena Medaille Antworpen 1895.

123

Delta - Metall 3

ompfahlt für technis-be, bestiebt und technistelle zweche alter Art

Die österr. ungar. Delta-Hetall-Fabrik H. W. BECKER.

WIKN, C., Lotheringerstraane Nr. 18.

"DER CONDUCTEUR."

Officielles Coursbuch der österr, ungar. Eisenbahnen

stenden 1993: in Jance. — Andertragen, which a wisshen dan Erzehelmanger Ferminen der Hefte deitrein, ersehelmen als Ankbirkge ind werden den P. T. Herrer bbrutannten grain und france sendigsbiefert. — Her Hillustrifts Führer an den Schoen ist in Jahrgang 1885 soch wesundlich bereichert werden. — Prängungerdone-Gebühr für das gan.— Jahr ä fl. ö. W. (mit france Peutversandung).

Sinzelne Hefte 80 kr. mit france Peatroresudung 60 kr.
Prinumerationen

Prinumerationen,

relahe as jedem bediebigen Tage bagianen können, jedech sur gansjä

sommen werden, erbitte per Post-Anweisung.

Die Verlagehandlung R. v. WALDHEIM

in Wien, II., Taborstrasso 52. Expedition: L. Schulerstrasse 13

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydranlischem Be-trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, L., Hohenstanfeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII. Neuer Markt 19.

Hydraulische Nictanlagen, Transportable und festatehende Nict-maschinen für Kossel- und Trägsmietungen, Werkneugmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfassel, Dampfanaschinen gieder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Dynamos. Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Eiektrische Beleuchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Pulsometer mit Pendelsteuerung

für Wasserstations-Anlagen,

Einfachste billigste Dampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschine — Ueber 5000 Stück im Betriebe. Wird auch leihweise zur Auspumpung von Baugraben und Schächten ubgegeben. Preis-Courant, Kostenvoranschläge und Auskunfte gratis und franco.

CARL EICHLER, TOTMAIS C. Henry Hall, Wien, I., Fichtegasse Nr. 9.

JULIUS JUHOS & COMP. Halbfabrikate,

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, Gewalzte Bauträger tes inlindisches Fabriket mach den Typen der Oreterr, Inganieur- u. Architekten-Vereines. genietete Träger, Bauschienen, gusselserne Säulen und Schläuche. Stabelsen, Paconeisen, Universal - Flacheisen. Schwere Bleche und Feinbleche, Schmiedeiserne Böhren, Guss- und Blechemail-Geschirr.

Eisengusswaaren, Eigenhahn Unternehmungen annfehlt sich JOSEF SCHEBEK, burgerl. Tapesierer und Decorateur, Lieferaut der k. k. Staateba Ferdinauds-Nordbahn, Südbahn, Lemberg-Cternowitz-Jassy Kisenbah Wien, IV. Bezirk, Wieden; Viktorganne Nr. 12,

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement ■ Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahuen. Bogeniampen, System »Křížík & Pitte". — Kraftübertragungan zigenes System. — Verbessertz Dynamo Masohinen grösster Leistungsfähigkeit.

Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in Munchen und Linz.
Technisches Bureau für Eisenconstructionen, Eisenbahn- und Strassenbrücken, Secundarbahnen.

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Eisenbahnen

Klauber

WIEN, II., Untere Donaustrasse 25. 1/234

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Bisendraht-Zieherei liefern für

Eisenbahnen und industrielle Etablissements Brähte eus elektrolytischem und raffinirism Kupfer, Eiseudrähte bes er Qualität, Kupferbieche und Tiefwaaren, Einkbleche und Plutten und halten in übrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 beständig sertirten Lecer von Kupfer und Elsendrähten, Kupfer-hlechen und Tiefmanren.

KARPELES & HIRSCH PEDITIO Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14

FR. WLACH & COMP.

Specialisten

für Signalisirungs- und Beleuchtungs-Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen and Tramways. WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13.

ALLER LÄNDER erwirkt das behördi. concessionirt

Erste Privilegien-Bureau. Gegen 9000 Patenthesorgungen. Telefon Nr. 526.

ER L. Blemsrgass 13, WIEN.

Josef Grüllemeyer

10186 k. k. Hof- und 🗱 landesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik, Metall- und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Erete and grüsste Fabrik in Oosterreech-Ungarn von Ban- und Mübel-beschiligen in alten Metallen, berw. Compositionen, Gegenstände werder nach Zeickanngen oder Medellen in ollen Metallen, Weich-Riesegnes ned Grauguse gegeneen und eppreitiri. Ersengung von Phosphorbronce und Phosphoriupfer. Specialităten, Fabritation aller Risenbahn-Artikel und Beschläge Waggone aus chigra Metallen, von Essenbahn Billetkisten nach none-niches Bratama

Blasbälge und Feldschmieden



sowie alle Gattungen Schlosser- und Schmiede-Werkzeuge, Bohrmaschlnen, Reifblegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternehmungen, Bauunternchmer, Fabriken, Schmiede, empfiehlt

die k. k. priv. Hof- und Armee-Blasbalgu. Feldschmieden-Fabrik

Josef Schaller in Wien, II., Bothensterngassa 21.

10223

K. k. priv. Wachstuch-Fabrik

Gebrüder Groll in Wien. Fabrik und Comptoir: III., Apostelgasse 13 u. 15.

Niederloge : L. Stefansplotz Nr. 4

Wachstuch-Fussbeden-Tapeten, parquettartig und teppichartie.
Wachsburcheste in Hols und Marmor-Imitation. Ledertuche in verschiedenen Farben und Qualitätes. Seidenwachstaffet,
Wachseottene, Schultafelstoffe, Landkartes-Tawhen.
Bp ecialität: Plafend. Wend- und Fussbeden-Tapeten für
Dumpfachlife, Eisenbahn-Waggons und Omnibusse.

Heinrich Same



- Pabrit Wion, III. Bez Kais, königl, ausschl. priv.

Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur,

Stelakitte für alle Steingettungen. -- Ausbesserung echadhafter Siels and Bildhouer-Arbeites, ausgetretener Stiegenstufen. – Bildhauer-Arbeiten, Kunststein-Façaden est Liegelmeurwerk. – Polirte Stein platten für Wandrerkleidungen in Einenbahn-Vastibule eie. Steinanetrich Trockenlegung nasser Wände,

Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Farben ser Beretelleng witterungsbeständiger Wondmalerelen etc. Wetterfeste waschbere Paçadelarben.

Wien, L. Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



Beste Anlare, Kinfachete Constructio L. & C. Steinmüller. Gummersbach [libelaprorlan] Vertroter: Julius Overhoff, Wien, IV., Schleiftsthigasse 4, 1925

BAECHLE & CO.

Maechinenfabrik WIEN.

Landstrasse, Wassergasse 3. empfiehlt ein reiches Lager in Locomobilen and transportables Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pferdekraften,

Schenker & Comp. Spedition u. Commission WIEN 10100

Stadt, Zelinkagasse 14. Werkzeug-Guss-Stahl für Melssel, Gewindebohrer u. s. w., porenfreien zähen Tiegel-Stahl, Feçon-Guss, sowie fertige Werkzeuge jeder Art

Johann Bernreuther

(vormals Bernreuther & Miller).

WIEN.

I., Schillerplatz, Gauermanngasse 4. Alleiniger Erzeuger der seit 70 Jahren rühmlichst bekannten Martin Miller'schen Zieheinen für Gold-, Silber-, Kupfer-, Messing- und Eisendraht. (Sogenannte Wiener Eisen.) — Marke M. Wien M.

Ich bin bereit, die Niederlage und den Verkauf der Erzeugnisse nes leistungsfähigen Kupfer- oder Messingwerkes, sowie anderer Fabrikate der Metallbranche zu übernehmen. Verschüsse in beliebiger Hobe worden auf Commissionslager geleistet.

WELDLER & BUDIE kaiserl. königl. audesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten. WYEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wasche-Fabrikate rob, und fertig, und zwar: Leinengrudl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.







Friedrich Weichmann

Special-Fabrik für Signalisirungs-, Beleuchtungs- und Blechausrüstungs-Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

II., Körnergasse 5. liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- n. Restaurations-Localitäten. Wechselsignstscheiben nach eigenem Patente,

Type der k., k. österr. Staatsbahnen, circa 10,000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente. Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-

Schluss- und Ausschlag-Laternen.

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Elnrichtung für Postambulanz-Wagen nach Vorschrift. ruangelegte Risenbahofielen, darunter die k. k. galizieche Transversalbahe Ariberghahn, wurden von mir ausgerüstet.





B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse.

Fabriken: Hannover und Wien.

Filialen in allen industriellen Ländern.

Körting's Universal-Injector, doppeldusiger, bester Wasser von 70° Celsius. Während des Speisens kein Schlapperwasser Verlust. Körting's Wasserstations - Einrichtungen mit Pulsometer oder Ejector; mit Locomotivdampf und directem Dampf stationarer Kessel. Eine sehr grosse Anzahl im besten Betrieb. - Wir befassen uns speciell mit der Einrichtung derartiger Anlagen, übernehmen die complete Lieferung genau nach den Bestimmungen des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen. Projecte gratis.

Körting's Rippenheizkörper für Werkstätten und Bureaux, sowie Wohnungsheizungen mit Abdampf, directem Dampf, warmem Wasser und Calorifers. Waggonheizungen. Ventilationsheizungen mit Rippenheizkörpern ein, es befindet sich bei diesen kein Regulirtheil in der Heizung, daher kein Undichtwerden und Reparatur, sehr einfache Begulirung durch Auf- und Zustellen der Luftklappen vom Coupé aus.



Für alle Apparate leisten wir volle Garantie.

Hunderte von Referensen.

Waggon-Heizungen,

Dampf - Niederdruck - Heizungen, Dampf - Hochdruck - Heizungen,

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille"

K. u. k. Hof. Uniformirungs-

für Gesterreich und Serbien

MORITZ TILLER & Co.

h h. Haflieferanten. - Inhaber der Resten önt ang, und serbischen Uniformirunge Anstalten "gur Erlegemedaille",

Wien, Vfl., Mariahilferstrasse 22, - Budapest und Belgrad,

11 Kärntnerstrasse WIEN

Wieden, kl. Neug. 15, 17, 19 and STEIN e. d. Doney

ETABLISSEMENT

Einrichtung von Eisenbahnen, Bau-Unternehmungen, techu. Bureaux. Erzeugung von Indigopapier u. Telegraphenrollen General-Depôt für Cesterreich-Ungarn Winterbottom'e Imperial - Pauseleinwand

Eckstein's Pause-Pergament. Französische Werkzeugmaschinen and Werkzeuge.

Bohrmaschinen, Drehbänke etc. Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie.

Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen

mit Sfacher Leistung General-Repräsentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstrasse Mr. 5.

Prof. Dr. Moldinger assochliseslich au MEIDINGERÖFEN H. HEIM, Döbling bei Wien,

Mit orsten Preloen primitri: Wien 1873, Cassel 1877, Serbehaus 1877, Parin 1878, Weln 1878, Teplitz 1879, Wien 1880, Eger 1881, Triest 1882. Niederlage: Wien, I., Michaelerplatz Nr. 5, fraher I., Kärntnerstrasse Nr. 42,

Budapest, Bucarest, Mailand, Theaethof, Strada Lip-cual 96. Corse Vitt. Emma Malland.

Thenethof. Strais Lip-cand 36. Corne Vitt Emmanusic 28. Versüglichate Regalir-, Füll- und Vonitiations-Oefen für Bureaux, Warteealle, whankimms. Schulen der in einfahrer und elegator Ansviating, in Oesterrich-Lippen werden von 30 Bahnangstalten 300 Gefan nanoree Fabrikates in verschiedenen Ge-

bladen verweeled.

Heigung mehrerer Zimmer durch nur Einen Ofen.

Oentral-Luftheisungen für ganz Geblode.

Von gage Oli-Oefelin

von naeger Fishts 443 Nuck au Erenbahren und für siemtliche Sanitätenig als k. M. Millari-Aeran and des sonz. Malteur-

Kittererdens gelieferi

MEIDINGER-OFEN

Die grosse Beliebtheit, deren eich neuere Oefen überall erfreue, hat zu vielfachen Nachahmungen H. HEIM Make gegeban. Wirwarnen desihalb, unter Rinweie an fineste
halb, unter Rinweie an fineste
p. T. Fabilium in seisme eigenet
p. T. Fabilium in seisme figenet
p. T.

katos mit Machahmungon, mögen dieseiben einfanb ale Meidinger Oefen oder als verbenserte Meidinger-Oefen anempfohlen werden Unser Pabriket hat auf der insenselle der Thiren unsere Schotzmarke eiegegesen Prospecte und Preislisten grotin und france. 1972

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten BaggerApparate, insbesondere



Excavatoren (Trockenbagger)

> auch unter Wasser sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abtrage erhält der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette.

Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden Betriebskosten: 60-70 Mark incl Kohlenverbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag.

Schwimmende Dampfbagger für Fluss- und Seebaggerung.

Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land. Greifbagger, fahrbar und als Dampf-

Drehkrahn construirt.

General-Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: 🖚

J. E. Bierenz, Wien. I., Mölkerbastei 14.

Eigenthum, Berausgabe und Verlag des Club-österr. Eisenbahn-Beamten.

Enlacteur: Dr. inc. ROBERT ZUCKERKANDL

Druck der "STEYRERMÜHL" in Wien. Für die Druckerel verantwortlich: ALBERT PIFTS.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate
werden angenommen in der
Administration
WIEN, L., Fachenbarhgssee is

ORGAN

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn: Osseikerig 6 5. - Halligherig 6. 1 50.

WIEN, L. Eschenbachgose 11.

Redaction:
WIEN, L. Eschenbachgase 11.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Für das deutsche Reicht Bandahrig Mock 19 Hartstand Mock 6. Im übrigen Auslande:

Leitrige werden nach Vereinharung benerkt Wennerigte werden nicht surückgretellt.

Erscheint jeden Sonntag.

File uterigen Austrialor
majohrig Free. 20. Stabiliberg Free. 20
Einzelne Nummerh 15 kr.

Nº. 14.

Wien, den 3. April 1887.

X. Jahrgang.

Die

Betriebs-Ergebnisse der sechs französischen Hauptbahnen im Jahre 1885.

Ans den Geschätts-Berichten der sechs grossen französichen Bahnen, nämlich der Nordbahn, Ostbahn, Westhahn,
Orfeansbahn, Paris-Lyon-MittelBadischen Bahn und der
Südbahn geht in Betreff der im Jahre 1885 erzielten
Betriebs-Ergebnisse vor Allem hervor, dass das gesammte
Netz der eigenen nud der im Betriebe gestandenen Bahnen,
welches im Laufe des Jahres einen Zuwachs von 1054 km
erfahren hat, eine Länge von 27.315 km hatte, und dass
den gesammten Einnahmen von 99.594.176 Francs,
eine Gesammt-Ausgabe von 530,724.193 Francs entgegenstand, so dass ein Netto-Ertrag von 464,869.983 Francs
resultirte.

Ein Vergleich dieser Ziffern gegenüber den analogen des vorhergehenden Jahres ergibt, dass die Ergebnisse des Jahres 1885 sich ungünstiger gestaltet haben, indem die Einnahmen um 36,341,955 Francs oder um 3x2%, geringer waren, so dass trotz der Minder-Anslagen von 22,237,625 Francs das Gesammt-Reinerträgniss im Jahre 1885 um 14,104,330 Francs oder um 2x4%, weniger als im Jahre 1884 betragen hat. Die Ursache dessen liegt hauptsächlich darin, dass der Gütertransport auf allen den genannten Bahnen erheiblich abgenommen hat: am meisten ist dies bei der l'aris-Lyoner und der Orfennsbahn der Fall gewesen. Der Personentransport ist hingegen ziemlich constant geblieben, während anderweitige, nicht ans den Verkehr erzielte Einnahmen eine schwache Steigerung erfaltren haben. Die Ausgaben sind anderexseits in weit grösserem Verhältnisse als die Einnahmen gefällen, trotzleen, wie bereits erwähnt, die im Betriebe gestandenen Strecken eine Vermehrung im 1054 km erfahren haben. Die relatif höchsten Ausgaben hatten:

von den Gesammtausgaben.

Dagegen waren die relativ geringsten Ausgaben zu verzeichnen bei:

Der Paris-Lyoner Bahn für die Bahnerhaltung mit 16:63%, der Orleansbahn für den Verkehrsdienst mit ... 29:22 », der Südbahn für die Zugförderung und Erhaltung

P. L. 1. Allgemeine Ergebnisse Nordbahn O.tbahn Westbahn Orléausbahu Súdbahn Zusammen Mittell, Bahn A. Einnahmen. France France France France France Einnahmen aus dem Verkehr ... 124,170,793 159,096,972 130,530,418 168,551,926 306,410,485 87.869.219 976,619,813 2,315,014 3,475,384 5 661 432 Auderweitige Einnahmen 4,154.658 1.947.709 1.390.136 18,944.863 161.412.016 128,325,451 134,005 802 170,499 635 312,091 917 89.259.355 995.594.176 Diese Einnahmen vertheilen sich: 0/0 auf den Personenverkehr 30:13 32 21 12'20 29:16 25'31 30 48 31:35 " Güterverkehr bei grosser Geschwindigkeit. . . . 7 63 712 8.10 8:29 8'07 " Güterverkehr bei kleiner 67:97 66:75 Geschwindigkeit 60 80 57 43 1711 61.51 61 80 anderweitige Einnahmen . . . 1.49 3 24 239 1:14 1 42 1 55 1 20

I.

| B. Ausgaben. Kosten der Central-Administration Ferkehradienst Augforderung und Erhaltung der Fahranittel Lähnerhaltung Summa Diese Ausgaben vertheilen sich: Kosten d. Central-Administration Verkehradienst Læuförderung und Erhaltung der Fahrmittel Jahnerhaltung | 5.134.382 29,104.247 31,158.650 14,650.460 80,052.739 97 6741 36.36 38.82 | 7.216.340 32,995.401 26,682.505 14,164.576 81,058.822 0 8°90 | 5,034,183 27,550,395 29,534,067 15,892,107 78,010,752 | 7,542,420 26,969,675 31,286,561 26,529,045 92,327,701 | France 10,113 000 61,165.240 50,817.665 24,362.750 | 5,841.622 16,287.686 15,637.845 | France 40,881.947 191.072.644 |
|--|---|--|---|---|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Verkehrdienst "Conforderung und Erhaltung der Fahrunitel Bahnerhaltung Summa Diese Ausgaben vertheilen sich: Kosten d. Central-Administration: Verkehrdienand Erhaltung der Fahrmitet | 29,104 247 81,158.650 14.650.460 80,052 739 % 6*41 36 36 | 32,995.401 26,682.505 14,164.576 81,058.822 | 27,550.395 29,534.067 15,892.107 78,010.752 | 26,969.675 31,286.561 26,529.045 | 61,165.240 50,817.665 | 16,287.686 | |
| Verkehrdienst "Conforderung und Erhaltung der Fahrunitel Bahnerhaltung Summa Diese Ausgaben vertheilen sich: Kosten d. Central-Administration: Verkehrdienand Erhaltung der Fahrmitet | 31,153,650 14,650,460 80,052,739 9/ ₀ 6141 36,36 | 26,682 505 14,164,576 81,058,822 | 29,534 067 15,892.107 78,010.752 | 31,286.561 26,529.045 | 61,165.240 50,817.665 | 16,287.686 | |
| Fahrenittel Bahnerhaltung Summa Dieso Ausgaben vertheilen sich: Kosten d. Central-Administration Verkehrsdienst Zugförderung und Erbaltung der Fahrmittel | 14.650.460 80,052.739 % 6'41 36.36 | 14,164.576 81,058.822 | 15,892.107 78,010.752 | 26,529.045 | | 15 637 845 | |
| Bahnerhaltang Summa Summ | 14.650.460 80,052.739 % 6'41 36.36 | 14,164.576 81,058.822 | 15,892.107 78,010.752 | 26,529.045 | | | |
| Summa Diese Ausgaben vertheilen sich: Kosten 4. Central-Administration Verkehrsdienst Zugförderung und Erhaltung der Fahrmittel | 80,052 739 9/ ₆ 6'41 36 36 | 81,058.822 | 78,010.752 | - | | 15,048.871 | 185,112 293 110,657 309 |
| Diese Ausgaben vertheilen sich: Kosten d. Central-Administration Verkehrsdienst Zugförderung und Erhaltung der Fahrmittel | 6/6 6/41 36/36 | 0 0 | | | 146 458 655 | 52.815.524 | 530.724.196 |
| Kosten d. Central-Administration Verkehrsdienst Zugförderung und Erhaltung der Fahrmittel | 6 4 1 36 36 | | | , | 0 | 9/ ₀ | |
| Zugförderung und Erhaltung der Fahrmittel | | | 6.45 | 9/ ₆ 8:17 | 6.91 | 11 06 | 7-70 |
| | 90.00 | 40.71 | 35.33 | 29 22 | 41.76 | 30 84 | 86.91 |
| Bahnerhaltung | | 32 92 | 57 86 | 33 87 | 34 70 | 29.61 | 34.88 |
| | 18.31 | 17'47 | 20 37 | 28'74 | 16.68 | 28 49 | 20'85 |
| Netto-Einnahmen | 81,359.377 | 47,266.629 | France 55,995,050 | 78,171.984 | France 165,633.262 | Francs 36,443 831 | 461,869 98 |
| Verhältniss der Ausgaben zu den Einnahmen in % | 49'60 | 63.11 | 58:21 | 51-11 | 46 93 | 59 17 | 53.91 |
| | | | CI. | | | | |
| 2. Ergebnisse pro Kilometer Bahnlänge: | Nordbahn | Ostbahn | Westbahn | Orléans-Bahn | P. L. Mittell. Bahn | Südbalın | Zusamme (Durchschnt |
| | km | km | km | km r 100 | km | km | km |
| Mittlere Retriebslänge | 3.421 | 4 090 | 4 186 | 5.463 | 7.587 | 2.612 | 27.315 |
| A. Einnahmen. | France | France | France | France | France | France | France |
| Einnahmen aus dem Verkehr Anderweitige Einnahmen | 46.505 | 30,359 1.016 | 81.183 830 | 30.853 | 40.389 746 | 33.641 532 | 35.755 |
| | | - | 32 013 | 81.210 | 41.185 | 34 178 | |
| Summa | 47.182 | 81.375 | 32.013 | 01.210 | 41.100 | 34.170 | 36.449 |
| B. Ausgaben. | | | 1.203 | 1.381 | 1,333 | 2.236 | |
| Verkehrsdienst | 1 501 8 507 | 1.765 8.067 | 6 582 | 4.937 | 8 062 | 6.236 | 1.497 7.105 |
| Zugförderung u. Erhalt. d. Fahrmittel | 9.107 | 6.524 | 7 055 | 5.727 | 6.698 | 5.987 | 6.777 |
| Bahnerhaltung | 4.285 | 3.463 | 3.796 | 4.856 | 3.211 | 5.761 | 4.051 |
| Summa | 23 400 | 19.819 | 18.686 | 16 901 | 19.304 | 20.220 | 19 430 |
| Netto-Einnahmen | 23.782 | 11 556 | 13.377 | 14.309 | 21.531 | 13.953 | 17.019 |
| S. Ergebnisse pro Zugs- Kilometer: | | | | | | | |
| Zugskilometer | 35,239.689 | 30,901.163 | 32,654 789 | 32,832.489 | 51,946.015 | 16,188 649 | 199,762.79 |
| A. Elnnahmen. | Prance | Prance | Prance | France | France | France | France |
| Einnahmen aus dem Verkehr | 4:514 | 4 019 | 3.998 | 5'134 | 5.889 | 5.428 | 4.848 |
| Anderweitige Einnahmen | 0.066 | 0'134 | 0.108 | 0.055 | 0 100 | 0.086 | 0.052 |
| Summa | 4 580 | 4 153 | 1104 | 5193 | 6'00R | 5'514 | 4.984 |
| B. Ausgahen, | 1 | | | | | | |
| Central-Administration | 0 116 | 0:233 | 0 151 | 0 230 | 0 195 | 0:361 | 0 205 |
| Verkehrsdienst | 0.856 | 1.068 | 0'844 | 0.421 | F177 | 1 006 | 0 971 |
| Zugförderung und Erhaltung der | 0.884 | 0.864 | 0.201 | 0.953 | 0.018 | 0 966 | 0 927 |
| Fahrmittel | 0'884 | 0 864 | 0 487 | 0.808 | 0.468 | 0.830 | 0.554 |
| Summa | 2 272 | 2 263 | 2 389 | 2 812 | 2'819 | 3:263 | 2:657 |
| Netto-Emnahmen | 2 308 | 1:550 | 1:715 | 2.381 | 3.188 | 2:251 | 2.327 |

Was den Bestand und die Leistungen der Fahrbetriebsmittel anlangt, so ergibt sich, dass die genannten Bahnen zusammen 8624 Locomotiven, 19.330 Personen- und 220,376 diverse Güterwagen hatten, und dass die Züge im Ganzen 199,763,000 km, die L comotiven 326,132,792 km. und die Wagen 3.964,450,875 km zurückgelegt hatten. Diese Leistungen stehen etwa 3% unter jenen des Jahres 1884. Die Zahl der täglich verkehrenden Züge, auf die ganze Strecke jeder Bahn bezogen, war im Durchschnitte 20 04, was eine Verminderung von 5'64% gegen das Vorjahr ergibt. Die Zahl der auf der ganzen Strecke geführten Reisenden hat im Ganzen 188,212,922 betragen, während die auf 1 km

geführten Personeu zu dem Durchschnitts-Tarifsatz von O'0171 Francs sich im Ganzen auf 6617,773,000 belaufen hat. Ein Reisender hat dabei im Durchschnitte 35 km zurückgelegt. In Betreff der Güter ist zu verzeichnen, dass im Ganzen 70,756,095 t befördert worden sind. Der mittlere Weg einer beförderten Tonne betrng 134's km. Während die Personenbeförderung und die daraus erwachsenen Einnahmen im Jahre 1885 einen Zuwachs erfahren haben, hat die Beförderung von Gütern bis 7% abgenommen.

Die Zusammenstellung III enthält die näheren Augaben über Bestand und Leistungen der Fahrmittel.

| | | | | .44. | | | | |
|----------------|-----------------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-------------|---------------|
| | | Nordbahn | Ostbahn | Westbahn | Orléans- bahn | P. L. Mittell, Bahn. | Śūdbalın | Zusammen |
| Anzahl der | Locomotiven | 1.611 | 1 284 | 1 310 | 1.203 | 2.451 | 765 | 8.624 |
| 20 20 | Personenwagen | 3.000 | 2 871 | 3.509 | 2 719 | 5.093 | 2.138 | 19.330 |
| > a | Güterwagen | 44.239 | 2.7798 | 22.114 | 25.379 | 78.207 | 22.639 | 220.376 |
| Zurück galegte | in Personenzügen | 13,051.056 | 19,449.288 | _ | 23,592.678 | 33,795.698 | 6.891.561 | _ |
| Kilometer de | | 27,588.910 | 18,596.195 | - | 14,229 204 | 22,558.048 | 11.929.187 | - |
| Locomotiven | Somma | 40,639.966 | 87,045.478 | 36,450 972 | 36,821.882 | 56,353.746 | 18.820 748 | 226,132.792 |
| | Personen und Gepäcke- | | | | | | | |
| Zurückge- | wagen | 211.400.661 | 204,619.714 | 143 834 503 | 205,573.038 | 314,245.118 | 97,404 241 | 1,177,074.275 |
| der Wagen | Gitterwagen | 496,643.640 | 390,763 258 | 375,822.061 | 452,332.672 | 908,825,622 | 162,989.347 | 2.787,376 600 |
| der wagen | Summa, | 708,044.301 | 595,382 972 | 519,656,564 | 657,905.710 | 1.228,070.740 | 260,390.588 | 8 961,450.875 |
| Durchschnitt- | | 25.482 | P.Z. 89.791 G.Z. 27.526 | 29.264 { | P. Z. 36 530 G. Z. 28.770 | P. Z. 37.182 G. Z. 20.818 | 25.606 | - |
| zaráckgelegte | | 47.033 | 54.017 | 42.794 | 46.929 | - | 35 843 | |
| Kilometer | eines Güterwagens . | 11.715 | 14 596 | 17.482 | 18.711 | - 1 | 7.984 | _ |

Bemerkenswerth sind noch die Ergebnisse für die schwanken und im Durchschnitte Up27 Francs betragen mittel, die zwischen Osca und Osca France per Kilometer Zusammenstellung IV hervor.

Kosten der Zugförderung und die Erhaltung der Fahr- haben Der detaillirte Answeis dieser Kosten geht aus der

| | Nordbahn 3.421 km | Ostbahn 4 090 km | Westbalin 4.186 km | Orléans- Bahu 5.463 km | P. L. MittellBahn 7.587 km | Südbabıı 2.612 km | Zusammen 27.815 km |
|--|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Zugskilometer | 85,239 689 | 30,901 163 | 30,277 507 | 32,832.489 | 51,946.015 | 16,188.649 | 199,762.794 |
| Anegaben im Ganzen und pro Zugskilometer: | France | France. | Prance | France | France | France | France |
| Centralleitung im Ganzen pro Zugskilometer | 653.329 0.018 | 0:051 | _ | 1,254.990 0:038 | 0:034 | 257.887 0:016 | |
| Zugförderung im Ganzen pro Zug-kilometer : | 14,869 424 | 10,971.722 | 11,858.319 | 13.350 517 | 27.258.563 | 8,581.842 | 86,890.337 |
| Locomotivführer und Heizer | 0.304 | 0:147 | 0.157 | 0.111 | 0.180 | 0.186 | 0 169 |
| Brennstoff | 0.124 | 0.185 | 0 213 | 0 235 | 0 307 | 0 293 | 0.531 |
| Schmiere und Beleuchtung | 0.055 | 0.018 | 0.011 | 0 017 | 0.021 | 0.034 | 0.051 |
| Wasserspeigung | 0.019 | 0 011 | 0'011 | 0.010 | 0.011 | 0 017 | 0 013 |
| Erhaltung der jim Ganzen | 14,607,856 | 12,247.082 | 13,975 083 | 13,358.123 | 20,130.487 | 6,798.116 | 81,116.447 |
| Locomotive und Tender | 0.120 | 0.145 | 0 190 | 0182 | 0.181 | 0.541 | 0 172 |
| Wagen | 0.536 | 0.559 | 0.535 | 0.138 | 0.500 | 0 173 | 0.515 |
| Erneuerung | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.033 | - | | 0.055 |
| Andere Ausgaben | 1,023.042 | 1.912.170 | - | 6,202 883 | 1,653.977 | - | _ |
| Totale der Ausgaben | 31,158.651 | 26,682 505 | 29,534.067 | 31,286.561 | 50,817.665 | 15,637.845 | 185,112 294 |

Das Gesammt-Anlage-Capital für das ganze concessionirte Netz von 34.946 km. von welchen 27.922 km im Betriebe standen, während der Rest von 7024 km theils im Bau begriffen, theils zur Ausführung bestimmt ist, hat am Ende des Jahres 11.186 Millionen Fraucs betragen, wovon 10.894 Francs zur Ausgabe gelangt sind, so dass ein Kilometer Betriebslänge auf 381 725 Francs zu stehen

Dieses Anlage-Capital hat sich auf Grund der im Jahre 1885 erzielten Einnahmen mit Einschluss des bezogenen Garantiebetrages von 63.698 Millionen Francs im Durchschnitte mit 10.6% verziust.

Unfälle auf den österr. Eisenbahnen im Semester 1886.

Nach dem von der Südbahn-Gesellschaft ausgearbeiteten Berichte über die Unfälle auf den österr, Eisenbahnen im I. Semester 1886 fanden im Ganzen 672 Unfalle statt gegen 567 im Jahre 1885 (I. Semester), dabei wurden getödtet 60 Personen (+ 13) und verletzt 218 (+ 8). Stellt man die Ursachen dieser Unfalle fest, so ergibt sich folgendes:

Es fauden statt 76 Entzleisnagen (- 8), dabel wurden

verletzt 4 Reisende, 5 Bedienstete, 1 mitfahrende dritte Person, zusammen 10 Personen gegen 0 im Jahre 1885. Es worden ferner festgestellt 36 Fälle (+ 4) von Zusammenstössen und Anfahren, dabei wurden getödtet 1 Bediensteter und verletzt wurden 5 Bedienstete und 1 mitfahrende dritte Persou; im I. Semester 1885 wurde unter diesem Titel keine Tölltung verzeichnet, verletzt wurden 2 Reisende, 11 Bedienstete, 8 mitfahrende dritte Personen. Gebrechen an Fahrbetriebsmitteln kame: 181 vor (- 8), dabei wurde, sowie im I Semester 1885 ein Bediensteter verletzt. Elementar-Ereignisse kamen in 121 Fällen vor, gegen 82 Falle im I. September 1885, dabei wurden verletzt 3 Relsende, 6 Bedienstete, 4 mitfahrende dritte Personen und eine nicht mitfahrende dritte Person. Im 1. Semester 1885 wurden unter diesem Titel ansgewiesen die Tödtung eines Bedienstelen und die Verletzung vonzwei mitfahrenden dritten Personen.

Verangläckungen von Menschen fanden ausser den erwähnten noch in 241 Fällen statt gegen 200 Fälle im I. Semester 1885, n zw. 85 auf der Strecke, 156 in den Statienen. Die Ursachen waren:

| Eigenes Verschulden, Nichtbeachtung der Eisenbahn- | | |
|--|-----|-----|
| Polizei- und Sicherheits-Vorschriften | 53 | 66 |
| Unvorsichtigkeit der Verunglückten | 92 | 104 |
| Unvorsichtigkeit dritter Personen | 9 | 6 |
| Nachlässige Ueberwachung durch die Bahnorgane . | 1 | 3 |
| Scheuwerden von Thieren | 1 | _ |
| Manipulation ausser dem Zngs- und Verschubdienste | 50 | 39 |
| Unabwendbarer Zufall | 3 | 12 |
| Senstige Ursachen | 11 | 11 |
| | 000 | 011 |

| | | ounnine | 220 | 241 |
|-----------------------------------|--------|---------|--------|-------|
| | 18 | 85 | 18 | 96 |
| Hiebei wurden: | sodiet | letst | todtet | lotat |
| Reisende | 1 | 9 | - | 13 |
| Bedienstete | 29 | 151 | 40 | 145 |
| mitfahrende dritte Personen | _ | 2 | _ | - |
| nicht mitfahrende dritte Personen | 16 | 29 | 19 | 29 |
| | 2 | 37 | 2 | 46 |

Dazu kommen noch 40 Selbstmorde, gegen 28 im I. Semester 1885, and zwar 36 auf den Strecken und 40 in den Stationen.

and makes 12

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes.

Får die gleichzeitige Ersichtlichmachung von Grund dienstbarkeiten im Gutsbestandblatte einer Eisenbahn und Eintragung derselben in die Rinlage des dienstbaren Gutes ist von

Amtswegen Sorge zu tragen.

Mit dem Bescheide des k. k. Landesgerichte in Prag vom 14. Juli 1885 wurde nach dem vom k. k. Bezirksgerichte in Hollowitz vorgelegten Operate über die Ermittlung der zur l'akonitz · Protiviner Staatseisenbahn g-hörigen, im Gerichtsbezirke Hofowitz gelegenen Eisenbahn-Grundstücke die Binverleibung der in den Bahnbestandsblättern 2. Abth. Nr. XLV. XLVII, XLIX und L für die k. k. Staatsbahn von Rakonitz nach Protivin als Eigenthümerin der betreffenden Eisenbahn-Grundstücke angemerkten Dienstbarkeit, dass der jeweilige Besitzer der zur Pi-leicommiss-Herrschaft Ginetz gehörigen, aurainenden Grundstücke in einer Eutfernung von 16 Metern von der fixirten Bahugrenze keinen Hochwald oder nur Niederwald cultiviren und erhalten dürfe, auf die zur Fideicommiss-Domäne Jinetz gehörigen Grundparzellen in der Catastral - Gemeinde Welkan in der neuen Landtafeleinlage der Fideicommiss-Herrschaft Ginetz am Blatte C bewilligt, und von dieser Einverleibungsbewilligung die Bauunternehmung der Rakonitz-Protiviner Staatseisenbahn und der Vertreter des Besitzers der Fideicommiss-Herrschaft Ginetz, Moriz Fürst von Hanau, Dr. Franz S. verständlet.

Gegen diese amtswegige Einverleibung von Dienstbarkeiten für die Rakouitz-Protiviner Staatseisenbahn erhob Dr. Franz S. als Carator des Real-Fideicommisses Hofowitz, den Recurs, welchem vom k. k. Oberlandesgericht in Prag am 29. November 1886 snb Z. 28373 dahin stattgegeben wurde, dass der landesgerichtliche Bescheid in dem angefochtenen Punkte abgeändert, das Gesuch des Karl Freiherrn von Schwarz, als Unternehmer des Baues der k. k. Staatsbahn Rakonits-Protivin, insoferne mit selten die amtswegige Einverleibung der Rakomiz-Protiviner Risenbahn auf mehrere, zu den Fideicommiss-Herrschaften Hofowitz und Ginetz zustehenden Dienstbarkeiten, auf diese Grundstücke als dienende, auf Grundlage der, in den Bahnbestandblättern II. Abth. der Rakon te-Protiviner Eisenbahn Nr. XLV, XLVII, XLIX und L erfolgten Anmerkungen dieser Dienstbarkeiten bei den herrschenden Eisenbahngrundstücken begehrt wurde, abgewiesen und dem k. k. Landesgerichte der grundbücherliche Vollzug dessen verordnet werde,

»Denn die Eintragungen von Rechten in das Eisenbahnbestandblatt II. Abtb., die mit dem Besitze der Bahn oder einzelner Eisenbahn-Grundstücke verbunden sind, haben keineswegs die Einver-leibung auf die betreffenden Grundstücke zur Voraussetzung, noch weniger können sie selbe herbeiführen, weil diese Einfragungen nach §. 8 des Gesetzes vom 19. Mai 1874, Z. 70 R. G. Bl., offenbar blos den Zweck der Evidenzhaltung haben und die Frage, ob und welche Rechte dadurch eutstanden sind, durch den Tabutarrichter auszutragen ist,

In dem von dem Vertreter der Banunternehmung der k k. Stantsbahn Rakonitz-Protivin gegen die Entscheidung des k. k. Oberlandesgerichtes überreichten Revisions-Recurse wird ausgeführt, dass der factische Bestand der im Bestandblatte IL Abth. des Eisenbahnbuches angemerkten Servitaten von der k. k. Bezirkshauptmannschaft in Hořowitz bestätigt und diese Bestätigung von den Interessenten nicht angefochten worden sit. Auch in der Edictalfrist hatten die Servitatsverpflichteten keine Anmeldung überreicht, somit den Bestand der Servituten anerkannt. Das Eisenbahnbuch habe den Zweck, alle privatrechtlichen Rechte und Pflichten der Eisenbalm für dritte Personen zum Ausdrucke zu bringen und zu absoluten Rechten zu gestalten: somit müssen die im Bestandblatte II. Abth. ersichtlich gemachten Rechte auch grundbücherlich sichergestellt und bei dem di-nenden Gute einverleibt werden. (§ 481 a. b. G. B.)

Mit der Entscheidung vom 15 März 1887, Z. 3025 fand der k. k. oberste Gerichtshof:

sin der Erwägung, dass die zu Gonsten der Grundstücke der Rakunitz-Protiviner Risenbahn ermittelten, in den Bahnbestandblattern 11. Abth. Nr. XLV, XLVII, XLIX und L angemerkten Grunddienstbarkriten im Zuge des nach dem Gesetze vom 19. Mai 1874, Nr. 70 R. G. B., über die Astegung von Eisenbahnbüchern durchgelührten Ermittlungs- und Edictalverfahrens nicht angefochten wurden, die Rechts wirkung der angemerkten Dienstbarkeiten als dinglicher Rechte durch die blosse Aumerkung im Bahnbestandblatte II. Abth nicht gewahrt, vielmehr nach g. 481 a b. G. B. erst durch die Eintragung der selben in die Einlagen der dienstburen Gater bedingt eracheint, das oben bezogene Gesetz eine solche Eintragung überhaupt nd in-besondere durch die Bestimmung des §. 8 nicht ausschliesst, vielmehr im §. 33 von der Durchführung der Berichtigungen in den öffentlichen Büchern spricht, nachdem wegen der Auslogie auf den liter anwendbaren §. 8 des Landesgestres für Böhmen vom 5. De-cember 1874. Nr. 92 L. G. Bl. für die gleichreitige Ersichlichmachung von Grunddienstbarkeiten im Gotsbestandblatte des herrschenden Gutes und Eintragung derselben in der Einlage des dienstbaren Gutes von Amtswegen Sorge zu tragen ist, endlich den jenigen, welcher sich durch eine in Folge der Aulegung des Eisenbahnbuches erfolgte Emiragung in seinen Rechte verletzt erachtet, unbenommen bleibt, die Giltigkeit derselben im ordentlichen Bechtswege anzufechten;

dem Revisions-Recurse stattzugeben und in Abanderung der oberlandesgerichtlichen Entscheidung den Bescheid des k. k. Landes-gerichtes in Prag vom 14. Juli 1885, Z. 27662, wieder herzustellen.« (Entscheidung des k. k. Obersten Gerichtshofes vom 15. März 1887.

Nr. 3025.)

Ueber einen Irrthum in der Bremsfrage.

Von Roman Baron Gostkowski, Directionarath der General-Direction der österreichischen Staatsbalinen.

(Vortrag gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am

1. Marz 1887.)

(Schlage.)

Selbstverständlich braucht der Druck auf die Bremsklötze (der Bremedruck D Tonnen) niemals grösser gemacht zu werden, als erforderlich ist, um das volle Gewicht W des Bremswagens, zur Bremswirkung gelangen zu lassen, d. h. ale es nöthig ist, um B - W zu machen.

Wird nämlich der Bremedrack gröseer als a. W. d. h. D > a. W, so geht jeder Drucküberschuss für Zwecke des Bremsens verloren, weil man ja ohnehin keine grössere Reibung auf der Schiene erzeugen kann, als jeue ist, welche entsteht, wenn dae volle Gewicht W des Bremswagene als Druck auf die Schiene auftritt. Erreicht aber der Bremedruck nicht iene Grösse, welche erforderlich ist, um das volle Gewicht des Bremswageus als Druck auf die Schiene anstreten zu lassen, wird also der Bremsdruck kleiner ale a W. d. h. wird D < a, W. so gelangt, wie bereits erwähnt, nur ein Theil des Wagengewichtee W zur Bremswirkung, nämlich B Tonnen, während der Best, d. i. das Gewicht (W - B) Tonnen, für Bremszwecke gandlich verloren geht.

Die Wirkung der Eiseubahnwagen-Bremse hängt eonach nicht von dem Gewichte des gebremsten Wagens ab, sie ist lediglich von dem Drucke abhängig, welcher auf dessen Bremsklötze ausgeübt wird (von dem Bremsdrucke). Ist dieser Druck, der Bremsdruck, grösser, so wird die Bremswirkung energischer, ist er kleiner, eo wird die Bremswirkung schwächer.

Ein beladener Bremswagen muss also nicht nolhwendig wirkungskräftiger eein als ein leerer. Ist der Bremsdruck beim beladenen Wagen ebenso gross wie beim leeren Wagen, so wird die Bremswirkung, trotz Verschiedenheit des Wagengewichtes. in beiden Fällen dieselbe sein. Die beladene Bremse wird nicht kräftiger eein als die leere. Ist der Bremedruck eines leichten Wagene gröseer als jener eines schweren, so wird die Bremswirkung des leichteren Wageus jene des schwereren übersteigen. Die leere Bremse wird kraftiger sein als die beladene.

Entspricht der Bremsdruck dem grössten Gewichte, welches ein vollbelasteter Güterwagen auf Eisenbahnen überhaupt annehmen kann, ist also D = a, W, wobei diesmal W das zulässig grösste Gewicht eines voll belasteten Güterwagens bezeichnet, und dieses Gewicht wie früher in Tonnen gemessen wird, so wird, sobald dieser Wagen leer geworden, der ungeändert verbliebene Bremsdruck für den leer gewordenen Wagen nunmehr zu gross sein. Man wird sonach einen Ueberschuss au Druck haben, welcher nicht zur Verwerthung gelaugt, man wird aber durch eine solche Anordnung bewirken, dase jeder Wagen nach Massgabe seines Gewichtes wird gebremst werden können, man wird also in einem solchen Falle dae erzielen, was man annimmt, daes es bei den heute üblichen Bremswagen durchwegs besteht.

Dass aber diese letztere Annahme nicht begründet ist, geht schon daraus hervor, dass der gegeuwärtig übliche Bremsdruck vou 9 t aus dem Coëfficienten a abgeleitet wurde, welcher eich auf hölzerne Bremeklötze bezog, obwohl derlei Bremeklötze gegen-

wartig nur wenig mehr verwendet werden,

Da der auf Eisenbahnen angewendete Bremedrack im Allgemeinen nicht iene Grösse hat, welche nöthig ist, um das volle Gewicht des Wagens zur Bremswirkung gelangen zu laseen, eo darf die repressive Kraft der Bremsen nicht mehr nach dem Gewichte der Bremswagen bemessen werden. Die Messung muss vielmehr ausschliesslich nach dem zur Bremswirkung gelangenden Gewichtstheile, d. h. nach dem Bremegewichte erfolgen. An Stelle des Wagengewichtes hat aleo das Bremegewicht zu treten.

Wenn bei einem Zuge 1/4 des Bruttogewichtes desselben bremebar einzurichten ist, sobald der Zug auf eine gewisse Dietanz angehalten werden eoll, so wird dies keinesfalls dadurch erreicht, dase man macht, dass das Gewicht der mit Bremsern beeetzten Bremswagen 1/2 des Zugsgewichtes beträgt. Durch ein derartiges Arrangement wurde mau nämlich nichts weiter bewirken, ale nur, dass 1/6 des Zugsgewichtes auf bremebare Achsen zu liegen kame, nicht aber, dass 1/4 des Zugsgewichtes gebremst, d h. zur Erzeugung der gleitenden Reibung herangezogen würde.

Will man 1/4 des Zugsgewichtee für Zwecke der Erzeugung der gleitenden Reibung verwenden, so muss die Summe der Bremsgewichte der zur Verwendung gelangenden Wagen gerade 1/4 des Zugsgewichtes ausmachen. Wie viele Bremsen aber herbeigezogen werden müssen, um das geforderte Bremsgewicht zu erhalten, dies wird einzig und allein vom Bremsgewichte abhängen, welches den einzelnen Bremswagen vermöge des auf ihre Bremsklötze ausgeübten Druckes zukommt.

Ueberblickt man das Gesagte, so klären sich die Eingangs

erwähnten Widersprüche sofort auf.

War nämlich der beladene Bremswagen so singerichtet, dass dessen Bremsgewicht gleich war seinem Leergewichte, so konnte nur dieses Gewicht zur Bremswirkung gelangen, der Rest, nämlich der Unterschied zwischen dem Vollgewichte des beladenen und dem Eigengewichte des leeren Wagens, hat eich an der Erzeugung der gleitenden Beibang nicht nar (nicht betheiligt, im Gegentheile, er hat sie verringert. Es musste nämlich für die Retardirung des ungebremst verbliebenen Wagengewichtes ein Theil der erzengten Reibung aufgewendet werden. Dieser Gewichstheil hat also die dieponible Reibung nicht vergrössert, er hat sie verkleinert.

Dase die alte Theorie gelehrt hatte, der Gleitweg eei von dem Gewichte des Wagene unabhängig, erklärt sich nach meiner Darstellung ebenfalls vollkommen. Ein schwerer Wagen verrichtet

zwar im Allgemeinen eine grössere Bremsarbeit, aber diese Arbeit wird zur Verrichtung einer grösseren Bewegungsenergie aufgewendet. Das, was man auf der einen Seite gewinnt, geht also auf der andern verloren,

Der Gleitweg eines beladenen Wagens ist daher nicht größer als jener eines leeren, sobald das volle Gewicht des Wagens zur Bernswirkung gelaugt, ist dieses aber uicht der Fall, so wird der Gleitweg eine Function des Wagengewichtes werden, und wird mit der Größes jenes Gewichtes wachsen, welches zur Bremswirkung nicht gelaugt.

Man ersieht sonach, dass die neue Theorie sämmtliche Widersprüche behebt, in welche die alte sich verwickelt hatte, und da sie mit der Erfahrung im vollen Einklauge steht, so mussie inselange als richtig angesehen werden, insolange nicht Erscheinungen bekannt werden, welche zu erkären sie nicht vernag.

Nachd-m der Irrthum, welchen man bei der Beurtheilung der Wirkungsgrösse der Breussen bei Eisenbahmargen begannen hatte, anfegdeckt, und eine Theorie der Breussrirkung gegeben wurde, welche mit der Erfahrung im Einklangs seht uns alle Widersprüche aufgeklaft hat, so erübrigt es, mit Hinhlick auf die Bedürfnisse der Praxis nur noch einiges über die Grösse des Goefficienten a zu sagen, um in einem jeden Falle das Breungswirkt der Breunse berechnen zu können.

msgewicht der Bremse berechnen zu können. Die Betrachtung, welche auf die bereits erwähnte Gleichung

$$D = a \cdot B$$

geführt hatte, lehrt, dass der Ockfleient an nichts Anderes ist, als das Verhältnis, in welchem die gleitende Reibung zwischen Rad und Schiene zur Reibung zwischen Bromsklotz und Rad steht. Beträgt die erstere dieser beiden Reibungen skilogramm per Tomne witksamen Drack auf die Schlene (pro Tomne des Bremsgewichtes), b hingegen die Reibung in Kilogramm, welche pro Toune des auf die Bremsklotze ausgeübten Bruckes (pro Toune des Bremsfeckes) entfallt; so ist:

$$a = \binom{s}{k}$$

Es hat nicht an Versuchen gefehlt, diese beiden Beibungen ihre Grösse nach zu bestimmen. Die Versuche, welche Capitân Duglas Galton im Jahre 1879 auf der London-Brightton-Bahn, mit so grossem Geschicke durchgeführt hatte, ergaben, dass die Reibung zwischen Bremsklotz und Rad, mit der Fahrgeschwirdigkeit abeehme, und gitckte es dem Professor Franke in Lemberg, das Ergebniss dieser classischen Versuche durch den Ausdruck

darzustellen, in welchem b die Reibung zwischen eisernen Bremstlötzen und Rad in Kilegraum pro Tenne Bremsdruck, ze Geligeschwindigkeit des gebreunsten Wagens, in Meter pro Secunde, c == 2718, die Basis der natürlichen Logarithmen bezeichnet.

Für die Gleitgeschwindigkeit c = o, d. h. für den Zustand der Rahe, beträgt sonach die Reibung zwischen Klotz und Rad 290 kg, während sie für die Geschwindigkeit von 25 m pro Secuude auf 106 kg sirkt.

Lie Versuche von Poiré, welche auf der Lyoner Bahn angestellt wurden, ergaben, dass auch die gleitende Reilung zwischen Bad und Schiene mit der Gleitgeselwindigkeit abnehme, und war es wieder Professor Franke, welcher nachgewiesen hatte, dass diese Reibung dem Gesetze:

$$s = 290 \cdot e^{-\left(\frac{e}{5v}\right)}$$

folgt; dass sie also für den Zustand der Rahe 290 kg, mithin ebenso wie früher betrage, für die Gleitgeschwindigkeit von 20 m jedoch auf die a 160 kg pro Tonne Bremsgewicht sieke,

Unter Berücksichtigung dieser beiden Werthe für s und b, erhält man für den Coëfficienten a den Ausdruck:

$$a = \frac{290 \cdot e^{-\binom{e}{50}}}{290 \cdot e^{-\binom{e}{25}}} = e^{+\binom{e}{50}}$$

welcher lehrt, dass dieser Coöfficient keinesfalls eine Constante sei, soudern dass er von der veränderlicheu Geschwindigkeit des sich selbst überlasseueu, also frei gleitenden Wagens abhänge.

Für den Zustand der Ruhe, also im Momente, in welchen der gleitende Wagen zum Stillstande kommt, ist a=1, für den Augenblick aber, in welchem desseu Gleitgeschwindigkeit 20 m pro Secunde beträgt, a=7/4.

Da nuo, wie aus der Gleichung:

$$D = a \cdot B$$

no erselten, der Coffficient a nichte Anderee ist, als der por Tonne des Bremgewichtes entallende Bremserack, so ist etsichtlich, dass zum vortheilhaften Bremsen es erforderlich ist, dass der Bremsdruck nach Massgabe der sich verzingereider Geschwindigkeit des gleitenden Bremswagens kleiner werke, und im Momeute des Stillstandes des Wagens, auf die Grösevon 1 kg pro Tonne Bremsgewicht sinke.

Wa'de man den Brennsdrack a grösser machen, denselben also etwa in derselben Grösse belassen, welche er zu Beginn des Brennsens hatte (bei einer Rollgeschwindigkeit vou 20 m pro Secunde a — 7A kg pro Tonne Brennsdrach), so würde man die Räder feststellen, abso nicht die maximale Wirkner erzielen, weil diese bekannlich sehnon eintritt, bevor nech die Räder festgestellt warden. Da nauz aber in der Prazis mit einem variableu Brennsdracke, füglich nicht arbeiten kann, so muss man au Stelle derseiben den mittleren Brack setzes, welcher während des Laufos des gebrennsten Wagens herschilt.

Dieser mittlere Druck beträgt aber bekanntlich:

$$u = \frac{1}{c} \int_{c}^{c} \left(\frac{x}{cq}\right) dx$$

Kilogramm pro Tonue Bremsgewicht, sobald die variable feschwindigkeit z Meter per Secunde beträgt. Wird die angedentete Integration durchgeführt, so erhält man;

$$a = \frac{50}{c} \left[e^{\left(\frac{c}{50}\right)} 1 \right]$$

wobei e die Bollgeschwindigkeit bezeichnet, welche der Wagen lm Momente des Anlegens der Bremse besitzt. Entwickelt man den Exponential-Ausdruck in eine Beihe, und behält von der Beihe

$$e^{x} = 1 + x + \frac{x^{3}}{2}$$

nur die ersten drei Glieder, so erhält man für den Coëfficienten a den Näherungswerth:

$$a = \left(1 + \frac{c}{100}\right)$$

für die Rollgeschwindigkeit von 20 m, also für eine Geschwindigkeit, mit welcher unsere Eilzüge verkehren, wird

und dies ist der Worth, welcher beizubehalten ist, da die Breusen nuserer Güterzige sicherbeitshalber so eingereichtsein müssen, dass mit denselben auch Wagen gebreust werden können, welche in Gefällen die Fahrgeschwindigkeit uusere Elizöge erlangen. Unter Zugrundelegung dieses Werthes berechnet sich das mittlere Bremsgewicht einer Eisenbahn-Wagenbremse auf:

B = 1/4 . D Tonuen.

In dieser Formel bezeichnet also:

- B... Das Bremsgewicht der Wagen in Tonnen, d. h. jenes Gewicht des Bremswagens, weiches in Folge des auf die Bremsklötze ausgeübten Druckes als jener Druck auf die Schiene auffritt, welcher zur Erzeugung der gleitenden Reibung herangezogen werden kann.
- D... Der Bremsdruck in Tonnen, d. h. jener Druck, welcher auf sämmtliche Bremsklötze eines Wagens ausgenbt wird.

Wird auf die eisernen Bremsklötze des zu bremsenden Wagens ein Druck von 6 t ausgeäbt (wie dies vor nicht langer Z-it fast allgemein üblich war), so gelangen von dem Gewichte

des zu bremsenden Wagens nur \(\frac{5}{6} \times 6 = 5 \times t zur Bremswirkung, \) d. h. es wird in einem solchen Falle nicht das rolle Gewicht des Bremswagens als Druck auf die Schiene auftreten, um daselbst eine gleitende Reibung zu erzeugen, sondern unr ein Gewicht von 5 \times, der Bremswagen mag schwer oder leicht sein. Wiegt er \(8 \times, \) is eine Gewichtes für Bremszwecke verloren. Veranschlagt man die gleitende Reibung zusehen Rad und Schiene für die üblichen Fahrgeschwindigkeiten auf 120 kg pro Tonne wirksamen Drucks auf die Schiene (pro Tonne Bremsgewicht), so wird man durch Bethätigung der Bremsen unseres Wagens uiemals mehr als 20 \times 5 \times 600 kg [Beitung erzeugen, ob der Wagen leer soler vollbelastet ist. Der vollbeladene Wagen wird also nicht wirkungskaftliere sein als der Jerec.

Will man die neue Lehre für die Praxis verwerthen, so muss man für einen jeden mit einernen Bremsklötten versehenen Bremswagen das ihm zugehörende Bremsgewicht nach der obigen Formet ermitteln, d.b. man mess den in Tennen ansgedräckten Druck, welcher auf dessen Bremsklötte ansgeübt wird, mit "a, multiplicieru und das so erhaltene Product unter der Bezeichung Bremsgewicht am Langbaume des Wagens auschribten.

Verlangt nun eine rationell berechnete Vorschrift, dass beim Zuge so viele Bremen beisen sein missen, dass ein gewisser Theil des Zugegewichtes gebremst werden könne, so braucht man nichts weiter zu than, als so viele Bremsen mit Bremsern un besetzen, dass die Summe litere Bremserwicht gleich sei jenem Gewichte, welches die Vorschrift gebrenst wissen will.

Soll beispielsweise bei einem 200 1 schweren Züge $\frac{N_s}{4}$ des Zügsgewichtes, also das Gewicht $\frac{200}{5}$ — 40 1 gebrennt werden, and hat man Brennsen zur Verfügung, deren Brennsgewichte 8 Brennsen à 10 t Brennsen a 8 t Brennsgewicht oder 4 Brennsen haben, bei denen das Brennsgewicht 14 t befrägt, so würden der solcher Brennsen genügen. Natürlich misste der Brenns dra et ke bei der estem kätzgeris der Brennsen $\frac{N_s}{4} \times 8 = 9$ et, bei der zweiten $\frac{N_s}{4} \times 14 - 12$ t und bei der ditten Kategerie ger $\frac{N_s}{4} \times 14 - 17$ t betragen, sobald die Brennsen mit eisernen Brennslötzen ausgestattet sind und deren Gewicht uitenals Urbern auffällt, als das Brennsgewicht.

Ein- und Ausfahrts-Versicherungs-Anlage in Lübeck (Nordseite).

(Schlass.)

IL Die Anlage auf dem Eutiner Rangirbahnhofe.

Der Rangisbahnhof ist sowohl am nördlichen, wie am stülichen Ende durch Abschlusssignale an den Masten Nr. 3 und Nr. 2 geschlossen, wiches sowohl unter sich, wie mit den Einfahrts-Weichen 2, resp. 20, ferner den Ausfahrts-Signalen am Mast 1 and 2 and endlich anch mit der Brückenverliegelung durch Vermittung einer Blockanlage ins Abhängigkeit gebracht sind; es kann demnödige eine Signalgebung a) für die Einfahrt von Entin (Travenünde) auf das Hauptgeleise, nen, Geleise XI des Personen, bezw. Güterbahnhofes; b) für die Ansfahrt auf Geleise II des Rangifbahnhofes von Norden her nur dams stattfinden, wenn 1. die Brücke fahrbar, also verschlossen und verriegeliist, und 2. die Weichen 61 und 62, bezw. die Weichen 20 und 2 in der vorgeschriebenn Stellung sich befinden.

Zu diesem Zwecke ist aufgestellt:

a) Ein viertheiliger Stationsblock in dem Stationsbureau des Rangirbahnhofes,

b) ein eintheiliger Block hinter dem Stellhebel für das Ausfahrtssignal am Maste Nr. I, und ferner

c) ein eintheiliger Block hinter dem Stellhebel für das Ausfahrtsignal am Maste Nr. 2, welcher jedoch nur für die Ansfahrt ans Geleise II den Hebel verschlossen hält. df. Ein zweitheiliger gleicher Apparat über dem zweitsbeligen Stellblock für Stellung des Signales am Maste Nr. 3.

Solange die bezeichneten Signale an den 3 Masten auf »Halt« stehen, zeigen die Fenster au alleu vier Blockapparaten »roth«.

Die Handhabung des Stationsblockes ist hier im Allgeneeinen die gleiche, wie am Stationsblock auf dem Personen-Bahnhofe. Die Brinchtung welcht nur darin ab, dass an Stelle des Abhängigkeitsschiebers hier durch zwangsweise Bedienung chies Zeigers das gleichzeitige Niederdrücken mehrerer Knöpfverhindert wir.

Bevor ein Knopf niedergodrickt und die Indactor-Kurbel bewegt wird, muss der Ziege aus seiner senkrechten Rehestellung auf diejenige Ziffer geräckt werden, welche der beabsichtigten, am Block-Apparat angeschriebenen Fahrtrichtung entspricht, wodurch der dieser Richtung entsprechende Knopf frei, alle underen aber verschlüssen werden. Es kann also, so lange ein Blockfenster am Stationsblock weis ist, eine Werstellung des Zeigers nicht vorgenommen werden.

Die Stellung des Zeigers entspricht der Reihenfolge der Blockfelder, welche durch die fortlaufenden Nummern von 1 bis 4 bezeichnet sind und entspricht:

- Nr. 1. Einfahrt von Eutin (Travemünde) auf Geleise I, Hauptgeleise,
- Nr. 2. Einfahrt von Entin (Travemünde) auf Geleise II Abzweigung,
- Nr. 3. Ausfahrt von Lübeck nach Entin (Travemünde) auf dem Hauptgeleise resp. Geleise XI,
- Nr. 4. Ausfahrt aus dem Bangirbahnhofe, Geleise II, nach dem Personenbahnhofe.

Die elektrische Freigabe der ad 1, 3 und 4 bezeichneten Fahrwege mittels des Stationsblecks auf dem Rangirbabuhofe ist — wie schou fräher ersähnt — abhängig von dem Sicherheifsenstand der Drehbrücke, Die Einrichtung, durch welche diese Abhängigkeit gewährleistet wird, ist folgende:

In der Vorderwand des Stationsblockes steckt der Begelnach ein eigenartig geformter Schlässel, welcher mehen einmaliger Umdrehung das Niederfrecken desjenigen Blockknopfes gestatelt, für welchen der Zeiger eingestellt ist. So-lange die Blockfelder 1, 3 und 4 roth zeigen, also die betrefineden Signale auf «Halte arredirt sind, kann der Schlüssel berungsgeräht und herangsogen werden, dagegen ist dies numöglich, nachdam eines dieser drei Felder unblocktir, also ein synal freigegeben ist. Derseibe Schlüssel deint aber auch zum Verschlüssen des Drebbrückenschlosses. Er kann ferner am diesem Schlüsse diens der num die Drebbrückenschlosse. auf die Brücke also vollkommen gesichert ist.

Mit Hilfe dieser Anordnung wird sonach, sobald der Schlässel im Stationablock steckt, jener Sicherungsunstand vorhanden, und sobald ein Feld des Stationablockes freigegeben ist, jener Zustand der Derbbrücke unnähnderlich sein. Andererseits kann, sohal der Schlüssel aus dem Stationablocketwa zum Oeffnen der Derbbrücke entfernt worden ist, kein Zur mittels signals in den Bereich dersebben eclangen.

Um bei etwa gleichseitiger Freigabe eines Einfahrts- und Ausfahrtstignales am Maate Nr. 1, von welchen die erstere durch die Inspectur des Personenbalnhöres, die letztere durch die des Bangirbahnbofes erfolgt, das gleichseitige Abgeben zweier feindlicher Signale auszuschliessen, sind die Signalhebel an diesem Telegraphe utter sich durch eines Schieber desratig von einander abhängig gemacht, dass der eine Hebel nur dann ungelegt werden kann, wenn der andere verschlossen ist, und nungekehrt. Der Einfahrts-Signalhebel am Maste Nr. 2, welcher nur als locales Deckunge und Weichensichenungs-Signal an betrachten ist, befindet sich nicht unter Block-Verschlass, ist daageen sowohl mit der Weiche 20, wie auch mit der Bröcken-Verriegelung mechanisch in unmittelbare Abhängigkeit gebracht.

Ebenso befindet sich am Maste Nr. 2 der Hebel für die Signalisirung der Ausfahrt aus dem Hauptgeleise nach dem Personenbahnfon fincht unter Blockwerschluss, aber gleichfalls in unmittelbarer mechanischer Abhangigkeit von der richtigen Stellung der Weiche 20 und von der Brücken-Verriegelnung.

Eine gleiche Einrichtung zur Verhinderung des gleichzeitigen Ziehens der Einfahrts- und Ausfahrts-Signale wie am Maste Nr. 1 bedindet sich auch am Maste Nr. 2. In der Nähe des Signalmastes Nr. 3 ist ein besonderer Weichen- und Signal-Stelblock mit zwei Hebein aufgestellt.

Der rechte Hebel dient zur Stellung der Weiche Nr. 2, der linke zur Stellung der Signale. Anf diesem Block befindet sich der zweitheilige Signalblock-Verschluss-Apparat.

Wird das rechte Biockfeld freigegeben, so kann der Warter, nachdem er mit dem Weichnebeb die Weiche 2 auf das Hauptgeleise gestellt und verriegelt hat, durch Unlegen des Signahbebeis nur das einflügelige Signal geben. Bei Freigabe des linnen Feldes om Umlage der Weiche 2 auf das Nebengeleise kann nur das zweiflügelige Signal gegeben werden, wobei der Signahbebel in der früheren eutgegengesetzter Richtung umgelegt werden muss.

III. Sicherung der Fahrten über die Drehbrücke.

Anf der Südseite der Brücke befindet sich ein Stell-Apparat (B in Fig. I und II), dessen Hebel mittels eines Gestänges in mechanische Abhängigkeit gebracht ist:

 mit einem zweiarmigen niedrigen Mastsignal (Brückensignal) auf dem Personen-Bahnhof; 2. mit den Brückenriegeln auf beiden Seiten der Drehbrücke und 3. mit den Signalen am Maste Nr. 2. Dieser Hebel befindet sich unter Verschluss,

Der zur Ordnaug des Verschlusses nothwendige Schlüssel steckt, wie bereits früher erläntert wurde, der Regel nach im Stationsblock auf dem Rangirbahubefe und kann aus jenem nur unter den sehen sub II näher angegebenen Bedingungen entfernt werden.

Zum Orffirm der Brücke ist der Schlüssel nach einmaligem Undrehen nach rechts, aus dem Stationsbock heraszunehmen, wodurch die signalmässige Deckung der Brücknach allen Richtungen bin verriegelt wird. Be bleibt dann nur der Kinnf 2 des Stationsblocks beweglich, so dass durch den beräglichen Mast Nr. 3 das Signal für die »Einfahrt von Estin auf Geleis II des Rangirbalmbofese auch während der Zeit, in der die Drehbrücke geöffnet oder nicht verriegelt ist, gestattet werden kann.

Der dem Stationsblock entnommene Schlüssel wird in den vorher bezeichneten Stellapparat gesteckt; durch Umdrehung des Ersteren mach linka wird die Arretirung des »Brücken-Verschlüsslebelse zufgerhoben.

Durch Unisequig des lettzeren gegen Säden kann man nummeh die völlige Entriegelung der Brücke bewirken, inlend der zurückfallende Hebel die beiden Brückeuriegel gleichteitig ans der Sperrlage in die offene zurückricht. Ansserdem wird dabei alser dorch dieses Unisegen des Hebels am Stander B unter Einem das Heranzeisben des Blockschlüssels numöglich gemacht, ferner das Brückensignal auf dem Personenbahnloch für beide Fahrtrichtungen auf "Halt's gestellt und schlüsstlich als Aufsährzeisgnal am Maste Nr. 2 mechanisch gespert.

Nunmehr ist es dem Brückenwärter gestattet und möglich, das Schwenken der Drehbröcke vorzunehmen.

Beim Aufdrehen der Brücke trennt sich der auf der Brücke liegende Theil des Gestänges selbstthätig von den beiden auf dem Lande liegenden Gestängetheilen und werden letztere numittelbar nach Beginn der Ausschwenkung der Brücke, und ehe die Trennung der Gestänge vollständig stattgefunden hat, durch je eine selbstthätige Einfallklinke zu beiden Seiten der Brücke derartig festgelegt, dass eine willkürliche Rückbewegung des Brückenverschluss-Hebels unmöglich ist. Erst beim Schliessen der Brücke wird durch die Brücke selbst, in dem Augenblick, in welchem eine vollkommene Verkuppelnug der drei getrennten Gestängetheile von Neuem stattgefunden hat, die Handhabong des Stellhebels event, Stellblock B wieder freigegeben. Es kann somit auch erst, nachdem die Brücke in die richtige Lage gebracht ist, der Brückenverschluss-Hebel in seine frühere Stellung zurückgelegt und hiedurch die arsprängliche normale Verriegelung der Brücke wieder hergestellt werden. Hiebei wird aber, wie sich ans dem früher Dargestellten erklärt, gleichzeitig anch der mechanische Verschluss des Ausfahrts-Signals am Maste Nr. 2 aufgehoben, ferner das Brückensignal für beide Richtungen auf »Frei« gestellt und schliesslich der »Schlüssel« für die eventuelle Verwendung im Stationsblock verfügbar gemacht. Indem man denselben zurücklreht, arretirt man sammtliche besprochenen Theile in der Normallage, eben durch das Versperren des Hebels B: der Schlüssel lässt sich nunmehr abziehen und im Stationsblock behufs Freigebung der Ein- und Ausfahrten nach der vorher dargelegten Art wieder in Verwendung nehmen.

Die Sicherung ist eine umfassende und absolute; zieht man hiezu die eingangserwähnten, relaitv niedzgen Ausführungskosten im Betracht, so darf die geschilderte Anlage sowohl vom Verkehrestandpunkte als vom ökonomischen Gesichtspunkte aus als geinungen bezeichnet werden.

PARLAMENTARISCHES.

Budget der Staatsbahnen. In der Sitzung des Ansschusses des österr. Abgeordnetenbanses vom 29. Mai wurde Assechases des österr. Abgeordescohanes vom 29. Mai wurde das Frillmänser für die garantieren Eisenahnen mit Aussalme eines Franktes nach der Begierungsveltage ausgewommen. Die Begierung bahan mit 17 Millionen Golden, der Befernet Horiath Me zu his baattragte die Einstellung von 900,000 fl. Dr. H er'b st beautragte die Bestillturing der von der Begierung beautragten Ziffer und ver-wies auf das Hinntreten der Einkommenstener, sowie darauf, dass eich in Fölge des im Jahre 1886 emittlern Abdebens die Zinsenhalte sich in Fölge des im Jahre 1886 emittlern Abdebens die Zinsenhalt sten in Forge des im Jaure 1985 emiturten Anienens die Lineeniast der Nordweithahn gestiegter habe. Der Ansechas beschloss sodann, für die Oesterreichische Nordwestbahn einen Garantievorsehnes von einer Million Gulden anzunehmen. Beim Titel »Staats-Eisenbahuen«, an welchen sich zahlreiche Interpellationen über den Stand der am welches sich zahleriehe Interpellationes über den Stand der Erenhalanpysiete höuften, seltelle der Abgeorheite Hörfath üb est Galtzische Tran wersalhahn in Ansehcht stehe Darad antwortete der Andlasslich der Schlossbrechung siede von der General-Dan-Unter-enhung dieser Bahn bettschliche Nachtzugforderungen erholten. worden. Diese Ansprüche laben Anlass geboten, eine eingehende Prüfung des Gegenstandes einzuleiten und sohin des Einvernehmen verwatung sei nothwendig. Dr.v. Plener beautragt toigende Itsointion: »Die Regierung wird anfgefordert, die jingst erlassenen finanziellen Controlvorsebriften über das Staats-Kisenbahuween und die darauf berägliebe Eifonsunahme des Finanzimisisteriums zu veröffentlichen. Handelsindigter Marquis v. Baeqnehem trad der Auffassung entgegen, als habe er dem Ausschnase etwas verweigert, und erklärte aich bereit, die dermalen bestehenden Controlvorschriften bekannt-zogeben. Der Wirkungskreis des Finanzministerinms in dieser Besichung erstrecke sich auf Massregeln, welche Investitionen, Bauten und Eiu-richtungen hetreffen, die keine budgetmässige Deckung lahen oder eine Credit-Uebersehreitung verursachen; ferner auf Verfügungen über das Eigenthum der Staatsbahnen und der zu denselhen gehörigen bber das Eigenthum der Staatbabhnen nud der zu deuselben gebörigen Fonds, noweit dieser Verfügungen die gewülniche Gebahren; übherschreiten. Das seine die inder ministeriellen Instanz derzeit bestehenden Controlmastregeln. Im Uebrigen wurde das Prähimate für der Tilet Staatseisenbahnbane nach der Regierungsvorlage augenommen. Leealbahrengesett. Der Eisenbahnanschus des Abgeordnetenlanctes settte am 23. v. M. die Berrahung über den Entwurf für ein neues Lecalbahngesett fort. Vorber referrite Abgordneter R. v. 35:

 genommen. Artikel 6 settt die Steuerfreiheit auf die Dater von hochteten 30 Jahren, ferner die bliche Stempel, and Gebührenferfielet für die erste Emission von Action und Prioritäten fest und bestimmt, dass die sealsmäßig Stempelschüft von der Personen Zinkharten preises umgewandelt werden soll. Am diesen Artikel knüßeft sich eine lageger "Debtate, welche folgenden Verlanf, jümich von

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Ein unfangreien Entwisserungs-Jolage der systerichneten Att ist mit seht grossen Erlobge in den Jahren 1885 und 1886 in einem auf der Strecke Kohlfort-Fallereherg gelegene Einschalte um Auffihrung gebracht worlen. Auf er betreffenden Stelle liegt unter einer dureiselnstittle 1 mm starken Sandostichte eine waserfährende Kresschichte und danuter waserndahreilksieger, sehr fetter Letten.

Aus der bei Herstellung des Einschnittes angesehnittenen Kiesachiehte floss das Wasser unaufhörlich über den Lettea, weichte denselben auf und führte dadurch vielfache Rutschungen an den Böschungen herbei. Auch in diesem Falle wurden die bis zur wasserführenden Kiesschicht hinaufgeführten Drainrohileitungen in der vorbeschriebenen Art und Weise senkrecht zur Bahnachse angeordnet. Man machte bei Ausführung dieser Arbeiten ebenfalls die Beobachtung, dass die einzelnen Leitungen erst am Tage nach ihrer Fertigstellung oass die einzelnen Leitungen erst am lage nach ihrer retingsteining ansfingen, Wasser abzufähren. Die Entfernung der einzelnen Rohr-leitungen, welche durchweg 2:sm beträgt, hat sieh nur in einem einzigen Falle nicht als ausreichend erwiesen. Die an der betreffenden Stelle in der bereits geebneten Baschung sich zeigende Feuchtigkeit verschward jedoch, sobald ein weiteres Rohr daselbst eingelegt wurde. Fast keine der in diesem Einschnitte verlegten Drainrohrleitungen ist vollkommen trocken gebileben und ungefähr die Hälfte Jeitungen ist vollkommen trocken geblieben und ungefähr die Hällte gibt auch zur trockensten Jahreszeit einen rosatomenhäugenden Wassersträhl, welcher bei einem Rohr eine unseräuderliche Stärke von mehr als 1cm erreicht. Seit Herstellung dieser Entwässerungs-Anlage ist an der betreffenden Boschung keinerlei Rutschung mehr vorgekommen, anch sind irgend welche feuclite Stellen an derselben vorgasummen, ann inn tygend wetche (suchte Stellen an derzelben nicht mehr währgennumen worden. Die bei Beginn der letteren Arbeit angestellten Enhebungen ergaben, dass die Kosten der Irviasiehr und sich find der Stellen der Stellen sich rund sich för Hennige für das Lasferde Meter Rohrleitung stellten. Bei Verwendung von 10409 Stock Drainothren waren Gelaufende Meter Boschungställehe trocken gelett worden, unter 69 laulende Meter Böselungsfäche trocken gelegt worden, unter Aufwendung von 192a Mark. Die Kosten betrugen mithin für das laufende Meter Einschnitt nur 3*4 Mark. Wenn, wie in den beiden vorliegenden Fällen, es nicht möglich ist, unter der Grabensohle ein vortigement Faite, es neat mogiten ist, unter det pransissonie ein grössere Drainohr zu verlegen, welches das aus simmittelen Leitungen kommende Wasser aufnimmt und abführt, dann ist für die nubedingte eichere Lage des untersten Bohntes einer, eden einselnen Leitung die Herstellung von Grabenmauerwerk nieht zu vermeiden. Die Kotten dieses Mauerwerk dufften diejenigen der Praiorobir-Tollowerke durften diesen Mauerwerk dufften diejenigen der Praiorobir-Anlagen wohl in allen Fällen um ein sehr Erhebliches übersteigen.

CHRONIK.

Böhmische Westbahn. Die Generalversammlung der k. k. pr. Böhmischen Westbahn findet am 30. April 1. J., 10 Uhr Vormittags im Bureau der Gesellschaft (1. Elisabethstrasse 9) statt. Tagesordnung die gewöhnliche.

K. k. priv. Böhmische Commercialbahnen. An Stelle des verstorbenen Fürstgrosspriors Othenio Liehnowsky-Werdenberg ist Seine Erlaucht Johann Graf Harrach in den Verwaltungsrath

obgennunter Bahngesellschaft eingetreten.

Oesterrelehisch - ungarisch - rumänischer Haudelsvertrag Die ramanische Regierung hat ihr die Fortsetzung der Verhandlungen behufs Absehlusses eines Handelsvertrages mit Gasterreich-Ungarn, Delegirte entsendet, welche im Laufe der vorigen Woche in Wien eingetroffen sind. Das Ministerium Bratiano hat den Delegirten umfassende Instructionen und ein vollständiges Programm mitgegeben, welches die Forderungen und Zogeständnisse enthält. Wie verlautet werden die schwebenden Verhandlungen einen günstigen Fortgang nehmen, und steht somit eine baldige Regelung des handelspolitischen

Verhältnisses unserer Monarchie zu Ramänien in Aussicht.
Wiener Tramway, Die Verwaltung der Wiener Tramway versandte am 28. v. M. den Betriebsbericht und die Rechnungsabschlüsse

für das Jahr 1886:

Dem Betriebsberichte ist zu entnehmen, dass im abgelaufenen Jahre rund 40,195,000 Passagiere, das ist um 195,000 mehr als im Jahre 1885 befürdert werden. Bei gleicher Bahnlänge (60-34 km) wurden 11 04 Millionen Fahrkilometer, das ist um 172 (00) Fabrkilometer mehr als im Jahre 1885 zorückgelegt, Auf einen Fahrkilometer entfallen 3'es l'assagiere und 81 kr. Einnahmen (gegen 3'ss Passaglere und 31'26 kr. im Vorjahre). Die Ausgaben per Fabrk:lometer belaufen sich auf 28 kr. Neue Liuien wurden im abgelaufenen Allemeer besauten seen auf 20 kr., seite famen waren im abgestateten Jahre nieht gebaut, so dass sich die Bauthätigkeit nor auf die Er-haltung der bestehenden Anlagen beschrünkte. Am Schlusse des Jabres 1886 hatte die Gesellschuft 657 Waggons, das ist um einen mehr als im Vorjahre, Jeder Waggon beförderte durchschuftlich per Tog 369 Personen und lieferte eine Einnahme von 31 fl. 45 kr. Der Pferdestand hob sieh von 2347 Stück zu Beginn auf 2392 Stück am Schlasse des Jabres, Es warden 221 Pferde theils ausgematert, theils vertilgt, daggen 266 Sfeck Pferde neu angekauft, so dass sich eine Vermehreng von 45 Sfeck ergab. Die dienstentauglichen und vertilgten Pferde waren durchsehnittlich v\(^1_{2}\) Jahre in Verwendang.

Das finanzielle Ergebniss des Jahres 1886 zeigt die folgende Burstellung des Gewinn- und Verlust. Contos:

| Erträgnisse: | 1856 | t à e | maior 1895 |
|---|-----------|-------|------------|
| letriebs-Einnahmen: | | | |
| Aus dem Personenverkehre | 3,424.916 | + | 26.242 |
| Diverse Einnahmen | 42.926 | + | 7.010 |
| Betriebs-Elnnahmen. | 3,467.878 | + | 33.252 |
| rtraguiss von vier Zinshansern | 6.394 | + | 3.225 |
| nnoucengeschäft | 6.221 | + | 138 |
| crfallene Dividenden | 246 | + | 129 |
| ewinnvortrag ans dem Vorjahre | 121.989 | + | 52.142 |
| Gesammt. Einnahmen | 3,602,728 | + | 85.883 |
| Ausgaben: | | | |
| ctrieb: | | | |
| Bahn- und Gebäude-Erhaltung | 331.979 | + | 65,612 |
| Allgemeine Betriebskosten | 1,176,014 | + | 69,488 |
| Nachschaffungen | 113.014 | -650 | 6.506 |
| Reparaturen | 134.585 | + | 11.500 |
| Zusammen | 1,755.594 | + | 131,094 |
| Fourageverbrauch | 687.631 | + | 21.256 |
| Linienmauth | 52 075 | + | 3.049 |
| Einkommensteuer | 122.328 | + | 4.478 |
| Abgabe au die Commune | 125,000 | + | 35.000 |
| Andere Abgaben und Gebühren | 38.679 | + | 54.5 |
| Abschreibungen | 45.741 | + | 217 |
| Verlust und Abschreibung an Pferden | 65.531 | ÷ | 8.215 |
| Amortisations Quote | 63.070 | + | 3.060 |
| Reserve für eventuelle Erhöhung der | | | |
| Amortisation | 108.841 | + | 5.126 |
| Dotirung des Pensions- u. Krankenfouds. | 17.124 | + | 131 |
| Absertigung (des ehemaligen Directors) | 16 000 | +- | 16 000 |
| Betriebsausgaben . | 3,097,623 | + | 211.291 |
| insen der schwebenden Schuld | 14.633 | + | 624 |
| erlust an verlnsten Werthpapieren | 403 | +++ | 398 |
| Gesammt-Ausgaben. | 3,115.660 | + | 212,013 |
| Gesammt-Einnahmen | 3,602.728 | + | 88.883 |
| | | | |

Total Policies

Reingewinn ... Das Mehrerforderniss bei den Ausgaben ergab sich hauptsächlich durch die Steigung der Auslagen für Pflasterung (von 96 000 fl. auf 150,000 fl.), für Schuersäuberung (von 31,00) fl. auf 69,000 fl.) endlich durch die Erhöhung der Abgabe au die Commune (von 90,000 fl. auf 125.000 fl.). Von dem Reingewinne warden 190,179 fl. (durch Einlösung des vorjährigen October-Coupons mit 4 fl. 25 kr.) bereits ausgezahlt, so dass noch 296 889 fl. zur Disposition der General-Versammlung stehen. -

487.068

Dienstag den 29, d. M. begann im Wiener Gemeinderathe die Debatte über das mit der Wiener Tramway abzuschliessende Nachtragsübereinkommen, Um den Verlauf der am Donnerstag stattfiridenden General-Versammlung der Tramway Gesellschaft, auf deren Tagesordnung der Antrag eines Actionars auf Verstadtlichung der Tramway steht, abzuwarten, wurde beschlossen, erst dann am Freitag die Debatte fortzasetzen.

Elsenbahnwagen-Leiligesellschaft. Dem kürzlich erschienenen Geschäftsberichte der ersten Eisenbahnwagen-Leiligesellschaft ist folgendes zu entschmen: Die im Vorighre constatirte Stockung des kehres hat sich im abgehaufenen Jahre in empfindlicher Weise versebärft. Die während der letzten Jahre so lebhatte Nachfrage nach Lelhwagen ist bei dem Umstande, als bei den melsten Eisenbahnen beträchtliche Theile des eigenen Materials feierten, in einem so erheblichen Umfange vurückgegangen, dass es nur mit Hilfe fremder Mictbsgeschäfte gelungen ist, das aus dem Geschäftsbetriebe resultirende Robergebniss geringen ist, das den desenitabetriebe resultation avoir geomes von 172,648 ft. Oe. W. zu erzielen, mithin gegen 279,384 ft. Oe. W. Im Vorjahre um 106,736 ft. oder um 38'z% weniger. Während im Vorjabre die Wagen der Gesellschaft insgesammt 276,152 Tage in Bewegung waren, sind dieselben heuer nur 189,509 Tage, d. i. nm 92,643 Tage = 33 5% weniger in Verwendung gestanden, und ist gleichzeitig die Miethe per Nutztag von 1 fl. 1 kr. auf 94 kr. Oe. W. oder um 6 9% zurückgegangen. Das relativ gunstigste Ergebniss haben auch in diesem Jahre die in den Vorjahren angeschafften 56 Cisternenwagen geliefert: wenn nichtsdestoweniger Abstand davon geommen warde, neue Caternenwagen anzuschaffen, so geschah des hauptsächlich in Erwägung des Umstandes, well die Erfahrangen über die weitere Entwicklung der Form des Petroleunhandels nicht als auureichend beweiten der Form des Petroleunhandels nicht als auureichend betrachtet werden. Die Ausgaben stellen sieh im heurigen Jahre auf 82 669 fl., d. l. um 20 386 fl. weniger als im Vorjahre. Der Wagen-82 609 H. d. I. Um 20 89 H. weiniger als in Vorjahre, Der Wagen-stend stellt sich mit Schlass des Jahres am 1847 ond hat sich gegen das Vorjahr durch Verhanf eines Kasteuwagens ohne Brenne ver-ringert. Der nach Abschlag der Ausgaben verblebbende Beingewinn befrägt 197,255 fl. Os. W., d. i. um 79 008 fl. Os. W., weiniger als im Vorjahre, und ist die Verheilung desselben der General-Versammburg aorhobaltan

Wiener Stadtbahn. In der Sitzung des Gemeinderathes vom 23. v. M. wurde beschlossen, von der Wiederaufnahme der Verhand-longen mit Poston und Nickisson wegen Baues der Durchmesserlinie der Stadtbahn Umgang zu nehmen und den Bürgermeister zu ersuchen, über den Stand der Errichtung der Donaucanallinie durch Siemens und Halake beim Handelsministerium Erkundigungen einzuziehen.

Stantsbahnlinle Ober-Cerekve-Pilgram - Taber. Laut einer in der »Wiener Zeitung« vom 25. v. M. enthaltenen Kandmachung gelangen die Unter-, Ober- und Hechbau-Arbeiten auf der Bahnlinic Ober-Cerekve - Pilgram - Tabor der Böhmisch-mähri-chen Transver-al bahn zur Ausschreibung. Offerten werden bis längstens 27. April d. J. bei der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen entgegengenommen. Bedingnisse und sonstige Behelfe können bei der genannten Centralstelle sowie bei den Eisenbahn Betriebs-Directionen in Prag und Pilsen und bel der Eisenbahn-Baul-hung in Tabor eingesehen werden.

Lemberg-Czernowitzer Bahu. Das Handel-gericht hat dem Dr. Victor Mozer als Curator für die unbekannten Inhaber jener 74 Stück fünfpercentiger Silber-Theilschuldverschreibungen aus allen vier Emissionen, welche nuch der Verlosung bis jetzt meht behoben wurden, und für welche die Gesellschaft den Betrag von 22 740 fl. in Silber gerichtlich erlegt hat, die euratelbehördliche Legitimation zur Ausstellung einer Löschungserklärung zur eisenbahnbüchterlichen Löschung des für diese 74 Obligationen noch hastenden Plaudrechtes

Hehnng des Donau-Umschlagverkehres. Das Handelsminiaterium hat die Wiener Handels- und Gewerhekannner anferfordert. sich über Massregeln zur Hebung des Umschlagverkehre in der regulirten Donnu zu äussern und ihr zugleich bekannigegehen, dass die Regierung die Feststellung von sechs öffentlichen Landquigspiatren im nenen Strombette in Aussicht genommen habe. Auf Grand eines aussührlichen Berichtes der dritten Section erklärt die Kammer. es sei von der Errichtung verschiedener Landungsplätze überhaupt abzusehen; dagegen sei der genammte Schiffsverkehr auf einen einzigen grossen öffentlichen Landungsplatz zu eoncentriren, welcher, mit der Donau-Uferbahn in Verbindung gebracht, uls Eisenbahn-Station zu erklären sein wurde, und für welchen bestimmte Tarifsätze aufzustellen wären. Am besten wurde sich für diesen Zweck der swischen der Nordbahnbrücke und der Area der Firma Vonwiller & Comp. bereits ansgetheilte Landungsplatz eignen, der durch den augrenzenden disponiblen Grund gegen das obere städtische Bad hin bis auf 770 Meter Lange vergrössert werden konnte und ohne grosse bis and 770 Meter Lange vergiosert werden Könnte und ohne grosse Kosten mit der Leopoldstatt leicht zu rechteden wäre. Dort könnte Kosten mit der Leopoldstatt leicht zu rechte wäre. Dort könnte Alles nicht darchführter sein, so wäre vom Haudelsteininisterium vorerest mit der Commune Wies wegen Vergrößerung und Verbeserung ihres Landungspilatze ein Abkommen zu treffen und dieser sohnn als öffentlicher Landungspilatz zu erkläre.

sodann als öffentlicher Landungsplatz zu erkätzen. Mühlkreisbahn. An 25. v. M. wurden die von der Regierung zsigestellten Ban- und Betriebworiagen der Mählkreisbohn von der Erenbahn-Unternehmung Lazarini, Weidle n. Brening unterzeichnet, welche 600.000 Francs Prioritäts-Action fit überaimant und den

Betrieh auf 12 Jabre pachtet.

Localbahn Waltersdurfer Schloferbrücke-Schindelmühle nach Welsskirchen. Das k. k. Handelsministerium hat dem Kammerer und Grossgrundbesitzer Radolf Grafen Wrbua in Holle chau die Bewilligung zur Vornabme technischer Vorarbeiten für einn eventuell als normalspurige Localbahn auszuführende Locomotiv-Eisenhahn von den Waltersdorfer Schieferbrüchen über Schindelmühle zum Lieselberg-Jäzerhans und von da einerselts über Prosinowitz-Schlock und Ober-Mühle nach Gross-Anjerd zum Auschluss an die Localbahn Gross-Winternitz-Gross-Anjezd-Weisskirchen und andererseits über Glashütte, l'oschkan, Stadt Bodenstedt und Olspitz zur Station Weisskuchen, aebst einem Flügel von der Waltersdorfer Mühle über Gepperzau nach Stadt Liebau auf die Dauer von sechs Mouaten ertheilt.

Localbaba Krems-Horn-Sigmundsherberg. Die Verwaltnug der österreichischen Localeisenbahn-Gesellschaft hat das Generalproject für eine Localbahn von einem Pankte der Linie Absdorf Kreins, swischen Krems und Hadersdorf durch das Kampthal nach Horn und von da nach Sigmundsherberg zum Anschlusse an die Franz Josefs-Bahn der Regierung zur Genehmigung vorgelegt und um die Tracen-

Revision augesucht.

Localbahn Gross - Winternitz - Weisskirchen. Das k. k. Handelsministerium hat dem Kammerer und Grossgrundbesitzer Rudolf Grafen Wrbna in Holleschau die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiteo für eine eventuell als normalsporige Localhahn auszuführende Locomotiv-Eisenbahn von der Station Gross-Wisternitz der mähr.-schles. Centralbahn über Daskabat, Gioss-Aujezd, Lauschka und Podhom nach Weisskirchen zum Auschluss an die Ferdinands-Nordbahn und die Localbahu Weisskirchen-Wsetin auf die Dauer von seehs Monaten ertheilt.

Localbahn Dembica - Nadbrzezle. Das Handelsministerium hat das von der Verwaltung der Carl Ludwig-Bahn vorgelegte Detail-project der vierten und letzten Strecke Sobow-Rozwadow unter gleichzeitiger Anordnung der politischen Begehung derselben genehmigt. Dadurch erscheint das Gesammtproject dinser Bahn fertiggestellt

Localbahn Bielltz-Kalwarya. Die Statthalterei hat die poli-tische Begehung der Localbahn Bielitz-Kalwarya für den 19. Auril

d. J. anberaumt.

Salgo - Tarjaner Steinkohlen - Gewerkschaft. Der Jahres bericht dieser Gewerkschaft pro 1886 enthält unter anderen folgende Daten: Die competenten Behörden genehmigten die im Vorjahre Daten: Die Competenten Denorden genemmigten une im vorjante gefassten Beschlüsse hinsichtlich der planmassigen Amortination des Actien-Capitals, welche am 15. September i. J. beginnen soil und über deren Modalitäten eine besondere Kundmachung erfolgen wird. Die Resultate der verflossenen Campague weisen trotz der wirthrehaftlichen Depression keine wesentliche Verminderung aut, in Folge dessen auch das finanzielle Erträgniss keine Schmälerung erlitten hat. Im Jahre 1886 wurden 4 788 Mill, Meter Centuer gegen 4-796 Mill. Meter-Centuer Im Vorjahre producert und 4-746 Mill. Meter-Centuer gegen 4786 Mill. Meter-Contner im Vorjahre in Verkehr ge-bracht. Die Erneuerung des vor Kurzem abgelaufenen Lieferungsvertrages mit den ungarischen Staatsbahnen für die nachsten drei Jahre iat bereits erfolgt, wobei statt des hisherigen jährlichen Quantums von 1:s Mill. Meter Centner ein solelies von 1:s Mill. Meter Centnern der Gesellschaft zugetheilt wurde, Das Gewinn- und Verlust-Conto zeigt ein Gesammt-Ertragniss von 435.744 fl. Die Abschreibungen, Tantiemen ein Gesammerttagnis von 2000 deit daher zur Disposition der Actionäre ein Betrag von 248 886 fl. Die Direction beautragt, es sei eine neunpercentige Dividende zur Vertheilung zu bringen und der Rest von 18 486 ft. auf nene Rechnung vorzatrugen.

Prager Prahtseilbahuen. Das Stadtbauamt in Prag wurde vom Stadtrathe angewiesen, die Bediogungen aufenstellen, auter denen der Ban der projectivten Prahtseilbahnen in Prag bewilligt werden können. Die Bedingungen wird die technische Commission, die Bechtssection und schillesslich eine Begehnugs-Commission prafen and dem

Stadtrathe diesbezügliche Antrage unterbreiten.

Stadtrathe diesbezügliche Antrage unterbreuzen.
Donnar-Dampfschiffahrt. Die Eröffuung der Passagierfahrten
zwischen Wieu und Linz findet am 3. April statt, doch werden bis
Ende April nur drei Passagierschiffe Verbindangen unterhalten, und zwar mit der Abfahrt von Wien jeden Sonntag, Mittwoch und Freitag 6 Uhr 30 Minuten Früh, von Linz jeden Dienstag, Donnerstag und Samstag 7 Uhr 30 Minuten Frah.

Sadbahn. Mit 1. April 1887 erscheint ein neuer Tarif für den sächsisch-westösterreichisch-nugarischen Verkehr. - Mit 15. April 1. J. gelangt ein Nachtrag I 20 dem eit 1. Mai 1886 giltigen Ausnahme-Tarif für die Beförderung von Borstenrich in Wagenladungen nach Sopron (Oedenburg) und Steinfeld; feruer ein Nachtrag 1 zu den ab 15. Februar 1886 giltigen Tarifbestimmungen und Waaren-Classification für den Transport von Eil- und gewöhnlichen Gütern für den südwestösterreichisch-ungarischen und westungarischen Eisenbahuverband zar Elniührung

Oesterreichisch-ungarischer Eisenbahn-Verband. Zim Ge-treidetarife Theil III, Heft 4, vom 1. September 1836, tritt am 15. April I. J. der Nachtrag I in Kraft, welcher namentlich die Embezichung der Stationen der vereinigten Arader und Czanader Eigenbahn und Berichtigaugen des Haupttarifes enthalt. Exemplare sind bei den betheiligten Verwaltungen und namentlich bei der privilegirten Oesterreichisch-ungarischen Staats-Eisenbahn-Gesellschaft in Wien, I., Pestalozzigasse Nr. 8, erhältlich.

Dampfsehifffahrts-Gesellschaft Adria. Die Generalversamm-Dimpisellistantia-teosetiscinata Auria. 19e veneraversaum-lung dieser Gesellichtig genebnigte den Geschäftsbericht und die Bilanz pro 1886, welche mit einem Verluste von 16,532 fl. ab-schliesat, der auf neue Rechnung vorgetragen wird, ertheilte der Direction und dem Aufsichtsrathe das Absolutoriom und wählte beide Körperschaften wieder.

Matraer Localbahngesellschuft. In der Generalversammlung dieser Gesellschaft wurde zur Kenntnis genommen, dass mit der Paunuternehmung ein Uebereinkommen wegen Eröffnung der Linie vor

Ablauf des Bastermines geschlossen wirde. In die Verwaltung worden Graf Johas Szupáry und Ludwig Bisch itz neugewählt. Theissbahn, lu der General-Versummlung der Theissbahn vom 28, v. M. warde gar Kenntulss genommen, dass die Verlosung und Amortization der Actien und Prioritäten ordnungsgemäss erfolgte. Der Umlauf der einteren betrug zum Jahrenschlusse noch 7 mi Mill. Golden, jener der letzteren 19 171 Mill. Golden, der Stand des Lotterjeanlehens 13.833 Mill. Gulden.

Italiensich-schweizerischer Verkehr. Im italienisch-schwei-zerischen Verkehr wird, laut Mittheilung der General-Direction der italienischen Mittelmeerbahuen, einzelnen Trausportaufgebern in Italien auf besonders gestellte Ausschen hin rugestunden, Sendungen von, dem schuellen Verderben unterworfenen Gütern, wie Lebensmittel etc.,

gegen einen Zuschlag von 50 Percent zu der betreffenden Eliguttage auf den italienischen Bahnen mit Schuellzügen zu befördern. Die einzelnen Sendungen dürfen jedoch nicht über 500 kg und jedes einzelnen Sendungen darfen jedoch nicht über 500 kg und jedes einzelne Collo nicht über 50 kg wiegen. Das Verlangen um Befor-derung mit Schuellaügen ist von den hiezn ermächtigten Verseudern

auf dem Frachtbrief schriftlich anznbringen.

Concessionirtes Aniagecopital deutscher Eisenbahnen, Bei den in Deutschland unter Staatsverwaltung stehenden Privathahnen, ausschließlich der vom Staat für eigene Rechnung verwalteten Bahnen, betrug Ende December v. J. das gesammte concessionirte Anlageanital 76 049 900 Mark (30,405,000 Mark Stammaction. 18 204,900 Mark Prioritats Stammactlen und 27,440,000 Mark Prioritats-()bligationen) und die Länge derjenigen Strocke, für welche das Capital bestimmt ist, 270 rt km, so dass auf je 1 km 281 447 Mark entfallen. Bei den unter Privatverwaltung stehenden Privatbahnen betrng Ende December das gesammte concessionirte Anlagecapital 593 071 829 Mark (309.016.550 Mark Stammactien, 84.496.150 Mark Prioritats-Stammaction and 199,559,129 Mark Prioritats-Obligationen und die Länge derjenigen Strecken für welche dieses Capital be-stimmt ist, 3834-16 km, so dass auf je 1 km 154.668 Mark entfallen,

remain, 2007 16 km, 80 dass au je 1 km, 105,009 Mark enfailer, Preisanschreiben. Der Verein für Elesbahnkunde ta Berlin hat einen Preis von 590 Mt. zur Lösung folgender Aufgabe ausgeschieben. 3 welche Grundstate sind für die Auwendung und den Betrieb von Stellwerken zur Sieherstellung von Weichen und Signalen auf Bahnifole, nach den bisherigen Erfahrungen zu empfeheler * lu drei Abschnitten sollen in grossen Zügen Grundsatze aufgestellt werden, 1. für die Anwendung von Stellwerken, hiebei sollen thunlichst alle in Betrucht kommenden Falle berücksichtigt und durch schemaane in Derneit kommenten Paule berarchiering and durch seinma-trische Haudzelchungen der betreffunden deleislagen, möglichst nach unsgeführten Anlagen, erläntert werden; 2. für die Verbindung der Stellvorrichtungen mit den Weichen und Signalen und 3. für den Betrieb der Stellwerke (Verständigung des Stationspersonales mit dem Stellwarter, Dienstunweisung, Controlmassregeln etc.). Die Arbeit muss in deutscher Sprache abgefasst sein und ist bis zum 15. December 1887 an den Vorstand des Vereines für Eisenbahnkunde, Berlin, W., helmstrasse 92/93 einzuliefern, begleitet von einem versiegelten Couvert, welches in der Auschrift das Motto, im lunern die Angabe des Namens und Wohnortes des Verfassers enthält.

LITERATUR.

K. E. Zetzsche. Haudbuch der elektrischen Telegraphie III. Band. 1. Hülfte. IV. und V. Lieferung. Die elektrische Telegraphie im engeren Sinne und zwar die Telegraschenapparate, bearbeitet von Dr. K. E. Zetzsche. Verlag von Julius Springer, Berlin. Preis 3 Mk. 80 Pf., bezw. 7 Mk. 40 Pf.

3 M. CO FL, OEW. I M. S. VII.

Die Lieferungen dieses Weikes erscheinen unregelinkasig und
in grossen Zwischenstämmen. Es gereicht dies dennelben aber nicht
zum Nachtheile; denn gut Ding braucht Welle, und es wird ein
getes Beeh, das von Aufr und Verlagshandlung mit musterhafter Liebe und Sorgfalt geschaffen wird. Selbst für den Fachmann ist es erstaunlich, welche Pülle von Telegraphen-Apparat-Constructionen bereits ausgesührt worden, wie sie in den vorliegenden beiden Hesten beschrieben sind. Die vorliegenden Hefte enthalten die Beschreibung der verschiedenen Schreibapparate vom Normal Morese bis zu Thomson's Heber-Schreibapparat, und den neuesten Engschreibern von Siemens und Halske; ferner die dazu gehörigen Klopfer der Nadel- und Zeiger-Telegraphen, sowie den Hughes-Typen-Druckapparat, Rieran schlieast sich die Beschreibung des in Oesterreich zu nicht ganz erfreulicher Berfibmtheit gelangten Typen Drucker von Lucebesini, sowie der grossen Reihe von Elutagsconstructionen solcher Typen-Drucker, von deneu die meisten ebenso genial gedacht, als publisch werthlos sein derften. Ein besonderer Abschultt behandelt die beim praktisehen Telegraphendienste gebräachlichen Nebenapparate. Es ist bekannt, dass eine richtige und leicht verständliche Beschreibung von Apparaten zu den schwierigsten Aufgaben der Antoren technischer Werke gezählt werden muss. Dr. Zetzsche ist in dieser Beziehung als ein Meister bekannt, und hat in den vorliegenden beiden Heften die Erwartungen übertroffen. Ein Vorzug des Werkes liegt jedenfalls darin, dass grossentheils gleich bei der technischen Beschreibung der oft complicitien Apparate, auch eine Anleitung zum Gebrauche der-selben beigefügt ist. Ob es aber empfehlenswerth war, blos projectirte, aber nicht ausgeführte Apparate in den ohnebin weit gespannten Rahmen des Buches mit autzunehmen, müssen wir dahingestellt sein lassen. Wenn der Antor nur beabsichtigt hat, die ihm werthvoll erscheinenden Ideen der versehiedenen Constructeure zu allfalls späterem Gebrauche zu registriren, dann mag die Besehreibung jeuer Constructionen immerlin gerechtfertigt erscheinen. Jedenfalls kann dieses Werk auf Vollständigkeit im allerweitesten Sinne des Wortes

Anspruch machen, und sichert diese Vollständigkeit dem Werke gewiss dauernde Bedentung, was bei der gerade jezzt so ichhaften Entwickelung der Elektrotechnik und der damit verbundenen lebhaften literarischen Bewegung, die selbstverständlich eine Menge Schriften von vorübergehendem Interesse zeitigt, viel bedeutet. Befremdet hat uns der Schinsskatz des der fünften Lleferung beigegebenen Vor-wortes. Zetzsche findet es für nothwendig zu betonen, dass die elektrische Telegraphie ein vollbürtiger Zweig der gesammten Elektrotechnik lat. Ju, gibt es denn im welten deutschen Reiche Jemanden, der daran zweifelt ?

Control Spinster

Die Zeichnungen und Figuren sind mostergiltig in der Ausführung und Reproduction, so weit ins Detail gehend, dass vicle als Arbeitszeichnungen ohneweiters benützt werden können. Da der Preis ein sehr massiger genannt werden muss, wird dem Buche die ihm gehährende weiteste Verbreitung ulcht fehlen. J. Krämer,

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

XXI. Clubversammlung. Dienstag, 29. März 1887. Vice-Präsident Inspector Heiss eröffnet die Sitzung mit der Mittbeilung. dass der nachste und zugleich letzte Vortrag in dieser Saison Dienstag den 5. April stattfindet, und dass an diesem Abende Herr Adulbert von Merta über: »die Eisenbahnen in der

Culturgeschichtes sprechen wird.
Hierauf hielt Herr Prof. Dr. v. Waltenhofen den angekändigten Vortrag über Meeumulatorene. Am Schlusse des Vortrages interpellirte Herr Ingenleur Kramer den Vortragesden dahin, ob bei den im Eisenbahnbetriebe zur Traction und zur Beleuchtung verwendeten Accumulatoren in Folge deren continnirlicher Erschütterung ein Verlust an Kraft eintritt, was Prof. Dr. v. Waltenhofen in negativem Sinne beantwortet. Hierauf sprach der Vorsitzende dem Redner den Dank der Ver-

sammlung aus, worauf die Sitzung geschlossen wurde.

XXII. Versammlung, Dienstag den 5. April 1887, Abends 7 Uhr. Vortrag des Herrn A. v. Merta über: »Die Eisenbahnen in der Culturgeschichtes.

Die Herren P. T. Clubmitglieder werden höflichst ersucht, etwaige Adress-Aenderungen der Clabkanzlei behnfs Richtig-stellung des Mitglieder-Verzeichnisses gefälligst ehestens bekanntgeben zu wollen.

Får die l' T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzier zu Verfagung:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Vereing, Oesterr, Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschoftlichen Cinh, Orientalischen Museum und Vereine der

Literaturfreunde. Anweisungen auf Parquetsitze im k. k. priv. Carl-Theater tu dem auf die Hälfte ermässigten Preise. - Auf Grund der Auweisungen werden an der Cassa auf Wunsch auch andere Sitze ausgefolgt, insoweit solelie verfügbar sind. - Es wird aufmerk-am gemacht, dass nur die mit der Clubfirma abgestempelten Anweisungen erücksichtigt werden. An Dienstmanner werden an der Cassa keine

Billets ausgefolgt. Entrée-Anweisuogra für die Ausstellung des Kanstgemäldes
Die Lebensmüden« von Prof. E. Neide zu dem ermässigten l'reise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bäder zu erzahnigten Preisen u. zw.: Voll-, Wunnen- nud Dampfbader im Disnebade, Eezterhazybade und Margarethenbade.

Sub - Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblatter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es konneu dasellist die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeiehniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einschen.

Begflustigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Angehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Eszterházybade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche von Clubpräsidium auf schriftlichee Ansuchen ausgestellt wird.

Die Firma Weldler & Budie, k. k. landesbefugte Leinenund Wasche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, gewähren den P. T. Clubmitgliedern bei Einkäufen von Erzeugnissen ihrer Fabrik sowohl, als auch von echt Professor Jaeger'scher Normal-Wasche einen Nachlass von 10%, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt.

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanitsch, IV. Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise ein-geräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. Naheres in der Clubkanzlei zu erfragen.

Druckfehler-Berichtigung.

im Aufsatze "Ueber Bepfigurung von Rahndiamen und Anlage von Hecken aus abweichem Berdorse (Kr. 13 der "Uesterr Eisenb.-Eig.») ist Fedgesden zu berichtigen: 2s soll heisen statt 6-til m richtig 60 cm.; statt 9-til m richtig 50 cm.; statt 18-til m richtig 50 cm.; statt 18-til m richtig 50 cm.; statt 9-til m richtig 50 cm.; statt Fenstere Tondern.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmanusgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen.

Für Eisenbahnen. Putzfāden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke.

Erste österreichische 10077 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Bezirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22.

Eisenbahn Unternshmungen empfiehlt eich

JOSEF SCHEBEK,

burgeri. Tapezierer und Decorateur, Lieferaul der k. k. Staatsbahn
Fardinande-Nordbahn, Shöbahn, Lemberg-Caernomits-Jasey Rieselahn Ferdinade-Nerdbahn, Sddbahn, Lemberg-Ceersonits-Janey Risenbahn elc. Wien, IV. Bezirk, Wieden, Viktorgasse Nr. 12, 19357 Ecke der Karolinengasse Nr. 27.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Begentampen, System »Křižík & Pitte», — Kraftübertragungen ainenes System, — Verbesserte Dynamo - Maschinen grösster

Leistungsfähigkeit. 10249

Ehrendiplem London 1884. Aniwe:pen 1885 Delta-Metall

empfiehlt für technieibe, banliehe und industrielle Gwecke aller Art

Die österr. ungar. Delta-Hetall-Fabrik H. W. BECKER. WIEN, L., Lothringerstrame Nr. 15, 2

FR. WLACH & COMP. Specialisten

für Signalisirungs- und Beleuchtungs-Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen and Tramways. WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13.

MEIDINGER:ÖFEN H. HEIM, Döbling bei Wien.

Mit ersten Preisen relamirt: Wien 1873, Cassel 1877, Seebshaus 1877, Parle 1878, Wels 1878, Teplitz 1879, Wien 1880, Eger 1881, Triest 1882. Niederlage: Wien. 1., Michaelerplatz Nr. 5, frühr L., Körntuertram Nr. 42. Bucarest, Mailand, Strada Lipscani 96. Corso Vitt. Emmansole 3s

Vorzüglichste Regulir, Fäll: eed Vanitations-Oefen für Buranz, Wartealle, Wahräume, Schulen sie niefscher end eleganier Anstalten; lo Osterreich-Ungers werden von 30 Bahnanctaiten 308 Ogfen annorse Fabrikales is verschiedesen Ge-

bigdes verweidet.

Heizung mehrerst Zimmer durch nur Einen Ofen.

Dentral-Luftheizungen für genes Gekabels.

VARGOU-OOFGU.

von unerer F.-brik 413 Stick au Kissebaksen und für sämmliche Samikkesdige des k. k. Milligs-kerze mid des seur. Mellicser-Ritterordens geliefert.

Die grosse Beliebibeit, deres

Schitmach der Fairth.

MEIDINGER-OFEN

MEIDING Usser Fabriket hat unf der Innenseite der Thüren ansere Schutzmarke eingegen-Prospecte und Preislisten greefe und France. 10:

GANZ & Cº

Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft BUDAPEST.

Lieferungen von Hartgussrädern, Krenzungen, Drehschelben (ench Welkun's Eugelsystem) end naderen Constructeurn, complete Wasser-stations-Einrichtungen und Oberbau-Materialien.

WAGGONS

für narmåt- und schmidsparies Einebaham und Pferelinkans. Grüben and Färlerhande, Trablera, Mechanische und Glesserri-Arbeiten üller Art, Bührer, Traverser und Gesartscheiten für fürsereche, Wilsenställen ohl inde Bührer, Gaustructionen. Einkärische Belenklungs Anschlese beihaft Eineglichung seite Indeutlichentelligken an Gesartsche sähned der Schätzlich Lödulich patterführe und Gesartscheite währed der Kentzeit, Lödulich patterführe in der Mitterel, Lödulich seiter der Kolle-Gesartscheiten ander Jacktorie Lödulich parties ihren Gegellaberen, Fötzet Gebrauer-Wagnet.

Steinmüller-Kessel BAECHLE & Co. Röhren-Dampfkessel. Maschinenfaheik

L. & C. Steinmüller,

Gammershach (Hielaprovias).

Vertreter: Julius Overhoff, Wice, IV., Schleifmthigasse 4, 10254

WIEN. Landstrasse, Wassergasse 3. empfiehll ein reiches Lager in Locomobilen and transportablen Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pierdekräften

Schenker & Comp.

Spedition u. Commission WIEN 10160

Stadt, Zelinkagasse 14.

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden liefert für Eisenhahnen

S. Klauber WIEN, II., Untere Donaustrasse 25.



Maschinen- u. Dampfkessel-Armaturen-Fabrik. Leistungsfähiges und best eingerichtetes Etablissement dieser Branche

9247 Fabriks-Niederlage: WWIEN L. Getreidemarkt 2. empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen:

Fedormanometer, sowohl Rebren als auch Platteofeder-Monemeter onth den Types der Eins-bahnen der Monarchie – hiereren bereitz gegen 100 Tansend geliefert – ehnentliche dazu gehörige Controllatoren und Verbindungesibete.

Wasserstandsapparate in allen Sorten Ventile is Elsen mi Metaligarnitur aller

ventile in Einen mil McMailgarnitur auer tree, in Gressen von 13—e00 Mm. Diam, depeleucen Schugaavastile sehr wechnikeig. Construction. Bähne in Eisen und in McM. Lurthähne, ind Griven, ferror Ablasshähne, Lurthähne, antwentile. Injecteure Syst, Blancke, eicher antwentile. Katalog auf

functionired Tangye-Regulatoren, Schraier-apparate diverser Systems. Arbeitersahl 400. parate diverser Systems.

Dampfdruck-Reducir-Ventile einfachsier

and i Condensationswasser-Abielter, System



Actien-Gesellschaft der k. k. priv, Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik zu Perlmoos (verm. Angelo Saullich) in Wien.

1862 London, Preis-Medaille. - 1863, Grosse goldene Preis-Medaille des n.-ö. Gewerbevereines. -- 1867 Paris, Erste grosse silberne Medaille. - 1873 Wien, Fortschritts- und Verdienst-Medaille. - 1880 Wien, Grosse goldene Preis-Medaille des n.-5. Gewerbeyersines. - 1882 Triest, Ehrendiplom und grosse goldene Medaille.

Preisgekrönten Perimooser

7s angenommenen Normen für einheitliche Lieferung und Prafung von Portland-Coment.

Echt Kufsteiner Cement-Kalk (Roman-Cement).

Wirkliche Erzeugung und Absatz eine und eine halbe Million Centner. - Erzeugungsfähigkeit der sämmtlichen gesellschaftlichen Werke zweieinhalb Millionen Centner.

Wir bitten geneigte Auftrage zu richten an:

Direction und Niederlage in Wien, Wirden,

Direction und Niederlage in Winn, Wiedes,
Winn-tiere W. 2.
Winnettern W. 2.
Winderlage in Peat, Abdeniegere Mr. 4.
Hoernar & Honnell in Triest, Depit für das
Kätzleind Triest und Finne,
Kätzleind Tr

J. W. Rothaner in Klagenfurt, für Kärnten. Max Wöns, Angele Saullich's Nachfolger in Baizburg, f. d. gleichnnütze Stadtu. Kronland. Gersimann & Lindeuer in Brünn, für die gleichnamige Stadt und Ungebung.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG & E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den atenten Schnabel & Henning und Kohlfürst,

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hend-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Weggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydranlische Nietanlagen. Transportable und feststehende Nietmaschinen für Kessel- und Trägernietungen.

Werkzeugmaschinen für Beparatur-Werkstätten. Dampfkossel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Guskraftmaschinen, Putent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtunge-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingonieur, I., Hohenstanfeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII. Neuer Markt 19.

die Herren Elsenbahn-Beamten liefere ich die neuon Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen. A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant,

PRAG.

Marken- und Musterschutz ALLER LÄNDER erwirk! das behördl, concessionirt

Erste Privilegien-Bureau. Gegründet im Jahre 1851. Gegen 9000 Patentbeorgungen, Telefon Nr. 526.

PAGET& MÖLLER T., Niemer grane 13.
WIEN.

h: "Erfindungs-Schutz" von C. O. Parel, Verlag von Lehmann & Westsel,

Technisches Bureau

Rud. Stummer v. Traunfels

bob, aut, u. boold, Civil-laranious Geometrische Aufnahmen und Vermensungen aller Art. Projectirung und Ban von Haupt-, Secundar-, Schmalspur-, Strassen- und Industrie-Bahnen,

Strassen- und Industrie-Bannen,
Projectirung und Durchäftbrung von Strassen-, und
Boobbanten,
suwie von landwirtbehaftlichen Anlagen jeder Art.
Administration von Gebäuden und industriellen Etablissements. Kostenvoranschläge, Gutachten, Schätzungen, Collagdirangen,

Wien, III., Salesianergasse 5.

HUTTER & SCHRANTZ. k. k. Hof- und speechl, priv.

Siebwaaren-, Drahtgewebe- und Geslechte-Fabrik und Persorir-Anstalt. WIEN, Mariabilf, Windmibigasse Nr. 16 u. 18 empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht - Geweben und -Gefiechten für das Eisenbahnwesen, als: Asohenkasten, Rauchkastengitter Easchbannwesen, als: Abonenkasten, kanonkastengriter und Verdlohtungsgewebe; ausscheim Fenster- und Oberlichten-Schutzgittern, patentirt gepressten Wurfgittern für Berg. Kehlen und Hättenwerke, überhaupt für alle Montanswecke als besouders vortheilhaft empfehlenwerth, sowie rundgelochten und geschlitzten Eisen-, (th. sowie rundgeloonten und gesonitzten kiesen Kupfer, Zinke, Messing- und Stahlblochen Bieb- net Sertit-Verdelstagen, traktstilet net allen is dieser Fash ein Bieb- net Sertit-Verdelstagen, traktstilet net allen is dieser Fash ein Bigies Artikale in versäglichster Qualität is der biligesten Protesse Busterkarten und Bustiris Proiscourants auf Verlagen frame und grafts,

10905 Blasbälge und Feldschmieden



10223

sowie alle Gattungen Sehlosser- and Schmiede-Werkzeuge, Bohrmaschi-nen, Reifblegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternehmungen, Baunnternehmer, Fabriken, Schmiede,

die k k. priv. Hof- und Armee-Blashalg-

empfiehlt u. Feldschmieden-Fabrik

Josef Schaller in Wien,

IL, Bothansterngassa 21.

Josef Grüllemeyer

10186 k. k. Hof- und landesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik, Metall- und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Retie und grösste Fahrik in Oosterretch Ungarn von Ban- and Möbel-lägen in allen Metallen, bezw. Compositionen. Gegenstände werden nach nongen oder Modellen in allen Metallen, West-Kinengues nom Granguss seen und apprenist. Kraengung von Phosphorkronce und Phosphorkupfer.

Specialită'en, Fabritation aller Eisenbahn-Artih- und Beechläge aggons aus obigen Metallen, von Eisenbahn billeikirien nach

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen

Projectirung and Ban von Localhabnen

Dampf- und Pferde-Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Rahnen

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten

IV., Pavoritenstr. 6. W I B W IV., Favoritenstr. 6.

Warterales Warrens

Blecheliter-Artikel, Patent



Elecabaha-Hôjela, confe Funcabetreifer für Jureau -Baumgaese Mr. 36. - Profe-Courants auf Verianna sowie Pareabetreifer für Bureaux - Faleilt: Wien, III. Bez.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei liefern für

Elsenbahnen und Industrielle Etablissements Bribits aus elektrolytischem und raffenirtem Kopfer, Eisendrikhte beser Qunitta, Kapferbieche und Tiefwaaren, Zinkblache und Platten and halten in ihrer Miederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 bottledig scriirtes Lager von Kupfer und Elsendrühten, Kupfer-

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. (20 landesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten, WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen, empsehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wäsche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar: Leinengradl, Putsleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.



Eisen-Constructions-Werkstätte.

Ranschlosserei und Reückenhananstalt.

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

PRAG

Florenzgasse Nr. 1050-II.

Fortschritts-Medaille, Aserkensungs-Diplom WIEN 1873.

ETABLISSEMENT

Centralheizung und Ventilation

JOHANNES HAAG

Augsburg. Barlin. Bureau, Werkstätte und Magazin im eigenen Hause, VII., Neustiftgasse 98

Warmwasserheizungen, Helsswasserheizungen nach verbesserten Systemen.

Dampfhelzungen

at directon Dampf and Abdampf (vorstiglich für Eisenbahewaggoos). Bereite ausgeführt über 3500 Waggone mit 250 Locomotiven. Dampfwasserheizungen mit oder ohne natürliche und kfinstliche Fentilation.

combinirte Wasser- und Dampf-Luftheizungen, gewöhnliche Luftheizungen für Eisenbahn-Aufnahms- und Administrationsgebäude und Werkstätten.

Plane und Kostenauschläge werden gratis nach eingesaudten Bauzeichnungen angefertigt und jede Auskunft ertheilt durch: Ingenieur LUDWIG HOTTENSTEIN. VII., Neustiftgasse 98,

oder im Stadt-Comptoir bei M. SCHOCH & Co., I., Stefanspletz 5 (Domherrahof).

F. RINGHOFFER

Smichov bei Prag.

Waggon- und Tender-Fabrik. Maschinen-Fabrik

Eisen-Giesserei und Kesselschmiede. Kupferhämmer und Walzwerke.

Gegrandet 1840. - Arbeiterschi 2000.

Eisenbahnbedarf.

Al'e Arien von Eisenbehnungen für Persones- und Güter Trans-port, Teader, Transsyngra. Braisipse, Brekehelben, Schiebe-bühnen, Weichen, emplete Wasserstnions-Kiurichtungen etc. etc.

Maschinenfabrikate.

Maschinentabrikate.

Muioren joder Art. Truenniestonen, complete Eurichtungen für Bracerien. Breuserien, Zuckerfabrikas, Stärhefabriken, Rahiend Neuedemülien. Maserweite etc. etc., MesegleasereiKraugnisse, Kessels-hubede-Arbeiten jeder Art, Kapferhammerund Waltenweits-Eraeugeisse.

Gebrüder Ringhoffer.

Kupfer- und Metallwaarenfabrik Prag Nr. 1284/II.

Prämiirt Wien 1873

Primitri Parle 1878 (Silberne Medaille)

Oesterreichisch-Alpine

Montan - Gesellschaft.

Sitz der Gesellschaft Wien. Bureaux :

Kärntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2. Coaks- und Holzkohlen-Hochöfen, Bessemer- und Martin-Stahlhutten, Guss- und Frisch-Stahlhutten, Maschinen-

werkstätten und Kesselschmieden, Stabelsen- und Bicchwalzwerke etc. liefert folgende Gegenstände für Eisenbahnen:

Eisenbahnschienen aus Bessemerstahl und Eisen,

Schienennägel, Laschen und Unterlagsplatten, Weichen und Krenzungen,

Achsen, Bandagen und complete Redsütze.

Schmiedestücke jeder Art,

Brücken-Constructionen in Eisen und Stahl,

Wasserstations Einrichtungen

Waggon- and Locomotiv-Federn.

Ginsawaren aller Art.
Reservoir-, Tender- und Kesselbleche,
Locomotiv-Frames aus Eisen- und Stahlblech

Ketten, geschweisst und ungeschweisst aus Eisen und Stahl.

Facon-Eisen aller Art. Stabeisen (Pluss- und Schweisseisen) aller Dimensionen.

Draht und Drahtstifte, Holzschrauben, Bessemer-, Martin-, Puddel-, Herdfrisch- und Tiegelguss-

stahl aller Härtegrade, Stahlfaçonguss, Sägeblätter, Wagenfedern, Achsen, Schraub-stöcke, Amboss, Winden,

Dampfkessel, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten. Dampfmaschinen, Dampfhämmer, Turbinen, Wasserräder und sonstige maschinelle Einrichtungen aller Art u. s. w.

10949

Brückenwaagen- und @



Maschinen-Fabriken



C. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten,

Locomutiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Silber- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



Schember's stabile Magazinswaage

CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE: Budapest, Andrassystrasse 1.

Illustrirte Preis-Courante gratis und franco

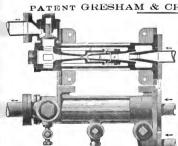


Schember's transportable Magazinswaag mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft.

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen. WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowehl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligen Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injeotoren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel ete zum Anlassen. Dadurch wird die Hand-habung denkbarst einfach und das Pasetioniren ebenso sicher, wie bei nichtsangenden Injectoren.

Acusserst leichte Zugänglichkeit sämmtlicher Düsen nuch erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

19313

H. A. HEDDING

IX., Kolingasse Nr. 5, empfiehlt seine beliebten patentirten Specialitäten:

van Baerle's patent. Kesselsteinlösungsmittel

Das ciung esistemed Mittel, um and Millige dea Kessel-tud die Armateres nicht schädigende — Weise das Bilden von Kesselsteil galmilch zu rechtlen; von grosen Capseidaten als vorzüglich anerkaust uml bei vielen Sieats- und Privat-leienbalmen (Ele Loemonitron), bei Sreschiffdirts-Giseli-schalten und den grössten Fabriken des In- und Auslande-in dasureder Verwedung.

Hähne und Wasserstands-Anzeiger mit Patent-Schmiervorrichtung

auf der Antwerpener Weltausstellung mit der s Ibernen Medaille prămiirt Stauffer's, Reisert's

Perfection- und Combination-Patent Fettschmierapparate

über 1,500,000 Stück im Gebrauch und von der k. k. österr. Staats-Eisenbahn, der Niederländischen Rhein-Eisenbahn, der Belgischen Staats-Eisenbahn und mehreren auderen Eisenbahn-Gesellschaften für Locomotiven in grosser Anzahl verwendet. F. Feltschik's Patent-Riemenverbindungsschrauben.

Billig-te, selideste und beliebteste Verbindungsart Grosses Lager anerkannt bester consistenter Maschinenfette. Prospecte versende auf Waasch gralls and franco,

Pranzösische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge.

Bohrmaschinen, Drehbänke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen mit Sfacher Leistung

General-Repräsentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstrasse Mr. 5.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille



für Gesterreich und Serbien

Uniformmutzen penester fürschriftzuconlantesia Preisen bei anerkannt solider qualität. Specielle Eisenbalm PreiseCourants werden auf Hunsch franco versandt

MORITZ TILLER & Co.

- Inbaber der Ersten fet --- ng, und serbiseben Uniformirungs Austalies .. gur Kriegemedaille".

Wien, VII., Mariabilferstrasse 22. - Budapest and Belgrad.

KARPELES & HIRSCH PEDITIO Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

10248 Waggon-Heizungen.

Dampf - Niederdruck - Heizungen, Dampf - Hochdruck - Heizungen.

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere



Excavatoren (Trockenbagger)

> auch unter Wasser sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abtrage erhält der Apparat eine um-

gekehrt anfgelegte Eimerkette. Leistung: 1500 - 2300 cbm pro 10 Stunden

Betriebskesten: 60-70 Mark incl Kohlen-verbrauch von 10-15 Cir. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für

Fluss- und Seebaggerung. Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den linggerschuten auf Land.

Greifbagger, fahrbar und als Dampf-

General-Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: J. E. Bierenz, Wien. L. Mölkerbastei 14.

Eigentlenn, Herausgabe und Verlag des Cinb österr, Eisenbahn-Beamlen.

Redacteurs Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDL.

Druch der "STEYRERMUHL" in Wien.
Für d. Drucherei verantwortlicht: ALGERT FIETZ-

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Abonnements und Inserate muster executemmen to dee Administration WIEN, L. Eschenbachgasse 11.

ORGAN Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn: Ossejährig S. S. - Haltjät Für das deutsche Reich: ir Mark 12 Ruttillbrir Mark 6

WIEN, I., Eachenbachgasse 11. ige werden nach Vereisbarung honorist sacripte worden nicht anslickgestellt.

Erscheint jeden Sonntag.

Im librigen Auslande: majahnig Free. 20. Haltyblirig Free. 50 Etazelne Nummera 15 kr.

Office Reclamationen partofrei.

Nº. 15.

Wien, den 10. April 1887.

X. Jahrgang.

Der auswärtige Handel der österreichischungarischen Monarchie im Jahre 1886.

Die Resultate des auswärtigen Handels der österreichisch-ungarischen Monarchie im Jahre 1886 können als zufriedenstellend bezeichnet werden. Wohl hat die Einfuhr eine Herabminderung um 10.7 Millionen Gulden oder 1.9% erfahren, dagegen ist aber die Ausfuhr um 58's Millionen Gulden oder 7.5% gestiegen. Im Ganzen betrug die Einfuhr 547 2 Millionen Gulden, die Ausfuhr 722 9 Millionen Gulden. Es war also der auswärtige Handel im Betrage von 1757 Millionen Gulden activ, während der gesammte internationale Verkehr im Ein- und Ausführhandel einen Werth von 12701 Millionen Gulden umfasste.

Genaue Auskunft geben die nachfolgenden Tabellen:

| 1. Einfuhr | LBSG | gegen 1885 |
|--|-------------|-------------------------------|
| Rehstoffe, Halb- und Ganzfabricate der | | |
| Textil-Industrie | 187:7 | + 10 2 |
| Genussmittel, roh und verarbeitet | 131 7 | - 5·s |
| Diverse Hilfsstoffe der Industrie | 87.7 | - 9.3 |
| Metalle, Metallwauren, Maschinen, Trans- | | |
| portmittel, Werkzeuge | 29.3 | - 4.9 |
| Chemikalien, Fette, Oele, Mineralöle . | 35.6 | - 0.2 |
| Andere Waaren | 75'3 | - 0.4 |
| Im Gauzen | 547'2 | - 10.7 |
| 2. Ausfuhr | Worth in Mi | illionen Gulden gegen 1885 |
| Rohstoffe, Halb- und Ganzfabricate der | 2000 | Section 1 may |
| Textil-Industrie | 113.6 | + 19 1 |
| Genussmittel, rob und verarbeitet | 237.8 | - 5.2 |
| Diverse Hilfsstoffe der Industrie | 158:6 | + 13.0 |
| Metalle, Metallwaaren, Maschinen, Trans- | | |
| portmittel, Werkzeuge | 21:1 | + 1.3 |
| Chemikalien, Fette, Oele, Mineralöle . | 27.8 | + 0.8 |
| Anders Waster | 161:0 | 4.01.0 |

Eine Steigerung der Einfuhr hat demnach blos bei Robstoffen, Halb- und Ganzfabricaten der Textil-Industrie stattgefunden; die Ausfuhr ist dagegen nur bei den Genussmitteln gegen das Vorjahr zurückgeblieben. In der Waaren-

722-9

Im Ganzen....

einfuhr an Genussmitteln steht an erster Stelle Getreide mit 2,340.696 Mtr.-Ctr, hier ist eine Verringerung der Einfuhr um 4,172,636 Mtr.-Ctr. eingetreten. Es folgen: Kaffee mit 374.858 (+ 7555) Mtr.-Ctr., Kartoffelu mit 221.491 (- 20.801) Mtr.-Ctr., diverse Esswaaren mit 204 727 (- 10.457) Mtr.-Ctr. Die Waareneinfuhr an Thieren betrug 341.886 (+ 70.534) Stück Schweine, 50.620 (- 23.620) Stück Schafe und 31.245 (- 6470) Stück Ochsen. Die wichtigsten Hilfsstoffe der Industrie, sowie die wichtigsten Fabricate, die zur Einfuhr gelangten, zeigt die folgende Tabelle:

| | 1886 Mete | ge | pra 1885 |
|-------------------------------|--------------|----------|----------|
| Mineralkohle und Coaks | | | .362.074 |
| Holz | 1,758.681 | - | 452.291 |
| Mineralöle, roh und raffinirt | 1.291.746 | - | 114.272 |
| Baumwelle | 886.133 | + | 71.102 |
| Robeisen | 550.733 | + | 62.858 |
| Chemische Hilfsstoffe | 490.725 | - | 51.953 |
| Cement | 212.089 | - | 41.806 |
| Jute | 161.796 | + | 29.122 |
| Bruch- und Alteiseu | 122.524 | - | 36.886 |
| Tabakblätter | 116.106 | + | 21.474 |
| Eicheln und Eichelhülsen | 129.611 | + | 15.663 |
| Fabricate: | 1886 Mete | rossiner | grn 1865 |
| Eisen | 243,780 | - | 46.835 |
| Maschinen | 215.062 | - | 59.413 |
| Baumwollgarne | 109.563 | + | 15.372 |
| Jutegarne | 33,438 | + | 7.652 |
| Wollwaaren | 20.504 | - | 1.752 |

Die stärkste Zunahme der Ausfuhr zeigen die Rohstoffe, Halb- und Ganzfabricate der Industrie nämlich 20 2 %. Gehen wir die einzelnen Waarengattungen durch, so ergibt sich folgende Tabelle:

| 1. Genussmittel: | 1886 gegen 1885 Mct-roehtuer |
|---------------------|---------------------------------|
| letreide | 6,479.790 - 470.512 |
| Zucker, raffinirter | 1,426.862 + 276.564 |
| Rohzucker | 985.486 - 277.895 |
| Wein | 793.170 + 212.326 |
| ieflügeleier | 455.482 + 75.230 |
| Hülsenfrüchte | |
| Bier | 386.147 + 18.555 |

| 2. Hilfsstoffe: | M-terroudnet 1585 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Mineralkohle | 44,878.286 + 3,859.199 |
| Holz | -3,281.271 |
| Eisenerz | 463.802 - 61.303 |
| Oelsaat | . 289.711 + 83.323 |
| Chemische Hilfsstoffe | |
| Welle | 131,658 + 35,021 |
| Cement | 133,659 + 51.732 |
| Roheisen | + 118 533 $+$ 18.541 |
| 3. Fabricate: | 1886 gegen 1885 Meterrentner |
| Steinwaaren | 573 142 + 205.017 |
| Thonwaaren | 524.435 + 90.720 |
| Glaswaaren | 407.144 + 22.315 |
| Zûndwaaren | 77.872 - 16.817 |
| Wollwaren | 53 602 + 6.811 |
| Kurzwaareu | 50.675 + 11.09 |
| Baumwellwaaren | 38 432 + 3,999 |
| Leinenwaaren | 20.571 + 2.287 |

Wie sich aus den vorstehenden Ziffern ergibt, hat der Ausführhandel im Jahre 1886 ungewöhnliche Dimensionen augenommen, und wurde in dieser Beziehung nur von den Jahren 1881, 1882 und 1883 übertroffen.

Seit dem Jahre 1880 stellen sich Ein- und Ausführ wie folgt:

| 1 | Einfabr | An-fishr in Millionen Gulden | Mehransfohr |
|------|---------|---------------------------------|-------------|
| 1880 | .613.5 | 676.0 | 62.5 |
| 1881 | 611.8 | 731 5 | 89.1 |
| 1882 | . 654.2 | 781:9 | 127.7 |
| 1883 | 62419 | 749.9 | 125.0 |
| 1884 | . 612.6 | 691:5 | 78.9 |
| 1885 | . 557 9 | 672 1 | 1112 |
| 1886 | .547 2 | 722-9 | 175.7 |

Bemerkenswerth ist, dass ungeachtet der Zunnhme des Exportes und der Abnahme des Importes, das Goldagio im steligen Steigen begriffen ist.

Ueber Accumulatoren.*)

Wein es auch nicht selten das Gesehirk neuer Erfündungen ist, anfangs übserschiktzt und später unterschitzt zu werben, so nag es dech nicht eft in dem Massee zutroffen, wis es bei no elektrischen Accumulateren der Fall war. In der eine Fact mit den überschwänglichsten Erwartungen begrüsst und bald darauf nitt den abfalligsten Urtheilen wieder verworfen, beginnen diese Apparate erst, jetzt wieder die Aufmerksamkeit auf sieht zu lenken und einigermassen Vertranen zu gewinden.

Es ist dies vornehulich auf zwei Umstände zuriekzuführen. Für's Erste lasst sich nicht in Abreds stellen, dass die ersten Accumulatoren mit sehr erbeblichen Unvollkommenheiren in der Construction behaftst waren, welche insbesonders wegen munrichender Festigkeit des Bleikörpers und Halbarteit der Fülluasse keine ökonomisch befriedigende Damerhaftigkeit gewähren komte, während man anderseits auch über die zur Conservirung der Accumulatoren geseignete Behandlung derselben noch weing wusste und in dieser Hüsseicht mitunter große Messgriffe machte.

Für's Zweite liegt es in der Natur der Sache, dass ein richtiges Urtheil über den Werth einer neuen Erfindung, über

*) Nach dem im Club österr, Elsenbahn-Beamten von Begierungsrath Dr. A. v. Waltenhofen am 29. März 1887 gehaltenen Vortrage. das, was man von ihr überhaupt erwarten und verlangen kann, so wie über die Mittel und Wege, welche zu Verbesserungen derselben führen können, erst dann möglich ist, wenn dieselle der Rechnung zugänglich geworden ist.

Seit nam in diesen beiden Richtungen grosse Fertschrittgemacht hat, kann man unch sagen, dass die Accumhabendas Stadium der Verversuche und der ersten Entwickelung hinter sich haben, und dass sie nunmehr auch befäligt sich auf dem Gebiete der Technik ausgedehnte und erhebliche Diesels zu ließen.

Der Vortragende nennt hierauf zwei Typen von Accumalatoren als jene, welche gegenwärtig wegen ihrer ausgedelateren Verwendung hauptsächlich in Betracht kommen, nämlich die Type der »Electrical-Power-Storage-Co.« und die Type : de Khotiuskye, Unter die erstgenaunte Type classificirt er auch Accumulatoren von J. L. Huber in Hamburg (Licenz-Inhaber der Storage-Compagnie für Deutschland, ferner von A. Reckenzam in London und insbesondere auch die vom Vortragenden seliet vorzüglich erprobten Accumulatoren von Farbaky und Schend in Schemnitz, deren Fabrication die Firma Getz & Odendall in der Ersten österreichischen Accumulatorenfabrik in Baumgarten bei Wien übernommen hat. Durch die Freundlichkeit der genannten Firma war der Vertragende auch in den Stand gesetzt, seine Beschreibung der besagten Accumulatoren durch Vorzeigung von leeren und gefüllten Platten verschiedenen Formates zu erläutern.

Der Vertragende bezeichnete es als hanntsächliche Aufzale seines Vortrages, zu zeigen, dass man es hinsichtlich der rechnerischen Behandlung von Fragen, welche sich auf die Fabrication und auf praktische Anwendung der Accumulatoren beziehen, schon ziemlich weit gebracht habe, und führte zur Begründung und Erläuterung dieses Ausspruches beispielsweise einige derartige Rechnungen aus. Er berechnete z. B. au theoretischem Wege die Kosten der Formirung eines Accumlaters pro Kilogramus Füllmasse, Ferner berechnete er det Fassungsraum, das Plattengewicht, Saurogewicht, Gesammtgewicht a. s. w. eines Accumulators, dessen Capacitat eine Pferdekraftstunde betragen soll, und sodann auch eines Accumulators, welcher die Arbeitsintensität einer Pferdekraft zu leisten vermag. Endlich wurde unch noch das ökonomische Verhältniss. welches sich bei einem Eisenbahnbetriebe mit Accumulatoren berausstellt, für einen speciellen Fall ziffermässig ausgerechnet

Der Vortragende schloss seine Darlegungen mit den Ausspruche, er glaube damit dargethan zu haben, dass die Accumulatoren nunmehr in der That ein Factor seien, mit welchem

man sicher rechnen könne.

Bei der über diesen Vortrag eingeleiteten Debatte wurde die Frage aufgeworfen, de nicht dem die Erschütterung der Accumulatoren beim Eisenbahnbetriebe deren Wirksamkeit beeinträchtigt werde. Der Vortragende beautworfete diese Fracdalia, dass uns in der ersten Zeit des Berthebes von Accemulatorwägen wohl hinsielulich der Hattbarkeit der Fällmaser nunanemenheme Erfahrungen geomecht, diese aber durch entsperchende Verbesserungen bald behoben habe, dass jedoch ein Be-intträchtigenur der Wirkung der Trauwar-Zellen durch die Erschütterungen auf der Bahn nicht satuffind.

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes.

Die Clausel «Verzollung an der Grenzes auf Bahnfrachtbriefenverpflichtet nicht die Bahn zur Verzollung den Gates in der Grenzstation selbst, sondern nur dazu, dass das Gut überhaupt durch die Bahn der zallämtlichen Behandlung zugeführt werde.

Eine Wiener Fruchthandlung übergab im Jahre 1882 der Kaiserin Elisabeth-Bahn eine Partie Weizen zum Versandt nach Homburg v. d. Höbe über Frankfurt a. M. via Passan n. av. mit der auf dem Frachtbriefe enthaltenen Bedingung, dass die Waare der »Verzollung an der Grenze« unterzogen werde, Diesem Auftrage wurde von Seite der Balm insoferne ente sprochen, dass sie das Gut unverzollt nach Frankfurt a. M. weitersendete, weselbst es am 23. November anlangte und am daranffolgenden Tage in der Zollhof-Expedition verzellt wurde. Hier wurde die Sendung durch den Austritt des Main, welcher damals einen grossen Theil von Frankfurt und unter Anderm auch die Zollhof-Expedition überschwemmte, unter Wasser gesetzt, trotzdem aber in durchnässtem Zustande weitergesandt und langte dieselbe bereits gekeimt an ihrem Bestimmungsorte an, we von dem Adressaten die Lebernahme verweigert wurde. Der Absender belangte die Kaiserin Elisabeth-Bahn als Frachtführerin auf Schadenersatz und begründete seinen Auspruch damit, dass die Rahn ihm anch dann für seinen Schaden haftlege bleiben müsse, wenn eine force majeur als unmittelbare Ursache des beschädigenden Ereignisses angenommen werden wollte, indem sie der von ihr übernommenen Verpflichtung der Verzollung des Weizens in Passau nicht entsprochen habe, Wäre die Frucht in Passau verzellt worden, so würde sie mindestens einen Tag später in Frankfurt angelangt sein und hätte da gar nicht mehr an die gefährdete Stelle gebracht werden können, weil daselbst von 11 Uhr Vermittags an jede Verschiebung von Waggons strenge inhibirt wurde, Auch hatte der Waggon noch rechtzeitig ans der gefährdeten Stelle geführt werden können; deun die hessische Ludwigsbahn, auf deren Geleise der Schaden geschah, wollte, die Gefahr erkennend, den Waggon mit anderen aus dem Zollhofe herausführen, was aber das Zollamt, » da die Waare nicht verzollt ware«, nicht zuliess, woraus folge, dass die geklagte Bahn die Pflicht eines ordentlichen Kaufmannès ausser Acht liess, da sie verabsaumte, die Waare in unverschrtem Zustande an den Empfänger abzuliefern.

Die Klage wurde in allen drei Instanzen abgewiesen. Der Oberste Gerichtshef präcisirte die Begründung seiner

Der Oberste Gerichtshof präcisirte die Begründung seine Entscheidung in folgenden wichtigen Sätzen:

»Dass die Kläger an der Verzollung in Passau irgend ein Interese gehabt hätten, liegt nicht vor, indem sie wohl angeben, aber nicht nachweisen, dass damit eine allfällige Erparung au Zeit oder Kosten erzielt worden wäre, aus den Aussagen der vernonmenen Zeugen vielmehr gerade das Gezenheit zu entuchmen ist.

Wohl aber wird von den Klägern selbst anerkannt, dass die Isondation von der geklagten Isalm nicht vorsusgeschen werden konnte, und wenn sie dessonungeachtet nunmehr geltend machen, den die Waare bei einem längeren Verzuge in Paesau von den Folgen der Immdation verschont geblieben wäre, so ist dies lediglich ein Argumentum ex post. d. i. das unrulässige Heranzieben eines erst später eingertebener Ereiginses, welches aber damals von Niemandem vorauszuschen war und daher auch von der geklagten Bahn damals nicht in Rechnung gezogen werben komit.

skann aber demanfolge der geklagten Bahn eine Vertragsverletzong überhaupt nicht zur Last gelegt werden, so haben alle darans abgeleiteten Polgerungen einer Verautwortlichkeit derselben für den eingetretenen Schuden von selbst zu entfallen.

(Erkenntniss des k. k. Obersten Gerichtshofes vom 22. März 1887, Z. 2505.)

Betriebs-Ergebnisse der preussischen Staatsbahnen i. J. 1885/86.

Dio allgemeine Ungunst der wirthschaftlichen Verhältulsse hat die Hefriebs-Ergebnisse auch der preussischen Statabalmen im Jahre 1885/86 afficirt, und die Bilanz bleibt hinter jenen der Verjahre zurück. Die Verringerung des Betriebs-Ueberschusses stellte sich auf 23 % der 6.705.384 Mz.

Am Schlusse des Jahres 1885/86 betrug die Länge der normalsparties, den öffentlichen Verchur dienenden für Berchung des prenssischen Standes verwähteten Eisenbahnen 29,076/53 km, was gegen das Vorjahr eine Zunahase um 1540/13 km bedeutet. Drau kommen 19:08 km dem öffentlichen Verkohr demende Schnatspurbahnen, emiller 20:031 km nicht öffentliche Bahnen. Die Vergrösserung des Netzes resultiret heils aus Neutschungen von Privatbahnen. Um eine richtige Vergleichung mit dem Vorjahre zu ermäglichen, wurden die Butriebs-Ergebnisse der im Berichtigähre verstaatlichten Elsenbahnen anch für die Vorjahre zu Arrechnung gebracht.

Nach dieser Art berechnet, stellen sich die Einnahmen,

| | Mi | rk |
|--------------------|-------------|-------------|
| Personenverkehr | 166,669,998 | 168,989.173 |
| Güterverkehr | 463,583,413 | 453,512.734 |
| Sonstige Einnahmen | 39,334.419 | 34,490,739 |
| Zneammen | 669 587 830 | 656 999 616 |

Es sind also blos die Einnahmen aus dem Personenverkehr gestiegen; dagegen alle anderen Einnahmen gesunden. Von den Einnahmen per 16,889-173 M. estfallen 164,215,667 Ms. auf die Personenbeförderung selbst. Die Gesammtzahl der beförderten Personen betrug 191,759,951. Er outfallen auf die einzelnen Wagreichassen:

| | Personenzah] | | | | | | | | | | | | | Eimahme | | | | | | |
|-------|--------------|----|--|--|--|--|--|--|--|------|---|---|---|---------|---|---|---|---|--|------|
| | | | | | | | | | | | ř | ٩ | r | e | ę | n | t | ø | | |
| I. | Classe | ١. | | | | | | | | 0.1 | | | | | | | | | | 4.9 |
| H. | 30 | | | | | | | | | 10.6 | | | | | | | | | | 27.6 |
| III. | 36 | | | | | | | | | 44'8 | | | | | | | | | | 43.1 |
| IV. | 36 | | | | | | | | | 31.4 | | | | | | | | | | 21.5 |
| Milit | är . | | | | | | | | | 2'5 | | | | | | | | | | 2.6 |

Die Anzahl der zurückgelegten Personen-Kilometer beläuft sich auf 5.033/067.151 (4 159,415.971). Pro Kilometer durchschnittlicher Betriebslänge entfallen 243.951 Personen-Kilometer.

Auf Einheitszahlen reducirt betrug die Einnahme aus der Personenbeförderung:

1885 80 THEO DOLL pro Kilometer durchschn. Betriebslänge . . . 7961 Mk. 8052 Mk. (rgg » » Personen-Kilometer 3 26 Pf. 3:32 Pf. Personenwagen-Achskilometer...... 14.7 »

Von der Einnahme aus dem Gütertrausporte entfallen 12,620.598 Mk (2:5%), auf Eil- und Expressgut, 403,371.579 Mk, (88 x 0 a) auf Frachtgut. Die Verminderung der Einnahmen betrug beim Frachtgut allein 8.718.390 Mk. Sieht man vom Postgut, Militärgut und Bautongut, sowie vom lebenden Vieh ab, so wurden 86,406.992 t befördert. Die Zahl der zurückgelegten Tonnen-Kilometer betrng 10.866,181.275, es entfallen davon auf 1 km durchschuittlicher Betriebsläuge 516 661 tkm gegen 538,579 tkm im Jahre 1884/85. Da die Einnahmen für Eil-, Erpress- und Frachtgut (einschliesslich Leichen) 416,182 707 Mk. betrug, so entfällt auf eine Tonne die durchschnittliche Einnahme von 4.82 Mk. und auf 1 tkm die Einnahme von 8.83 Pf.

Die Gesammt-Ausgaben sind mit Rücksicht auf die geringere Leistung gesunken. Sie hetrugen 375,652.120 gegen 379,541.970 Mk. im Jahre 1884 85. Doch ist diese Vergleichung nicht ganz zutreffend, da nuter den Ausgaben auch die Ergänzungen, Erweiterungen und Verbesserungen aufgeführt sind. Der Ueberschuss beträgt hienach 281,340 526 Mk, gegen 288,045,860 Mk. im Vorjahre. Um die Rentabilität zu berechnen, wird vom aufgewendeten Anlage-Capital unter Berücksichtigung der Abschreibungen ausgegaugen. Dieses wird mit Ende 1885 86 mit 3,799,568.861 Mk, angegeben. Dies ergiht aber eine Verzinsung mit 5'46 ...

Geschäftsberichte österr.-ungar. Eisenbahnen.

Aussig-Tepiltzer Elsenbahn-Gesellschaft. Aus dem Geschäfts-Berichte der Aussig-Teplitzer Eisenbahn-Gesellschaft für das Betriebsjahr 1886 entuchmen wir folgende Daten:

| In | | J: | a, | h | re | 9 | п | ı. | S | Ü | | ٦ | ٧t | п | d | e | Ħ | | а | u | | le | τ | А | ķΒ | Ħ | 51 | g | | 16 | 90 | utz | eг | | P. t | 86 | n b | alı |
|-----------|----|----|----|----|----|------|---|----|---|----|----|---|----|---|----|----|---|---|---|---|------|----|---|---|----|---|----|-----|----|----|-----|-----|-----|---|------|----|-----|-----|
| befördert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ì | .0 | 11 | 1.0 | 150 | 1] | ľ | ers | on | cn | |
| and | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 4 | .8 | 88 | 3.5 | 946 | 1 1 | ŀ | Gi | te | T | |
| daher nu | ι. | | | | | | | | | | | | | | , | | ï | | | | | | i | | | | | | | 37 | 7.5 | 201 | . 1 | P | ers | on | en | |
| und um . | | | | | | | | | i | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 7: | 3.: | 288 | 1 | ŀ | Gi | te | r, | |
| mehr, wie | e | i | r | n | |) ;; | ı | ır | ė | 1 | lė | 8 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mehr, wie | 3 | è | k | :: | | 6 | i | it | e | rt | ı | w | a | r | :1 | ١. | | | | | | | | | | | | . 4 | .4 | 4: | 3. | 580 | 6 1 | t | Ko | hì | en | |
| and | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | Û | | | | | | | | | | | 4 | 75 | 5.3 | 360 | . 1 | 1 | div | ١. | G | ñt. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

und zwar wurden die vorbezeichneten Kohlenquantitäten im Localverkehre mit nach dem Auslande mit 1,399.655 i verfrachtet. Die Brutto-Einnahmen im Jahre 1886

Die Betrichsausgaben beziffern sich anf. 1,647 175 , 31 , . . Es ergibt sich sonach abzüglich der Steuern, dann der für die Prioritätsanleihe erforder-lichen Zinsen und Tilgungsquote ein Rein-

ergibt.

mehr, wie im Jahre 1885,

mehr, wie im Jahre 1883. Die an 16. April d. J. in Teplitz stattfindende 29. ordentliche General-Versamatung wird wegen Verwendung des erzlelten Rein-gewinnes Beschluss zu fassen laben, und wiederholen wir aus früheren Berichten, dass der Verwaltungsrath die Vertheilung einer Dividende von 31 fl. 50 kr. per Actie à 210 fl. 5. W. beantragen wird. - Die Bahn hat eine Gesammtlänge von 100 743 km, wovon 28 196 km doppelgelelsig ist. Hiezu kommen 71 Flugelbahnen in der Gesammtlänge yon 58 ots km, so dass die Gesamutlänge der von der tiesellschaft betriebenen Bahnstrecken 1587ss km, die Länge sämmtlicher Geleise auf der Hauntbubn und den Flügelbahnen 340400 km beträgt. Die

Hochbauten der Haupt- und Flügelbahnen nehmen eine Fläche von

Der Fahrpark besteht in: 53 Locomotiven, 53 Tenders, 90 Personen-Wagen, 20 Conducteur-Wagen, 250 gedeckten Last-Wagen, 3000 Kohlen-Wagen, 200 Equipage-Wagen, 1 Schucepflug, 4 Draisine, 55 Bahnwagen und 1 Hilfswagen für Bahnunfalle.

PARLAMENTARISCHES.

Bericht des Budgetausschusses über die Regierungsvoringe, betreffend die nachträgliche Ausgleichung des in Etat des Staatselsenbahn Betriebes aus der Gebarung der Jahre 1881 bis 1885 erwachsenen Mehrerfordernitses. Der Budgel-Jahre 1801 in 18 200 et Washington Ararra et al. 1802 et al. ansachus sa ta die in Verhandlung stehende Regierungsvorlage vorera einem fünfgliederingen Subcomité, bestehend aus den Abgeordneten Hausuner, Herbut, Mattus, Meznik, Schaup zur Verberathung überwiesen, welches im Beisein der Vertreter des Handelstein der Vertreter des Handelsteinschaften der Vertreter des Productionschaften der Vertreter des Productions und Finanzministeriums und der General-Direction der k. k. Staatsbalmen dieselbe in mehreren Sitzungen unter Zugrundelegung der der Regierungsvorlage beigeschlossenen Begründung eingehend nach den einzelnen Jahrgängen und Posten der Prüfung unterzogen und das Resultat seiner Berathung und Prüfung dem Budgetausschusse zur Beschlussfassung vorgelegt hat.

Ohne die im Wege der erledigten Rechnungsabschlüsse erfolgte rune aus im wege uer erreugten iesemangsabschlüsse erlögte Finalisirung einer neuerlichen Entscheidung unterziehen oder der seinerzeitigen Schlussfassung — die bei Behaudlung der weiteren Beehnungsabschlüsse zu erfolgen hat – vorgreifen zu wollen, kan der Budgetausschuss constattren, dass fast sämmtliche Ausgabe gerechtfertigt erscheinen und - von den weiter folgenden Erörterungen inzelner Posten abgeschen - in dieser Richtung der Motivenbericht

der Regierung nicht zu beunständen ist. Eine auffallende und in den Begründungen der Regierung nicht vollständig aufgeklürte Erscheinung ist die bedentende Differenz zwischen den Ansutzen der betroffenden Finanzgesetze und den Erfolgen der Jahre 1883, 1884, 1885 bezüglich der Betriebseinnahmen und Hetriebsausgaben, beziehungsweise das Misaverhaltniss, bei einzelnen Bahnen sich Einnahmen und Ausgaben darstellen.

So finden wir, dass im Jahre 1884 bei der Elisabeth-Bahn die Einnahmen gegenüber dem Finanzgesetze einen um 300,896 fl. geringenn Ertrag geben, dagegen zugleich die Ausgaben um 778.625 fl. steigen: im Jahre 1885 ist zwar der Erfolg der Einnahmen um 38.689 f. grösser gegenüber dem Prüliminare, zugleich sind aber die Ausgaben um 220,716 fl. gestiegen

Bei den k. k. Stastebahuen wird im Jahre 1883 ein um 68,797 fl. gegen die Annahme höheres Einkommen erzielt, dagegen sind die Ausgaben um 151,086 fl. höher ausgefallen. Im Jahre 1884 wird gegenüber dem Voranschlage eine Steigerung der Einnahmen von 287.691 fl. ausgewiesen, allein die Ausgaben stiegen in demselben Jahre um 632,863 fl. Bei denselben Bahnen ist im Jahre 1883 eine Minderung der Einnahmen um 225.412 fl. wahruehmbar, während die Ausgaben um 708.005 fl. gegenüber dem Voranschlage höher crecheinen.

So finden wir weiter bei der Rudolf-Bahn im Jahre 1884 ein gegenüber der Annahme höheres Erträgniss von 549.644 fl., aber unter Einem eine um 698,988 fl. höhere Ausgabe und in demselben Jahre bei der Frauz Josefs-Bahn ein um 78.921 fl. geringeres Erträgniss, dagegen um 536 344 fl. höhere Ausgaben.

Die auf den einzelnen Bahnstrecken und lu den betreffenden Jahrgängen eingetretenen Mindereingänge werden hauptsächlich den allgemeinen wirthschaftlichen Zuständen, der Einführung ermässigter Tarife seit dem 1. Jänner, beziehungsweise 1. Juli 1883, endlich der aus Verkehrsinteressen bewirkten theilweisen Ablenkung des Verkehres (von der Elisabeth-Bahn auf die Rudolf Bahn, von der Franz Josef-Bahn auf die Pilsen-Priesener Bahn) zur Last gelegt. Da sich die Gestaltung der Einnahmen zum grossen Theile dem Einflusse der Verwaltung entzieht, und im Ganzen der fäuf Jahre genommen dieselben einen, gegenüber der Anushme gunstigeren Erfolg lieferten, kann die weitere Erörterung der diesfälligen Verhältnisse unterbleben.

Die Hauptursache der Differenz, wie überhaupt die Veraulassung zur Einbringung der Vorlage bilden die grossen unpfäliminirten oder Mehrauslagen. Was nun die ordentlichen Ausgaben aubelangt, so kann allerdings nicht in Abrede gestellt werden, dass die N der Institution des Staatsbetriebes, die rasch aufeinander folgende Uebernahme von Bahnstrecken in den Staatsbetrieb, die dadurch bedingte Neuorganisation der Verwaltung (cinmal mit 1. Juli 1882, dann mit 1. August 1884) Auslagen zur Folge hatten, die nicht zu umgehen waren,

Allein es dürfte kaum angelien, Auslagen dieser Kategorie wenigstens vollständig unter solche einzureihen, die wie Elementar-schäden, mementane Sicherheitsmassregeln u. del, nicht vorausgesehen, nicht verschoben und demnach nicht präliminirt werden

Unzweifelhaft ist aber in deu unter deu ordentlichen Ausgaben enthalteuen unprällminirten Mebrauslagen eine gauze Reihe solcber, die, wie die Erweiterung von Bahnaulagen, Anschaffung von Fahrbetriebsmitteln. Adaptirung von Gebäuden, Tracirungen nud Projectaverfassungen. Neuauflage von Druckwerken, Einführung der elektrischen Belenchtung u. dgl. gewiss in den Jahresverauschlag einzuberiehen, oder aber im Wege des Nachtragseredites der vorherigen verfassungsmässigen Bewilligung zu unterzieben waren.

Eine geradezu auffallende Erscheinung ist die Steigerung der Ordinarial-Ausgaben bei der Elisabeth- und Rudolf-Bahn im Jahre 1884 und das Missverhältniss derselben zu den erzielten Einnahmen. Es ist fraglich, oh die im Jahre 1883 erfolgte Ermässigung der Ausnahme- und Localtarife auf den ungünstigen Erfolg in den Einnahmen vorzugsweise eingewirkt hat, da gerade im Jahre der Ermässigung bei der Elisabeth-Bahn eine ungewöhnliche Hebung der Elunahmen

sahmehmhar ist

Die Begrindung der Regierung führt den bedeutenden Ausfall der Einuahmen auf den starken Rückgang des Exportes in Cerealien surick, constatirt jedoch unter Einem die gestiegene Leistung beider Bahnen durch die Auzahl der gefahrenen Zugs- und Wagenachs-Kilometer, welche Steigung bei der Elisabeth-Bahn 33, beziebungsweise 26 Proceut ergibt, wodnrch in erster Reihe die Mehransgaben von 778.625 fl. sollen gerursacht worden sein, während die Einnahmen hiebei um 300,896 fl. gegen den Voranschlag zurückbliehen. Allerdings ist ein Theil der Frachten von der Elisabeth- auf die Rudolf-Bal geleitet und diese hiemit befruchtet worden. Allein wenn man die Erfolge beider Bahuen für das Jahr 1884 zusammenstellt, so zeigt es sich, dass die summirten Einnahmeu gegenüber dem Voranschlage zwar um 248.748 fl. gestiegeu sind. dass aber unter Einem die summirten Ausgaben einen Mehrhedarf von 1.477,613 fl. ausweisen.

Wenn auch hier die Berechtigung der Auslagen nicht in Zweisel gezogen werden will, so kann doch nicht unbetont bleiben, dass die auf dem eigentlichen Betriebe beruhenden Leistungen und Erfolge eine Congruenz der Ausgahen und Einnahmen im Grossen und Ganzen regelmässig herbeiführen sollen, was allerdings in diesem Falle nicht

Für das Jahr 1885 wird bei der Elisabeth-Bahu die Differeuz zwischen Annahme und Erfolg theilweise dadurch erklärt, dass die Regiegüter, für deren Transport ein Betrag von 200,000 fl. in Aussicht genommen war, in Uebereinstimmung mit dem Vorgehen anderer Bahnunternehmungen, nicht mehr tarifirt wurden. Thateachlich findet bei Hinzurechnung dieses Betrages eine Ansgleichung in dem Anwachsen der Einnahmen und Ausgaben statt. Der Budgetausschuss kann iedoch nicht umbin, ausdrücklich auf den Uebelstand hinzuweisen, dass durch Shnliche Massnahmen eine strenge uud correcte Ver-gleichung der Schlassrechuung mit dem Voranschlage sebr erschwert wird, wenn die allgemein giltige Regel, dass eine wirksame Rechungscostrole die stricte Befolgung der gleichen Grundsätze in der Zusammen-stellung der Verauschläge und Rechnungsabschlüsse erfordert, nicht rur ausnah msloseu Anwendung gelangt.

Bei Prüfung des Ordinariums der Rudolf-Bahu musste das für die Salzkarnmergut-Prioritäten für das Jahr 1885 herechuete Goldagio, das bei einem Goldbetrage von 1,200,283 fl. mit »circa 25% « augegeben und mit der Summe von 383.665 fl. ausgewerfen wurde, unsomehr auffallen als der letztere Betrag nicht 25, soudern beinahe 32% der

früher angeführten Summe entspricht.

Ans der durch die Vertreter der Regierung gegehenen Aufklärung kam nun hervor, dass die k. k. priv. Bodencredit-Austalt, welche das Conversionsgeschäft besorgte, nach Durchfährung desselben die frühere volle Annuität von 1,276.806 fl. (entgegen der Annuität nach dem heuen Plane per 1,200.283 fl.) noch durch zwei Jahre, und zwar in Gold nach der englischen Devise bezog und der Ueberschuss von 76.523 fl. Gold als Speseu uud Risicopramie von Seiten der Regierung gewährt wurde, da die durchgeführte Couversion für die Zuknnft dem Staatsschatze eine jährliche Ersparniss von etwa 100,000 fl. einbringen sollte. Thatsächlich wurde das Agio (Devise

mit 24 asso, berechnet, so dass mit dem Agio von 307.143 > ausmacht, was gegenüber dem Voranschlage per 1,519.400 s

wendig noch vortheilhaft geuannt werden. Uebergeht man nun zu deu Extraordinarial-Ausgaben (Beilage B der Begrindung der Regierungsvorlage), so erfordert vor Allem die für die Bildung des Special-Reservefondes der Elisabeth-Bahn verwendete Summe von zwei Millionen Gulden (Punkt 2) eine nühere Aufklärung.

Im Sinne des mit der Elisabeth-Bahngesellschaft geschlossenen Uebereinkommens war eine Summe von 2,000,000 fl. zur Schaffung eines, speciellen Zwecken dienenden Roservefondes zu verwenden. Diese Post ist im Staatsrechuungs-Abschlusse schou im Jahre 1882 in Rechnung gestellt, während dieselbe in der Bilanz der k. k. Direction für Staatseisenbahnhetrich in Wien aus dem Gruude erst im Jahre 1883 als eine Extraordinarial-Ausgabe pro 1882 erscheint, weil zur Zeit der Ertheilung des Verrechnungs-Auftrages die Recb-nungen des Jahres 1882 bereits definitiv abgeschlossen waren. In nsequenz dessen wurden die gesellschaftlichen Auslagen der Kaiserin eth-Bahn in den Jahren 1881 und 1882 uicht aus diesem Fonde. beziebungsweise aus den Zinsen desselhen bestritten, soudern fanden ibre Verrechnung unter dem Titel der vertragsmässigen Zahlungen. Vom Jahre 1883 ah erhalten die gesellschaftlichen Auslagen

der Kaiserin Elisabeth-Bahn im Sinne des §. 9 des Uebereinkommens ihre Bedeckung aus dem in Franz Josef-Bahuactien investirten Reserve-

fonde von zwei Millionen.

Dieser Fond hatte unter Auderem auch die sämmtlichen, mit der Operation der im Jahre 1883 durchgeführten Couvertirung der gesellschaftlichen Prioritätsanlehen von zusammen 81,354.300 ff undenen Kosten, als: Bankiersprovisionen, Kosteu für den deutschen Beichsstempel, Druck der neuen Titres, Insertionsspesen u. dgl., zu leisten, welcbe unter Bedachtnahme auf die Coursresultate mit Rücksicht auf die grosse Action die - wie anerkannt werden muss verhältnissmässig geringe Summe von 435.028 fl. 78 kr. absorbirten. Nach Einrechuung der Couto - Correntzinsen und der Ersparnisse, welche sich aus dem Verhältnisse zwischen den von der Staats-Verwaltung zur Verfügung gestellten Silber-Annuitäten und dem im zweiten Semester 1883 anfgetretenen factischen Erfordernisse in Gold für die heiden neuen Markanlehen ergaben, stellten sich die restlich uoch unbedeckt gebliebenen gesellschaftlichen Auslagen im Jabre 1883 auf 239.347 fl. 94 kr., zu deren Begleichung das Capital des Fondes einen Zuschuss in gleicher Höhe geleistet hat. Auch im Jahre 1885 musste dem Capitale, dessen Zinsen zur Deckung des dem Goldagio entsprechenden Mehrbedarfes bei den Rentenzahlungen nicht ausreichten, ein Betrag von 151.966 fl. 85 kr. entnommen werden. Es kann nur befriedigend herühren, wenn der Foud, trotz der

Lasten, die ibm aufgebürdet waren, gegenwartig einen Stand von 8013 Stück Kaiser Franz Josef-Bahnactien (beziehungsweise Eiseuhahn-Staatsschuld-Verschreibungen) nachweist, welche nach dem gegenwartigen Course ein Capital von circa 1,730,000 fl. repräsentiren.

Eine ganz eigenthümliche Stellung nebmen aber die in Punkt 8. 9 und 10 mit der Gesammtsumme von 146.250 fl. aufgeführten aussererdentlichen Auslagen ein. Es sind dies Credite, die durchwegs mit den betreffenden Staatsvoranschlägen zur Verausgabung bewilligt und gemäss der vorgelegten Central - Rechuungsabschlüsse thatsächlich verausgabt und als solche verrechuet wurden und deren Refundirung die Regierung für die General-Direction der Staatsbahnen aus dem Grunde in Anspruch nimmt, weil die Summen angeblich der Bahuverwaltung nicht zugeflossen sind. Eine ußhere Prüfung der einzelnen Posten ergibt, dass die in

Punkt 8 ausgewiesenen Sammeu mit den ersten sechs Posten des Punktes 9 identisch sind, da Text und Summe ganz gleich lauten nud im Centralrechnungabschlusse nur eiumal vorkommen.

Znr Aufklärung des Sachverhaltes möge Folgendes dienen: Für die k. k. ulederösterreichischen Staatshahnen wurden durch das Finanzgesetz für das Jahr 1881 bewilligt:

a) Für Anlegung des Eisenbahnbuches 2.000 fl. d) Für Erweiterung und Umgestaltung der Geleiseanlagen 14.000 s
e) Für Nachschaffung von Fahrbetriebsmitteln und Re-

heansprucht.

Auf die Post b) ist im Jahre 1881 uichts veransgabt worden, die ganze bewiltigte Summe wurde vielmehr als Creditrest auf das die ganze bewinigte Summe wurde viellmenr als Creditiest auf das Jahr 1882 übertragen und in diesem 6600 f. zu dem besagten Zwecke verwendet. Auch für das Jahr 1882 wurden zu dem gleichen Zwecke 5000 fl. hewilligt, aber nicht ausgegeben, sondern auf das Jahr 1883 übertragen, in welchem aber bles 80 fl. zur Verwendung gelangten. Ein in demselbeu Jahre neuerlich bewilligter Credit von 5500 fl. blieb unverwendet.

Auf Post c) wurden im Jahre 1881 3194 fl. und im Jahre 1882 b357 fl. 89 kr., zusammen daber 9551 fl. verwendet. Ven der zu gleichem Zwecke im Jahre 1882 bewilligten Summe von 2350 fl. gelangten in demselben Jahre blos 163 fl. 49 kr. zur Verwendung. Auf Post d) wurden verausgabt im Jahre 1881 7318 fl. und im Jahre 1882 5789 fl., zusammen 13.057 fl.

Auf Post c) kamen zur Verwendung im Jahre 1881 54 107 ft. and im Jahre 1882 3644 ft. rasammen 57.751 ft.

Auf Post f) wurden verausgabt im Jahre 1881 1335 fl., im Jahre 1892 871 fl., zusammen 2206 fl. Pür 1883 wurde zu dem Zwecke niehts weiter beansprucht.

Auf diese sammtlichen Posten, welche nach der Bewilligung die Summe von 96.490 fl. ansmachen, hat demnach die Staatsverwaltung laut der Centralrechnungs-Abschlüsse von 1881 und 1882 thatsachlich 90,662 fl. geleistet.

Da in dem Punkt 9 der Begründung der Regierungsvorlage die eraten seels Posten blentisch sind mit den eben besprochenen Posten a-f aus Punkt 8 der Erläuterungen, so entfällt hier die Besprechung und erscheint eigentlich der Betrag von 22.792 fl. zweimal in Rech-

nnng gestellt.

Bezüglich der übrigen Posten des Punktes 9 wird auf Grundlage der Centralrechnungsabschlüsse pro 1881, 1882, 1883, 1884

Folgendes angeführt:

Folgendes angelbrit:
Der für unvorhergesehene Bauauslagen bei der Braunau-Strasswalchener Bahn im Jahre 1881 in den Voranschlag eingestellte Betrag von 1000 fl. erscheint ordnungsmässig verwendet, indem im Jahre 1881 auf denselben 278 fl. aud im Jahre 1882 722 fl. als veranagaht eracheinen

Bei der Tarvis-Pontafeler Bahn gelangte im Jahre 1881 von dem für denselben Zweck eingestellten Betrage von 2000 fl. nichts zur Verwendung, derselbe erscheint im Centralrechnungs-Abschlusse

zur verwehtung, derzeibe erzeicht im Gentrarrechnung-Abseniusse pro 1882 als übertragener Creditrest und wurden hiveon in ietzteren Jahre 1640 fl. als verausgabt ausgeniesen. Für die Dalmatiuer Bahu wurden pro 1882 für unvorhergeschne Baunsingen bewilligt 3000 fl. und biefür im Jahre 1882 1834 fl. und im Jahre 1883 1166 fl. verausgabt, zusammen daber 3000 fl. Pür die Istrianer Bahn wurden im selben Jahre zu demselben

Zwecke bewilligt 2000 ff., die ganze Summe als Creditrest auf das Jahr 1883 übertragen und in letzterem hierauf 1645 ff. verausgaht. Für die Rakonitz-Protiviner Bahn wurden im Jahre 1883 für unvorhergesehene Banauslagen bewilligt 2000 fl., die ganze Summe wurde als Creditreet auf das Jahr 1884 übertragen und in diesem 1503 fl. hierauf ausgegeben.

Für die Duiester-Bahn wurden zu demselben Zwecke für das Jahr 1883 3000 fl bewiißigt, die ganze Summe wurde als Creditrest auf 1884 übertragen und in demselben zur Gänze verausgabt.

Für Schwellenauswechslung wirden bei der Dalmatiner Bahn im Jahre 1882 25.000 fl. bewilligt, bierauf im selben Jahre 28.214 fl. verausgabt, der Rest von 1786 fl. gelangte auf Rechnung des ganzen

Credits Im Jahre 1883 zur Verwendung. Für denselben Zweck wurden im Jahre 1882 für die Istrianer Bahn 3300 fl. in den Voranschlag eingestellt. Verausgabt erscheint hierarf im Centralrechnungsabschlusse pro 1832 fc233 fl. und im Jahre 1883 3546 fl. Der im Motivenbericht eingeführte Betrag von 3007 fl. ist der von 1882 nof 1883 übertragene Creditest, den nach

dem Angeführten erschöpft und überschritten erscheint.
Für die Rakonitz-Protiviner Bahn wurden für Schwellenauswechslung im Jahre 1883 12.000 fl. bewilligt. Hierauf erscheinen verausgabt in Jahre 1863 6000 fl. und im Jahre 1884 13.900 fl., zu-aunmen ausgaut in Jainte 1950 1960 II. und im Jainte 1959 10,980 II. 200 animieth daber 19,990 II. Es fand hier also keinewege, wie die Begrindung auführt, eine Ersparniss von 4109 II. sondern viellmehr eine Ueberschreitung von 7900 II. statt, was wohl umo auffüllender genannt werden muss, als auf den in Jahre 1884 gemeinsam für die Dalmatiner, Istrianer und Rukonitzer Bahn besonders eingestellten Credit für Schwellenauswechslung von 20,000 fl. blos 983 fl. verausgabt

Für die Vervollständigung der Werkstätte in Spalato wurden im Jahre 1882 5000 ff bewilligt. Hievon wurden im Jahre 1882 1685 ff. und im Jahre 1883 3315 ff. verwendet und ist somit die

ganze Summe reclinungsmässig erwiesen. Der in Punkt 10 angesprochene Betrag von 31.150 fl. als vor-

schussweise bestrittene Auslagen für Locometiven der Arlbergeban betrifft das Jahr 1882, für welches für den Bau dieser Bahn der Credit von 7,500 000 fi in den Staatsvoranschiag eingestellt, der Bau im vollen Gango war, wesshalb auch ordnungsmässig sämmtliche auf den Bau und die Investirung der Bahn bezüglichen Auslagen auf die Baurechnung verwiesen werden müssen.

Bezüglich aller dieser Posten wird in der Begründung der Regierung angeführt, dass sie theils von den früheren Verwaltungen, theils nach Uebernahme der Bahnen von der k. k. Direction für den Staatseisenbahnbetrieb aus ihren Mitteln begliehen worden sind und dass demnach - umsomehr, als sie in den betreffenden Finanzgesetzen zur Ausgabe eingestellt erscheinen - eine Refundirung von der Staatscassa an die Cassa des Staatseisenbahnbetrieber stattzufinden

Nachdem fedoch oben nachgewiesen worden, dass laut des angeführten Centralrechnungs-Abschlüsse, die verrechneten Betriethatsachlich als von der Staatscassa verausgaht ausgewiesen erscheinen so kann eine neuerliche Verausgabung unter dem Titel der Refundirung nicht statthaben und wird dennach das angesprochene Erferderniss nm den Gesammtbetrag mit der runden Ziffer von 146,000 fl zu mindern sein.

COMPANY TO PROPERTY IN

Es ist bereits oben darauf hingewiesen worden, wie misslich es ist, eine richtige Prüfung auf die correcte Gebahrung vorzunehmen wenn Voranschlag und Rechnung nicht nach denselben Grundsätzen wenn voranschlag und recenning meht nach densenen vernadatzer festgestellt erscheinen. Bei dem ohnelin ausserordentlich compliciten Apparate eines weitverzweigten Eisenbahnnetze, wie es nun der Staalsverwaltung untersteht, wird diese Prüfung auf Basis der Ver-gleichung der einzelnen Jahrgänge noch dadurch sehr erschwert, das die Gruppirung der einzelnen Bahnen keine stahile ist, sondern oftmaligen Aenderungen unterzogen wurde. Im Interesse einer wirksamen maligen Aenderungen unterzogen worde. Im interesse einer wirsamen Coutrole ist demnach der Wunsch gewins vollberechtigt, dass die-allerdings mit Rücksicht auf die in den letzten Jahren immer neu hinzugewachenen Linien entschuldbare — wiederholte, verschiede-artige Zusammenfassung von Bahnlinien einer möglichst stetigen definitiven Ordnung weiche.

Die Grundsätze, nach welchen künftighin bei der Präliminirung des Staatsbahnbetriebes sollte vorgegangen werden, sind in den unten

des Staatsbahnbetriebes sollte vorgegangen werden, sind in den uste folgenden Aufrägen auseinandergesetzt und durfte hier eine weiter Erläuterung derselben kaum nothwendig erschignen. Die Erörterung des Verhältnisses des Staatsbahnbetriebes zu den Inlabern der Titres, die auf Staatsbahnen oder auf die im Staatbetriebe stehenden Privatbahnen lauten, namentlich mit Beziehung suf die die Einlösung der Conpous vermitteinde Bankanstalt, fährte den Budgetausschuss zu der Ueberzengung, dass die Uebertragung dieser Einlösung an die Staatsschuldencasse für Rechnung des Staatsbahsbetriebes bochst wünschenswerth erscheine.

Im Verlaufe der Verhandiungen im Subcomité wurden an den Herm Handelsminister Fragen gerichtet des Inhaites, wieso es komme, dass die Regierung, beziehungsweise der Herr Finanzminister so spit in die Kenntniss der Ueberschreitungen beim Staatsbahubetriebe gelangte, ferner was der Herr Handeisminister, um die Wiederholung solcher Vorkomminisse zu verhindern, veraulaust habe.

Zolltarif. Das Herrenhaus hat in seiner Sitzung vom 4. d. M. den Zolltarif in zweiter und dritter Lesung nach den Auträgen der Zoll-Commission genehmigt. Da das Herrenhaus an der Vorlage einige Acuderungen vornahm, ergibt sich die Nothwendigkeit einer neuerlichen

Acuderniquei vorminale, orpicis and die Notaweinigkeit einer neuerine-luterbreitung der geladeren Turifakta an das Algesordeinilaus. Unterbreitung der geladeren Turifakta an das Algesordeinilaus. haus hat in seiner Sitzung vom 1. d. M. den Gesettentwurf, betreiten haus hat in seiner Sitzung vom 1. d. M. den Gesettentwurf, betreiten die Erweiterung der Hafenbauten im Triest, anchiem die Vorlag-durch die Abg. R. v. Stalitz, Bargataller und Freiherr vom K. dock wämmsten befürzortet worden war, in zweiter und dirtte Lesung genehmigt.

Der vom Abg. Dr. Klaië erstattete Bericht führt aus, dass das Bedürfniss, welchem durch die in Rede stehenden Investitionen Genûge geschehen soll, in der Hauptsache auf folgende Gesichtspunkte zurückzuführen ist:

1. Der Hafen von Triest let raumlich absolut unzulänglich. sowohl um die zur Aufnahme von Waaren erforderlichen Lagerhäuset und Hangars zu situiren, als auch um die zur Bedienung des Hafens und dessen Verbindung mit dem Bahnnetze nöthigen Anjagen entsprechend auszuführen;

2. der Hafen ist auch in nantischer Beziehung einer Erweiterung insoferne bedürftig, als die vorhandenen Quais nicht genug Aulande-plätze bieten, umsomehr als die Seeschifffahrt fortwährend steigende Anforderungen in Bezug auf die Grösse der Schiffe und die Basch-heit ihrer Entladung und Beladung stellt;

3. ist es nothwendig, einerseits die neue Staatsbahnlinie mit dem Ilasen derart in Verbindung zu bringen, dass diese Linie dem Verkehre auch die Dieuste vollständig erweist, welche im Interesse des Handels gefordert werden können, anderseits einen Rangirbahnbol zu errichten, um einen leichten Hasenbetrieb und prompten Waarenunischlag zwischen See nud Bahn zu ermöglichen

Diesem dreifachen Bedürfnisse soll durch Bodenaufschüttungen. Hafenbauten und Bahnaulagen auf vier in der Planskizze ersichtlichen

Punkten abgeholfen werden.

Der Budgetausschuss kann die Zweckmüssigkeit und das Bedürfuiss

dieser Hafen-Erweiterungen nur anerkennen.

Dies würde indess nicht ausreichen, um in dem gegenwärtigen, finanziell ungunstigen Zeitpunkte eine so bedeutende Inauspruchushme der Staatsmittel, wie sie in dem Gesetzentwurfe beantragt wird, zu rechtfertigen; was aber diesen Investitionen den Charakter der Dringlichkeit und sogar der Unanfschiebkarkeit verleiht, ist der Umstand. dass dieselben in untremibarem Zusammenhange mit der Aufhebung des bisherigen Freihafens von Triest steben, und eine Bedingung für

diese Massregel bilden, deren Nothwendigkeit seit Langem anerkannt 1 and deren endliche Ausführung durch das in Verhandlung stehende Zoll- und Handelsbündniss mit Ungarn bis längstens Ende 1889

festgesetzt ist.

Denn es leuchtet ein, dass diese Aufhebung des Freihafens ohne nachtheilige Folgen für den Haudel von Triest nur derart geschehen kann, dass zuvor und gleichzeitig genügend grosse und zweckmässig eingerichtete Docks im neuen Hafen errichtet werden, in welchen der Waarenumschlag von Schiff zu Lande, die Lagerung der Waaren, sowie die sonstigen mit dem Handel verknüpften Mani-pulationen erfolgen konnen. Nachdem jedoch, wie bereits bemerkt, der Mangel an Raum und Communicationen früher beseitigt werden muss, so erhbrigt nur, die eben auseinandergesetzen Investitionen schleunigst vorzunehmen.

Der Budgetausschuss stollt daher in Uebereinstimmung mit der

Der Buggetausseruss kont aaner in Overtinstennung inte der Regierungsvorlage den (zum Beschlusse erhobenen) Antrag: "Das hohe Haus wollo dem Gesetzentsurfe, betreffend die Erweiterung der Huseuanlagen in Triest auf Staatskosten, seine

Zustimmung ertbeilen.

Ungarische Vielnalbahnen. In der Sitzung des ungarischen Abgeordnetenhauses vom I. d. M. wurde der Gesetzentwurf, betreffend die Concessionirung der Vicinalbahn Szt. Anna-Kis-Jenö puch kurzer Debatte augenoimen. Bei Verhandlung der Concesion der Buda post Czinkotzer Buhn ännerte sich Abg. Visy meikennend über die auf diesem Gebiete in den letzten Jahren entfaltete Thütigkeit und empfiehlt dem Minister auch die energische Förderung jener Vorbandlungen, welche betreffs mehrerer in der Hanptstadt selbst projectirter Localbahnbauten schon seit längerer Zeit im Zuge sind. -Minister Baross ertheilt in dieser Beziehung befriedigende Zu-sicherungen, was den Abg. Madarasz zur Erinnerung veraulasste, dass hiebei auch die allfälligen berechtigten Wünsche des hauptstädtischen Municipiums nicht ausser Acht gelassen werden dürfen.

Zu Beginn der Sitzung wurde auch der Bericht über die Con-cessionirung der Budapest-Szent-Endreer Vicinalbahn ein-

gereicht

CHRONIK.

Eröffnung der Eisenbahn Stryj-Beskid. Am 4. April d. J. wurde die Eisenbahn Stryj-Beskid feierlich eröffnet. Die Fortsetzung der Eisenbahn Stryj-Beskid, die auf ungarischem Gebiete gelegene Bahn Beskid-Munkaes ist gleichfalls bereits fertiggestellt, zo dass die ganze Liuie Munkacs-Stryj dem Verkelire übergeben werden kann Bei Eröffnung der Munkacs-Beskider Bahn strömte die Bevölkerung zur Begrüssung des Eröffnungszoges herbei. Vor dem Beskider Tunnel begrüsste der Directions-Prasident Ludwigh den Communications-Minister Baross, worauf Letzterer erwiderte, es freue ihn, zu constatiren, dass die technischen Organe des unter seiner Leitung stehenden Ministeriums hier eine Arbeit vollführten, die in ihrer Art die vollste Anerkennung verdient. Auch die Regierung habe die hervorragende Bedeutung dieser Linie anerkannt, für deren Zustandekommen zunächst der Nation, welche trotz der finanziellen Lage die Opfer bewilligte, der Dank gebührt. Der General-Director der Nordostbahn, Einerich lvanka, bemerkt, es sei der erste Fall, dass eine Privatbahn mit dem Betriebe eines so wichtigen Theiles der Staatsbahn betraut wurde. wie diese Linie, welche namentlich vom Gosichtspunkte der Ver-theidigung des Vaterlandes von grösster Wichtigkeit ist. Communications-Muister Baross erwiderte, die Regierung zögerte keinen Moment, den Betrich der Nordostbahn zu übertragen, weil sie überzeugt war, dass die Verwaltung fachkundigen und patriotischen Händen anvertrant wird. Unter Pöllerschüssen und den Klängen der Handen anverrant wird. Unter Poitersenussen und den Atangen der Musik fuhr hierauf der Eröffnungszug durch den Tunnol zur ersten Station auf galizischem Bodon, nach Beskid, wo der Minister von dem Corpscommandanten Prinzen von Württemberg, dem Statthalter Zaleski. dem Präsidenten Freiherrn v Czedik und dem Sections-Chef v. Wittek empfangen wurde.

Buschtehrader Elsenbahn. Der Verwaltungsrath dieser Bahn beschloss, der General-Versammlung eine Dividende von 40 fl oder circa 7.4% für die Actien der A-Linie und eine Dividende von 20 fl. oder 5° , für die Actien der B-Linie vorzuschlagen.

Lemberg-Czernowitzer Bahn. Die ordentliche General-Versammlung der Actionäre dieser Bahn ist für den 30. April anberaumt. Auf der Tagesordnung steht unter Anderm der Bericht des Verwaltungsrathes über den Pensions- und Kranken-Unterstützungsfond.

Wiener Tramway. Unter dem Vorsitze des Präsidenten Dr. Eduard Kopp fand am 31. v. M. die Generalversammlung der Wiener Tramway statt. Vor Uebergang zur Tagesordnung bringt der Vorsitzende die Eingabe zur Sprache, welche die Noue Wiener

Tramway-Gesellschaft in Bezug auf das zwischen der Commune und der Wiener Tramway abzuschliessende Uebereinkommen an den Gemeinderath gerichtet hat, und bemerkt, der Verwaltungsrath sehe es als seine Pflicht an, aus der Passivität herauszutreten und gegenüber der Haltung der Neuen Wiener Transway Stellung zu nehmen. Seit Jahren werde der Versuch gemacht, eine Vereinigung beider Gosellschaften zuwege zu bringen. Die Prüfung der Verhältnisse der Neuen Wiener Tramway habe den Verwaltungsratb bestimmt, die Fusion abzulebnen. Nun versuche die None Wiener Tramway, das Uebereinkommen mit der Commune zu stören. Man habe es nicht an Benuthungen fehlen lassen, jonen Actienbestand käuflich zu erwerben, durch welchen das bisherige Vorgehen des Verwaltungsrathes gegenüber der Gemeinde und den Behörden gestützt worden ist. Man habe damit den Einfluss bei der Wiener Tramway gewinnen wollen, um der Commune ohne Concurrenz gegenüberzustehen. Die Neue Wiener der Commune ome Concurrenz gegennverzuseren. Die Neue wiener Trauway sei es also geween, welche die Coucierrenz beseitigen wollte, nummehr aber, im letzten Momente, schildere sie dem Genteindo-rathe gegenüber die ansserordentlichen Vortheile der Concurrenz und die Nachtbelle des Vertrages mit der Wiener Trauway. Der Verwaltungsrath habe sich für verpflichtet gehalten, durch diese Momonte die Tendenz der Eingabo der Neuen Wiener Tramway zu charakterisiren, und überlasse es der Beurtheilung des Gemeinderathes, oh diese Zustände im Falle des Scheiterns des Vertrages der Commune zu Statten kommen würden.

Der Vorsitzende erstattet nun den Bericht über den bekannten Verlauf, welchen die Verhandlungen mit der Commune seit der letzten ausserordentlichen Generalversammlung vom December 1886 genommen haben. In Gemässheit des Beschlusses dieser Generalversammlung, bei den Verhandlungen das Augenmerk zunächst auf die Uebernahme des Unternehmens durch die Gemeinde zu richten, habe der Ver-waltungsrath in einer Zuschrift an den Gemeinderath die Bereitwilligkeit erklärt, diesfalls zu verhandeln. Hierüber wurde der Verwaltungsrath mittelst Zuschrift des Bürgermeisters vom 17. Jänner 1887 aufgefordert, die Bedingungen bekannt zu goben, unter welchen er das Unternehmen an die Gemeinde Wien zu übertragen beroit ware. In der Erwägung jedoch, dass der Verwaltungsrath von Seite der Actionäre keinerlei von bestimmten Uebergabsbeilingungen uuschriebenes Mandat erhielt, die dem Gemeinderathe vorgelegten Bedingungen aber die Gesellschaft in einem gewissen Masse engagirt hatten; in der ferneren Erwägung, dass die gleichzeitige Verhand-lung von Gegenständen, welche sich in ihren Zielpunkten geradezu ausschliesen, untiunlich sei, dagegen die vorläufige nach der Ueber-zeugung des Verwaltungsrathes aussichtslose Verhandlung über die Verstadtlichung dos Unternehmens die Fortsetzung der im Zuge befindlichen Ausgleichs-Verhandlung gänzlich vereitein oder doch unabschbare Ferne hinausschieben würde - habe der Verwaltungsrath unter Hinweisung auf die Unzulänglichkeit seiner Vollmacht es abgelehnt, seinerseits Bedingungen aufzustellen, und er glaubte, der Zustimmung der Actionäre zu diesem seinen Verhalten gewiss zu sein. Sedann resumirt der Verwaltungsrath die Sinansiellen Ergebnisse des Jahres 1886.

Nach einer längeren Debatte wurde der Bericht zur Konntniss genommen und dem Verwaltungsrathe das Absolutorium ertheilt. Der von einem Actionar gestellte Antrag auf Verstadtlichung der Tramway wurde abgeleimt. Zum Schlusse erfolgten die Wahlen in den Verwaltungsrath.

Der Gemeinderath brachte die General-Debatte über den Ausgleich mit der Tramway zum Abschlusse und wurde das Eingehen in die Special-Debatte beschlossen.

Bukowinaer Localbabnen. Aus Czernowitz wird berichtet; Zur Vervollständigung des Netzes der Bukowinner Localbahnen fellt noch die Ansfährung der Strecken Hatna Kimpolung nad Hadikfalva - Badautz. Was die erstgenannte Strecke betrifft, so wird doren Vollendung zum programmmassigen Termin, dem 1. November d. J., zuverlässig erwartet. Auch die rochtzeitige Fertigstellung der Strecke Hadikfalva-Radantz steht zu erwarten, weil die bezügliche Schlussfassung schon in der am 22. April d. J. abzuhaltenden General-Vorsammlung der Bukowinaer Localbahn-Geselfschaft erfolgen soll. Wenn also nicht Hindernisse aussergewöhnlicher Natur eintreten sollten, werden voraussichtlich noch in diesem Jahre alle in Aussicht genommenen Strecken der Bukowinner Localbahuen fertiggestellt und dadurch im Lande Verkehrsstrassen eröffnet sein. welche dem darniederliegenden Handel in der Bukowina einen belebenden Impuls verleihen und den Producten des Landes, namentlich in den erz- und holzreichen Gebirgsgegenden nene Absatzgebiete eröffnen

Wiener Locomotiv-Fabriks-Action-Gesellschaft, Am 2. d. M. fand die sechszehnte ordentliche General-Versammlung dieser Gesellschaft statt. Der vom Präsidenten des Verwaltungsrathen, Hopfen, vorgetragene Geschäfts-Bericht pro 1886 constatirt, dass in Folge der allgemeinen Geschäftsstockung uur in den allerdringendsten Fällen Bestellungen gemacht wurden. Die Gesellschaft war daher genöthigt, um den Betrieb nur einigermassen im Gange zu erhalten, in den letzten Theilen des Jahres vier Eilzngmaschinen sammt Tender nach einer bewährten Type, welche jetzt vorräthig sind, zu bauen. Die Gesammt-Production der im abgelaufenen Jahre angefertigen und abgelieferten 19 Locomotiven und 6 Tender nebst verschiedenen anderen Maschinen-Bestandtheilen betrug 537.226 fl. Für das Jahr 1886 sind his heute nur 6 Locomotiven in Bestellung, welche der Vollendung in kurzer Zeit entgegengehen. Der Reingewinn pro 1886 beträgt 63.736 fl., von welchen nach 5% ger Dotirung des Reserve-fonds 60.549 fl. verbleiben. Mit Hinzurechnung des Gewinnvortrages aus 1885 stehen 97.236 fl. zur Verfügung, wovon nach dem Antrage des Verwaltungsrathes 10 fl. für jede Actie mit 81.000 fl. als 5% ige Dividende vertheilt und die restirenden 16.236 fl. auf neue Rechnung vorgetragen werden sollen. Der Präsident fügt dem Berichte hiezu, dass in der Zwischenzeit Bestellungen auf 4 Eilzugsmaschinen, genau nach der Type, wie die In Vorrath gearbeiteten, erfolgt sind, daher die vorräthigen Maschinen als verkauft betrachtet und vier neue in Augriff genommen werden können. Es sei auch auf einige Bestellungen im Laufe des Jahres zu hoffen. Ein Merkmal der Zeit sei es, dass die Eisenbahnen erst im letzten Momente und nur im allerdringlichsten Falle bestellen, aber keine Vorausbestellungen machen wollen. Der Antrag des Verwaltungrathes in Betreff der Verwendung des Reingewinnes wurde nach vorhergegangener Absolutoriums-Ertheilung ohne Debatte einstimmig angenommen. Die ansscheidenden Verwaltungsrathe Baron Hopfen und Emil Heyrowsky, sowie die hisherigen

Berisons wurden schliesellich wieder gewählt. Die (15.) ordentliche Eisenbahmwargen i. Leibigesellischaft. Die (15.) ordentliche General-Versammmlung der Breten Eisenbahmwaggou-Leibigesellischaft hat m3 it. W. annet dem Vorristie des Verwalungsrahle-Präsidenten. Börathes Willbeim Eich let Freiherm v. Eichk ron in Amwesenheim vor 27 Ardeinsten in Vertretung von 6788 Artein und 678 Steinheim vor 18 Ardeinsten in Vertretung von 6788 Artein und 678 Steinheim voröffentlichten Geschaftsberichtes wurde Umgang genommen und dem Verwallungsrahte einstimmig und ohne Dekatte das Absoluterium ertheilt. Bezüglich der Verwallung eine mit 107,556 fl. ausgewiesenen Reingewinnes (um. 79.086 fl. weniger als im jahre 1885) beautragt der Verwallungsraht, zur Vertheilung einer Dividende von D Procent – 4 fl. per Artei die Samme won 106,232 fl. au verwenden und den einer Dividende von Der Verwallungsraht bemerkt zu diesen Antzage, welcher von der Versammlung einstimmig genehmigt wurde, sei für dieses Jahr abzusehen. Der Verwallungsraht bemerkt zu diesen Antzage, welcher von der Versammlung einstimmig genehmigt wurde, er boffe, dass sich für das Jahr 1887 ein ginntigeren Itsenlatt ergeben werde, worn namentlich das mit den beiden ungarischen Schwesterantalten geferönden Ueberteinnomen heitzuge ohrte. Zum Schwisterantalten geferönden Ueberteinnomen heitzuge ohrte. Zum Schwisterantalten geferönden Ueberteinnomen heitzuge ohrte. Zum Schwisterantalten gerefonden Ueberteinnomen heitzuge ohree. Deur den Derifen Dividenden gelangt vom 1. April ab an den Cassen der Anglo-Oster-

reichischen Bank zur Auszahlung.

Zur Zollretorslonspolitik. In dem kürzlich in Wien abgehaltenen Forstcongresse gelangte die Frage zur Erörterung ob durch Einführung von Gegenzöllen Reciprocität gegenüber der deutschen Schutzzollpolitik geubt werden solle. Hofsecretar Karl Bauer, als Delegirter des Oesterreichischen Reichs-Forstvereins, vertrat den freihandlerischen Standpunkt. Ohne die Beweggründe zu verkennen, welche iene Länder und Landestheile, die vermöge ihrer geographischen Lage und durch billige Wasserstrassen begunstigt, bisher fast ausschliesslich nur üher die dentsche Grenze exportirten, zu dem Nothrufe nach Retorsions-zollen veranlassten, und ohne die Nachtheile in Abrede zu stellen, welche durch die Concurrenz der deutschen Schnittwaare in den Grenzbezirken der dortigen Forstwirthschaft und Holzindustrie bereits angefügt worden sind, musse man sich andererseits wieder die Frage vorlegen, ob denn die Erfüllung solcher Wünsche die erschute Ab-bilfe zu bringen vermöge. Diese Frage lasse sich nicht so kurzweg bejahen. Deutscherseits würde man die österreichischen Holzrölle ohne Zweifel als dasjenige anseben, was sie in der That sein sollen. als eine Repressalie nämlich, die fraglos wieder mit anderen Reans eine repressaire namiren, die ringios wieder lan anderen der pressalien erwidert wirde. Eine Rückwirkung auf etwaige Reduction der deutschen Holzzölle wäre sehlechterdings nicht zu gewärtigen. Das gehe sehen ans der Erwägung hervor, dass Deutschland nur 12 bis 13 Percent von demjenigen Holzquantum nach Oessterreich importirt, das wir dahin exportiren. Es komme aber noch hinzu, dass die österreichischen Holzzölle nicht blos Deutschland, sondern auch die Ost- und Südostländer Europas und Italien treffen würden, nach welchen Ländern wir gleichfalls einen lebhaften Exporthandel unterhalten, der nach Menge und Werth jenen nach Deutschland um das Doppelte übertrifft. Insbesondere Italien gegenüber dürfte im gegenzoupeuse unertriut. Insnesondere Haiten gegenüber dürfle im gegen-wartigen Momente die grüsste Versicht geboten sein, um den jetzigen zollfreien Eingaug unserer Hölzer und Forstwaaren dort auch für eine längere Zukunft zu sichern. Nicht minder zu berücksichtigen sei die gegewärtige Lage Rumlaine gegenüber, damit bei des wieder seizuehnenden Verhandlungen für den Inport der Heiter aus der Bakwinn die Stimmung nicht verdorben werde. Hofsererfar Baurbenätragte schließlich, die Portsourgres niege die von Osterbenätrage schließlich, die Portsourgres niege die von Oster-Votun untereitzten. Urber dieses Antrag eutspann sich sie lehkalt-Debatt. Bei der Abstimmung enterheit sich die Majnrität der Osgresses dafür, dass nur durch die Elufsbrung von üsgennöllen die wirkenne Eleysenseile eggenüber der Gilpplität des preticht nichts wirkenne Eleysenseile eggenüber der Gilpplität des preticht beserreicht ines Reichts-Funtsverüns nur eine Minorität – die Delegion der stüllichen Abgenüber – arkläre.

Regelung der Exporttarife. Im niederösterreichischen Gewerbevereine wurde seinerzeit, als über das Gutachten des Vereins in Betreff der Erneuerung der Handelsverträge mit Deutschland und Italien verhandelt wurde, auf Anregung des Herrn Jos. J. Leinkauf beschlossen, die Bedeutung ermässigter Frachtsätze, insbesondere für den österreichischen Export nach Italien, in einer besondere Eingabe an das Handelsministerium darzulegen. In der am I. Aprill J. abgehaltenen Plenarversammlung des Gewerbevereins referirte nun Hen Leinkauf namens der Abtheilung für Handel, Volkswirthschaft und Communicationen über diese Eingabe in Angelegenheit der Exporttarife, welche mit der Bitte schliesst, der Handelsminister möge das Tarifhoheitsrecht des Staates mit allem Nachdrucke dahin geltend machen, dass at die ermässigten deutschen Export Einheitssätze für solche Artikel und Destinationen, welche das österreichische Export-Interesse tangiren, insoweit auch von den österreichischen Eisenbal dem helmischen Exporte zugewendet werden, als sich die Noth wendigkeit dazu ergibt, damit 1. der Vortheil der kürzeren Distanzen österreichischerseits gegenüber den grüsseren Entfernungen deutscher seits nicht unverhältnissnissig beeinträchtigt werde; 2. die Fracht-sätze oder Frachtenthelle rücksichtlich des österreichischen Durchlaufes für Distanzen, die den deutschen gleichkommen, nicht höber seitz.
als jene wären, welche die deutschen Balmen im gleichen Falle dafür in Anspruch nehmen würden; bi dass in Consequent dessen zunächst, die seitens der deutschen Bahn allgemein und selbst von den österreichischen Bahnen bereits in den wichtigsten Verkehrs-Relationen mit dem Auslande eingeführten ermässigten Tarife für Güter aller Art bei Aufgabe von Wagenladungen mit möglichster Beschleunigung auch im Verkehre nach Italien eingeführt werden. Der Petitions-Entwarf wurde genehmigt.

Zur Tramwayfrage, Die Neue Wiener Tramway-Gesellschaft hat dem Bürgermeister eine (an anderer Stelle bereits erwähnte) Eingale überreicht, in welcher sie darauf hinweist, dass der Anagleich mit der Wiener Tramway-Gesellschaft die Bedingungen nicht in's Auge fasse welche für die Entwicklung Wiens und der Vororte unbedingtmassgebend seien. Mit dem Falle der Linienwälle wurden sich zwei Verkehrsnetzgegenüberstehen, welche unter entgegengesetzten Grundsätzen angelegt wurden, da die Linien der alten Gesellschaft zwar dem hentigen Wien entsprächen, der Erweiterung Wiens aber keine Rechnung trugen. Der projectirte Ausgleich fasse die Frage des Ausbaues der Erganzungsbei projection auf und wenn derselbe zur Annahue gelange. Einen einseitig auf, und wenn derselbe zur Annahue gelange. Einen sieb die Stadt Wien his 1925 jeder Ingerenz auf das Netz der neuen Gesellschaft. Der Ausgleich sei ohne jede Rücksieht auf den General-Stadtplan aufgestellt worden, trage weder der Stadtbahn, noch den Localbahnen von Krauss & Comp. Rechnung und verhindere das organische Ineinandergreifen aller dieser Verkehrsmittel. Der Correspondenzdienst und der Péageverkehr werden gar nicht berück-sichtigt. Und doch sei das Netz der neuen Gesellschaft heute beinabe so bedeutend, wie dasjenige der alten. Die Eingabe resnmirt hierauf die seinerzeit gestellten Auträge auf den Ban der von ihr projectichen Linien: 1. Simmeringerstrasse Matzleinsdorfer Linie-Reinprechtsdorferstrasse-Arbeitergasse-Opernring, eventuell Reinprechtsdorferstrasse-Mollardgasse-Webgasse-Schottenfeldgasse-Lerchenfelderstrasse-Stoltenthalergasse-Bennogasse zur liernalser Linie mit Anschluss an die Gürtelbahn, weiters die Linie Bettenmagazin-Albertgasse, Skodagasse. Spitalgasse-Währingerstrasse; 2. Hehenstaufengasse-Stephaniegasse-Heidgasse-Rothe Sterngasse-Fraterstern; 3. Transport des Schlacht-Heitigasse-Rothe Sterngasse-Fraterstern; o. Fransport ure con-viehes von St. Marx zu den Schlachthäusern; 5. Linie durch die Josefstädterstrasse mit Voraussetzung eines Péage-Verhältnisses, Auschluss an die Ultakringerstrasse; 5. Linie Lastenstrasse und dadurch Verbindung mit der Liechtensteinstrasse-Steinbauergasse-Operaring: Anlage von Radiallinien, wie Floriauigasse u. s. w. Unter Einem erklärt sich die Gesollschaft bereit, einen Correspondenzdienst mit der alten Gesellschaft einzurichten und zu derselben in ein Péage-Verhältniss zu treten. Die Eingabe wird der Verkehrssection des Gemeinderathes zurewlesen werden.

Nordwest-Dampfschiffahrts-Gesellschaft. Der Verwaltungrath dieser Gesellschaft beschloss, bei der am 16. April stattfindenden General-Versammlung die Vertheilung einer 20 gen Divldende pro 1886 in Autrag zu brüngen.

Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Das Verzeichniss der am 1. April d. J in Gegenwart zweier Notare für das Jahr 1887 verlosten 5 Prioritaten des Anlehens für die Mahrisch-schlesische Nordhahn wird rom 4. d. M. ab you den Wiener Giro- und Cassen-Verein (L. Bocklergasse 4) und von der Liquidatur am Bahnhofe in Wien kostenfrei verabfolgt.

verablogt.

Nene Wiener Tramway. Die Statthalterei hat der Neuen
Wiener Tramway den Bauconsens für nachstehende Linien ertheilt:
ab Steinbauergasse — Linienderehruch - Arheitergasse - Bacherplatz
Ramperadorfenstrasse — Sonnenhofgasse - Wienstrasse-- Rudolfshrücke -Magdatenenstrasse - Friedrichsstrasse - Operaring, b) Mühlbachgasse - Liniendurchbruch - Mollardgasse - Pilgrambrücke - Wienstrasse, und c) Währingergürtel-Liniendurchbruch-Sechsschimmelgasse-Aleerbach-

Industriebahn Bubna-Holleschowitz. Das k. k. Handelsministerium hat das von der Staatseisenbahu-Gesellschaft vorzelegte Project einer Industriebahn von der gesellschaftlichen Station Bubna nach dem zu errichtenden Central-Sehlachthause in Bubna, dann zu den Fabriken und eventuell herzustellenden Unischlagplätzen in Gross-Holleschowitz zur Vornahme der Tracenrevision an die Statthalterei in Prag übermittelt.

Localbahn, eventuell Dampf-Trambahn Morl-Arco-Riva. Das k. k. Handelsministerium hat dem Civil ingenieur Rudolf Stummer von Traunfels die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine eventuell als Dampf-Trambahn auszu-führende Locomotiv-Eisenbahn von der Südbuhn-Station Mori über Areo nach Riva auf die Dauer von sechs Monaten ertheilt

Dampferverbindung Triest-Cattaro. Um den vielfacb ausge-sprochenen Wünschen der Handelskreise zu entsprechen, wird Mitte April eine neue Eildampfer-Verbindung Triest-Cattaro activirt. Die

ganze Strecke wird in 39 Stunden zurückgelegt werden.

Oesterreichtsche Staatshahnen. Mit 1. April 1. J. tritt der
Nachtrag III zum Tarif vom 15. Juli 1883 für den internationalen Rundrelse-Verkehr zwischen Italien einerseits und Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Belgien, den Niederlanden und der Schweiz andererseits in Kraft. Nebst Ergänzungen der Bestimmungen des Haupttarifes, dann Aenderungen und Berichtigungen sowie Aufhebung bestehender Tarifsätze enthält dieser Nachtrag neue Anschlussbillets für den Rundreise-Verkehr mit Italien nach den Uebergangspunkten Luino und Chiasso via Arlherg - Gotthard.

Oesterreichisch - angarischer Lloyd. Der Oesterreichischungarische Lloyd ist bei der Wiener Börsekammer um die amtliche Notirung seiner neuen 4% igen Goldprioritäten elugeschritten, worüber

das Coursblatt-Comité demnâcht Beschluss fassen wird.

Oesterreichisch . Ungarisch . Schweizerischer Getreidever-Oesterrelchisch - Ungarisch - Schweizerlsicher tettreldever-kehr. Zum Ausnahnetari IV vom 1 Mai 1885, für den Transport von Getreide etc. zwischen Stationen der Donau - Dampfschiffährts-Gesellschaft einerseits und den Schweizerischen Bahnen andereits tritt mit 10. April 1. J. ein Nachtrag II in Kraft, welcher nene, bezw. abgeänderte Frachtsätze enthält.

abgeänderte Frachtsätze enthält. Südösterrelehisch - Ungarlisch - Schweizerischer Grenzver-kehr. Mit 15 April 1 J. gelangt ha Stelle des gegenwärtig in Kraft bestehenden Tarifes ein neuer gleichuamiger Tarif zur Einführung Ossterrelchisch - Ungarisch - Schweizerisch - Südöndischer-

Güterrerkehr. Mit I. April I. J. tritt zum Theil II. Heft 2 und 3 je ein Nachtrag I in Kraft, enthaltend Ergänzungen und Berichtigungen des Haupttarifes und der Kürzungstabellen.

Miederländisch . Oesterreichisch . Ungarischer Eisenbahn. Verband. Am 1_Mai d J. treten für den directen Verkehr zwischen

niederländischen und österreichlsch-ungarischen Stationen neue Tarife, und zwar Theil II, Heft 1, 2, 3 und 4 in Wirksamkeit. Belgisch-Oesterreichisch-Ungarischer Eisenhahn-Verband,

Am 1. Mai 1. J treten für den directen Verkehr zwischen belgischen und österreichiseh-ungarischen Stationen neue Tarife, und zwar Theil 1 and Theil II, Heft 1, 2, 3 and 4 in Kraft.

Dentsch-Polnischer Eisenbahn-Verhand. Ab 15. März l. 3. ist hier zum Heft 3 ein Nachtrag III in Kraft getreten, welcher ermässigte Ausnahmesätze für Roheisen nach Warschau enthält.

Deutsch-österreichisch-ungarischer Sechafenverband. Zu dem Tarife Theil II, Heft 1, vom 1 September 1884 tritt mit 15, April 1 J der Nachtrag XIV in Krait, welcher eine Erweiterung des Ausnahmetarifes Nr 66 (Pflaumen, Pflaumenmus etc.) enthalt. Dieser Nachtrag ist bei den betheiligten Verwaltungen und namentlich bei der priv. österreichisch-ungarischen Staatseisenhahu-Gesellschaft in Wien, 1., Pestalozzigasse 8, erhältlich.

Oesterreichischer Grenzstations - Tarif, Am 15. Mai 1 J tritt der Nachtrag V zu dem ab 1. Februar 1885 giltigen Tarife für den directen Gnterverkehr zwischen österreichischen Grenzstationen in Kraft. Dieser Nachtrag enthält die Aufhebung der Frachtsätze des Ausnahmetarifes Nr. 9 (für Salz etc.) und ist bei den betheiligten Verwaltungen, namentlich bei der priv. österreichisch ungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft. Wien, I, Pestalozzigasse 8, zu beziehen.

Oesterreichisch - Ungarisch - Schweizerischer - Elsenbahnverband. Im Oesterreichisch-Uugarisch Schweizerischen Eisenbahn-Verband gelangen mit 1. April 1 J. für den Transport von Fracht-Verband gelängen mit 1. April 13. 101 und 14. 101 und 14. 101 und 14. 101 und 15. 101 und der nur beilingungsweise zugelassen sind, bei Aufgahe von oder Frachtzahlung für mindesten 70.0 kg nach Romansborn Iransit für Sendungen unt Bestimmung nach Sudfrankreich und Spanien-folgende Frachtsätze. und zwar im Francs per Tonne, zur Einführung: Von Bedenbak, Satian der Oesterreichneich Lugarischen Staats-

eisenbahn-Gesellschaft und der Dux-Bodenbacher Eisenbahn 45.— Von Tetschen, Station der Böhmischen Nordbahn, und der

Ostdentsch-Ungarischer Eisenbahn-Verband, Am 1. April I. J. tritt hier der Tarif für den directen Gnterverkehr, Theil II, Heft I. in Kraft. Durch diesen Tarif wird der vom 1. Juli 1882 giltig Verhand-Gittertarif, Theil II, Heft I, nebst den Nachträgen I -XIII ausser Wirksamkeit gesetzt.

Rheinisch - Westphäl. - Oesterreichischer Verbaudverkehr, Zu dem ab 15. October 1884 giltigen Tarif, Theil II, gelangt mit 1. April l. J. ein Nachtrag IV zur Einführung. Derselbe enthält unter Anderem die Aufnahme der Station Lettowitz in den Getreidetarif, die Aenderung von Frachteätzen des Getreidetarifes für Stationen der

Kaiser Ferdinands Nordhalm u. s. w. Baverlsch-Oesterreichisch-Ungarlscher tiüterverkehr. Am 15. April L J. tritt ein Nachtrag XIII zum Ausnahmetarif vom 15. September 1879 für den Trausport von Getreide ete zwischen Stationen österreichisch-ungarischer Bahnen einerseite und solchen der Bayerischen Staatsbahnen anderseits in Wirk-amkeit Derselbe en halt Aenderungen und Ergänzungen Näd-Norddentsche Verbindungsbahn, Mit 20. April I. J.

tritt der Nachtrag I zum Berlin-Sächsischen Verbandtarif vom 20. October 1886 in Kraft. Der Nachtrag enthält neue Frachtsätze für Berlin (Central-Markthalle), sowie Berlin (Schlesischen Babnhof), — Exemplare dieses Nachtrages erliegen in der Station Reichenberg und bei der Direction der Nordwestbahn zur Einsicht hereit.

and bei der Direction der Nordwestbahn zur Einsicht hereit.

Questerreichisches Staatbahnens. (Loralzugs Verkehr.) Mit

9. April a. c. tritt eine Vermehrung der Zäge in den Localstrecken

Wien (Westbahnlof) — St. Pollen und Wien (K. F. J. B.) —

Kreus ein. Die hezüglichen neuen Verkehrzeiten sind aus den

bereits affigirten Plakaten, gilty vom U. April, zu erzehen, und sind in diesen Plakaten auch noch jene Zuge aufgenommen, welche mit

12. Mai a. c. hinzutreten. Kaiser Ferdinands-Nordhahn. Die k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordhahn beabsichtigt die Bedeckung ihres Bedarfes an Schienen und Weishenbestandtheilen für den Bau der Linien Kojetein. Bielitz und Bielitz-Kalwarya, und zwar: 17087 et Flussstahlschienen des Profiles C in der Normallauge von 9 m.

60.850 St. - 500's t aussere Winkellaschen c any Playestabl 60.850 456 s t innere c 669.450 . = 1.512 set Unterlagsplatten E 249.500 . -100:55 t 19 mm starken Schienenschrauben 666'ss t Hackennägel 2.058.200 . -6.950 2's t dreilappige Leitschienennägel 3's t dreimuttrige Leitschienschrauben 27 sot diverse Leitschienen- und Unter-Schweisen 3.170 . -3 240 lagsplatten für englische Weichen

345 complete cinfache Wechsel Profil C. 9 Garnituren doppelte englische Weichen Profil C, ferner: 411 completo Flussstahl-Gussherz-Garnituren und schliesslich

die Appretur von 758 Stück Leitschienen Profil A oline Beigabe der Schienen. lm Concurrenzwege sicher zu stellen, und ladet hiemit zur Ein

im Concurrenzwege sieher zu stellen, min naer meint zu zu-bringung diesbezüglicher Offerte ein. – Das Nähere über diese Lieferung kann aus der ansführlichen Kundmachung in der kaiserl. Wiener-Zeitunge von 6. 7. nm 8 e. M. ersehem werden. Sächsische Stantsbahnen, Mit dem 1. April d. J. lisben sich

iu der Oberleitung der General-Direction der königl. Sächsischen Staatseisenbahnen hochwichtige Aenderungen vollzogen. Als Nachfolger des langishrigen Versitzenden der Sächsischen Staatsbalm-General-Direction, Herrn General-Director von Tschirschky Hogendorff, wirklichen Gebeimen Rath Excellenz, welcher am eingangs genannten Tage in den wohlverdienten Rubestand getreten ist, wurde Herr General-Director Hoffmann, seither Geheimer Finanzrath im königl. sächsischen Finanz-Ministerinm, mit der Leitung des Sächsischen Eisenbahnwesens betraut. Der neue Chef der Sächsischen Staatseisenbahn-Verwaltung war bereits früher Mitglied der königl. General-Direction der Sächsischen Staatseisenbahnen und

hat auch im k k Finaux-Ministerium in Elembahn-Angelegenheiten grachwict, es steht hun sonach bei Uchernahme der verantwortungsreichen Stellung ein reicher Schatz praktischer Erfahrungen zur Seite and erscheint delenhalm auch als Vertrauen nach allen Seiten gesechten der Schatz der Schatz der Schatz der Schatz der Schatz der Vertraus harbeit der Schatz der Vertraus der Vertraus

Bodens-Gürtelhahn. Wie verlautet, soll dem Deutschen Reichstage eine Vorlage über eine militärische, mehrere süddeutsche Bahnen verbindende und die Schweiz umgehende Bodensee-Gürtelbahn zugehen. In die Kosten dieser Bahn sollen sich das Reich und die Süd-

staaten theilen.

Welchselbahu-fiesellschaft, Die Weichselbahn-Gesellschaft wurde behufs Verstärkung über Tranporfähigkeit zur Emission neuer Obligationen im Betrage von 1.112 000 Rubel ermächtigt.

ganonier um detrage von der Argenberg verheitung; bei dem Bauch Kenethalberg von der General-Direction der bei dem Bauch Kenethalberg von der General-Direction der Gerare am Beskid warde dem Impector der General-Direction der ökterreichierlen Statebahnen, Anton Su ch an etc. der Tittel eines känierlichen Kathes tarfer, den Beanten der genannten General-Direction, und zura Stanishus v. Ko sin n.k. id. an gelocher Verlienstkreuz mit der Krone; Marimiliah M.e.e.hals ki, Mathias Mold an und Emil R.e.p. a das geloden Verlienst-

Artillerie-Catelesachule in Wien. Mit Ileginn des Schuleres 1887/88 (18. September) werden an dieser Schule circa SO Pikter frei. Hierard Reflectironde missen für den I Jahryang Sontetheologisch und Verzeit und für den II. Jahryang Sontetheologisch und Verzeit und für den II. Jahryang Sontetheologisch und Verzeit und der Schrift nichtig sein. Die Aufmahmagesche im West und Schrift nichtig sein. Die Aufmahmagesche im Weit auf Schrift nichtig sein. Die Aufmahmagesche im Weiten (Arsena) einzweiselnen und können die naberen Aufmahmagesche und Verzeit und V

Eisenbahn-Unterstützungs-Fend. Osterzenning der 10. April Abende findet im Corl-Theater eine Wiederholung der Instigen Posse: "Ein toller Einfalle zu Gunsten des "Eisenbahnbediensteten-Unterstützungs Fonds» statt. Den Schluss bilden die scheinwerthen Darstellungen der Miss Leona Dare.

LITERATUR

a) "Katechismas für den Welchensteller Dienst- and b) "Katechismas für den Bahnwärter-Dienst-, Von E Schubert, Betriebs Inspector, Vorsteher der Bau-Inspection Görlitz, Wiesbaden.

Verlag von J. F. Bergmann.

Mit des vorliegenden kleinen Haudbüchern hat der Verfasser den Verwein gemacht, den Weichenstellern um Dialmäteren die Möglichkeit zu bieten, sich über das für ihren Beruf Wissenswerthe in entsprechender Weise Beleinung beden zu können. Die Instructionen welche uisee beiden Kattgorien der Eisenhahn-Bellienstelen letzeifen, welche uisee beiden Kattgorien der Eisenhahn-Bellienstelen letzeifen, welche uise der Sassechildungen Geltung in den Katten die eff assechildungen Geltung in den Katten von der Verstandinist, zerstrent. Sich dieselben mithaun heranassasselten, darn fehlt den Weichenstellern und Bahnvärtern bei ihren anstrugenden Dienste die erfonderliche freie Zeit und oft anch das richtige Verstandinist, zerstrent bei beiden dem in der Prasie durch (seschheide, durch Belebrungen Seitens der Isahnanfeder zerspectire fresenbeite, durch Belebrungen Seitens den Isahnanfeder und nangefahrer Weig des Einterrichtes?

Diesem Uebelstande anchon Schubert's Katechismen alexabellen. Sie bieten nicht inen Erastz, sondern unr einen Auszug der sichtlichen Instructionen, und wenn den hetzteren auch die Vorschriften der prozesischen Statatbahnen zu Grunde liegen, so erscheint doch die überwiegende Mehrzahl der Fragen und Antworten von ganz allge meinem lutersese, indem dieselben Gegenstande betreffen, die zu Mindesten auf dem grossen Gebiete des viereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungener vollkommen gleiche Behandung erfahren.

Wir erwähnen uer, um hinrichtlich dierer letteren Benerkungen einen Beweis in führen, aus dem Katechinum für den Bähnstärer. Dienet die Capitel über Rechte mid Pflichten des Bähnstärter ab Poliusibennten, über den Barricen-Dienet, dher Eisenbahnsigual, die Fleischahnsigual, die Perhachehns Schiebelchinum. Centesiughabsen Signab, die Breitenberen Schiebelchinum. Centesiughabsen, Wasserknies und Lademasse. — Die Spruche ist auszert reihlicht, die Darstellung Allar, so rercht der Bildung Jenner angemessen, für wieden die Keinen bereits in dritter, bezw. in zweiter Auflage erschienenen Handlücher ausschlichten von der Schieben der

The same of

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

XXII. Clubversamutung am 5. April 1997, Vice-Präsident General-inspector R in bo č. v eröffnet die Versamutung und ladet, da keine weiteren geschäftlichen Mitheilungen vorliegen. Herm Inspector Adalbert x. Be'rt a. ein, den angehunigten Worting zu grässt, die Tribane und hält einen sehr interessanten Vortrag ber von der Schaffen und der Cultur geschlichtes. Die Ausführungen des Reshaers wurden befülliget aufgenomten, und ankatte der Vorsteunde dem Gelier mit folgenden Worten: «Uner gehrter Clubmigfiel Herr von Mert a hat bereits zu wiederholten Maten von dierer Nölde aus gewerden und um stets durch seine hatten von dierer Nölde aus gewerden und um stets durch seine heutigen Vortrag hat er sich den Anspruch auf unsem aufriehtigsten Dank erworben.

siliemit schliesse ich, geehrte Herren, den heutigen Vortragsbend und die diejshrige Vortragessison, womit jedech nicht gesagt sein soll, dass auch die Ctublocalitäten geschlossen worden. Sie werden daher frendlichtet gebeten, diese in der Folge nicht zu vernachlüssigen. Zum Schlusse rafe ich Ihnen noch "auf ein frendiges Weierpreiten" Jus. (Jebbarte Beifall.)

Sodann erfolgte Schluss der Versammlung.

Die Herren P. T. Clubmitglieder werden höflichst ersucht, etwaige Adress-Aenderungen der Clubkanzlei behufs Richtigstellung des Mitglieder-Verzeichnisses gefälligst ehestens bekanntgeben zu wollen.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Vereine, Oesterr. ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfreunde.

Anwelsungen, and Pacqueteine in k. k. priv. Carl-Theater in deux and its Halle emissionen Preise. And Grand der Anweisungen werden an der Cassa auf Wunch auch andere Sitze ausgefolgt, inswert soller verfighenr sind. — S. wird aufnureksam gemecht, dass nur die mit der Undirma abgestempelten Anweisungen Billeta ungefolgt. — An bleistnämmer bereite mit der Cassa keine Billeta ungefolgt. — An bleistnämmer schen mit der Cassa keine Billeta ungefolgt.

Entree - Anwelsnagen für die Ausstellung des Kunstgemäldes sbie Leben studdene von Prof. E. Neide zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Aawrlsungen für Båder zu ernässigten Preisen, u. zw.; Voll-, Wannen- und Danapfbäder im Dianabade, Eszterhäxybade und Margarethenbade.
Sub-Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und

Nub - Abonnements auf im Club auflegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkauntei eutgegengenommen und es können daselbst die Herren P. T. Clabmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einselnen

Begfinstigung der P. T. Clulonitglieder und deren Familieu-Angebeitge (Frauen und Kinder) beim Gebräuch der Wassereur im Ensterharbade (Abenmenne auf 10 Froeduren per 4 fb.) gegen Legitimation, welche von Clubprisidium auf schriftliches Aussichen ausgestellt wird.

Die Firma Weldler & Budle, k. k. landesbefugte Leinenund Wäsche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13. gewähren den P. T. Clubmitgliedern bei Einkäufen von Erzeugnissen ihrer Fabrik sowohl, als auch von echt Professor Jaeger'scher Normal-Wasche einen Nachlass von 10%, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt,

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanitsch, IV., Leiben-frostgasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise ein-geräumt und auch von Fail zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. Naheres in der Clubkanzlei zu erfragen



Pulsometer

mit Pendelsteuerung für Wasserstations-Anlagen.

Einfachste billigste Dampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschine — Ucher 5000 Stäck im Betriebe. Wird auch leilweise zur Auspumpung von Bangruben und Schächten abgegeben. Preis-Courant, Kosten-

voranschiage und Auskunfte gratie und franco. CARL EICHLER, TOTRAIS C. Henry Hall.

Wien, I., Fichtegasse Nr 9.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 📸 u. Armee-Lieferant,

PRAG.

S. ROTHMÜLLER.

Inhaber v. Lohr. FABRIK

bahntechnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

II. Nordbahnstrasse 7. WIEN II. Nordbahnstrasse 7.

Für Eisenbahnen.

Putzfāden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Sācke.

Erste österreichische JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Mr. 22

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl. Petroleum, Gasöl und Putzfäden liefert für Elsenhahnen

S. Klauber WIEN, II., Untere Donaustrasse 25.

KARPELES & HIRSCH EDITIO



Kork-Toppiche für Eisenbahn - Waggens, W C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE. WIEN, I., Kolowratring Nr. 3.

JULIUS JUHOS & COMP.

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, Eisengusswaaren, Gewalzte Bauträger os inlindisches Fabrikat nach den Ty genietete Träger, Bauschisnen, usseiserne Säulen und Schläuche.

Stabelsen, Pagonelsen, Universal - Flacheisen, Schwere Bleche und Feinbleche, Schmiedeiserne Röhren, Guss- und Blechemail-Geschirr.

ACH & COMP.

Specialisten für Signalisirungs- und Beleuchtungs-Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen ad Tramways. WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE WENN,

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann får Berg- und Hüttenwesen 10311



Eiseabahn-Unternehmungen empfiehlt eich JOSEF SCHEBEK,

bürgeri. Tapezierer und Decorateur. Lieferant der k. k. Staatebahn Ferdinands-Nordbaha, Midbaha, Lemberg-Czernowitz-Janey Eisenbaho Ferdinands-Nordbala, Midhalm, Lemberg-Casernewitz-Jaszy massnoane etc.
Wien, IV. Bezirk, Wieden, Viktorgasse Mr. 12,
100kl;
Kete der Karolinengasse Nr. 37.

SCHMID & HALLAMA

Ingenieure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. to Munchen and Linz.
Technisches Bureau für Eisencunstructionen, Eisenbahn- und Strassenbrücken, Serundarbahren.

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. iaudesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten.

WIER

I. Bez., Tuchlauben 13.

L'Aleferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Eisenbahn-Verwältungen ihre Leinend Wäsche-Pahritate roh, und fertig, und zwar: Leinengradl, Patzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster uns Quilität mbilligsten Preisen

10245

Heinrich Same

Patent Blechgitter-Artikel, sh Parioten 1 steps 1 step

Bisenbaba-Hölele, sowie Finenbetreifer für Burann. – Fabrik: Winn, III Ben. Banmganes Br. 30. – Privi-Cornais suf Verlange.

10248

Waggon-Heizungen,

Dampf-Niederdruck-Heizungen, Dampf-Hochdruck-Heizungen,

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgobäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

A. Wiban & Söhne,

Nieten-, Schrauben- und Schraubenmuttern - Fabriken

Floridsdorf b. Wien und Gradenberg, Steiermark.

Fabrication von allen Gattungen Nieten, Schrauben. Hakennägel etc; Press- und Schmiedetheile, Schraubenund Sicherheitskupplungen für Waggons etc.; Schmiedestücke, rob und appretitt für Maschinen; Dachstuhl-Gesnätre etc.

Kais. königi. ausschi. priv.

102.0

Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur.

Rielakitto fir alle Sisingstinnen — Aubenverung einbaltefer Sisinstitud Büldhauer-Arbeiten, ausgatretuner Bitgenortufan, — Bildhauer-Arbeiten, Kanatstein-Papadan auf Siegenorturat — Pelirte Steinplatten fir Wachverliedengen i Einenbalan Vostibul eine Beinnettich, Trockenlegung nassor Wände.

Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Farben ser Harstelleng witterung-beständiger Wendmalereten etc.
Wetterfeate waschbare Façadejarben.

Wien, I., Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



Bosto Anlage, Einfachsto Construction.
L. & C. Steinmüller,
Gummerabach (Scholaprovins).
Voctoter: Julius Overhoff,
Wies, 18., Schleifschilgasse 4. 19864

BAECHLE & CO.

Maschinenfabrik
WIEM, 1993
Landstrasse, Wassergasse 3,
empfablt ein reiches Lager in
Locomobilen und fransporfablen

Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pferdekräften.

Schonker & Comp.

Spedition u. Commission

WIEN 10100 Stadt, Zelinkagasse 14.

Blasbälge und Feldschmieden



10223

sowie alle Gattungen Schwiederen und Schwieder-Werkzeuge, Bohrmaschinen, Reifbiegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternehmungen, Bauunternehmer, Fabriken, Schmiede, empfiehlt

empfichlt

die k k. priv.

Hof- und Armre-Blasbalgu. Feldschmleden-Fabrik

artsiteriede,

Josef Schaller in Wien.

IL, Rothensterngases 2L.

TLACH & KEIL

in Troppau Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hnumerwerke, Druhtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei

liefers für

Eisenbahnen und industrielle Etablissoments

Brähle am elektrolylischem und raffeirtem Kapfer, Riesadrähte
bester Qualität, Kupferbieche and Tiefvaaren, Ziubbieche und
Fieltes und hatte in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgusse Nr. 10
boständig sortirtes Lacer von Kapfer und Eisendrählen, Kupferloost
blechen und Tiefwaaren.

Distress by Google

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Co. PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG & E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den Patenten Schnabel & Hanning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb. Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggen- und Lecemetiv Drehscheiben, Schiebebühnen für Handbatrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydraniische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschinen speciall zum Betriebe von Dynamos.

Buskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Belenchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Locomotiv-Signalvorrichtung für Localbahnen.



Latowski's Patent - Dampf - Läutewerk.

Angewendet ausschliesslich von den Ungarischen Staatseisenbahnen, von der Ungarischen Nordostbahn (besonders belobt), von der österr.-ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft, Lemberg-Czernowitz-Jassy-, Aussig-Teplitzer Eisenbahn-Gesellschaft, Mährischen Grenzbahn u. A.

Zuverlässigste Signalvorrichtung für Localbahnen.

Zur Vermeidung von Unfällen; für die grösste Betriebssicherheit. Behördlich empfohlen.

Angewendet bei allen Dentschen Bahnen gegen 2000 Stück in 5 Jahren.

Robert Latowski. München X.

Auskunfte, Prospecte und Leichnungen kontentos, Vergleiche die Aufratze in fir. 16 und 51 der "Gesterr. Eisenbahn-Leitungst

ALEX. FRIEDMANN, WIEN, II., Am Tabor 6,

Fabrik von Injectoren, Ejectoren und sonstigen Strahl-Apparaten. Auswärtige Fabriken und Filialen:

Budapest, Brüssel, Paris, London, Manchester, Glasgow, Rom, St. Petersburg, New-York. 70.000 Friedmann'sche Injectoren im Betriebe.

Friedmann's neuester patentirter Automatic-Injector.

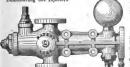
- Vollkommen selbstthätige Wasserregulirung,

Eindfisiger, bostconstruirter injector mit geradliniger Wasserbewegung, also Fortfall jedweder bei anderen Injectoren-Systemen durch Wasserumkehrungen varursachten Effectveriuste durch Stoss und Reibung des eisewassers.

Spelsens.

Expenses Masser bis zu 70° C. und saugt auch kaltes Wasser his zu 6 m Höhe au, Ausgestatte mit den Versägen einer successiven Dampferöffnung im Injecter selbst, also vollskommen Ombhöngigkeit von der Haudhbaug de Kesetdampferoulier alle Schaussen der Haudhbaug de Kesetdampferoulier alle Schaussen der Abselut automatische Wasserregellrung bei allen Dampfannungen und zusigen Wassertenpraturen. Denklare einfachste Haudhabung und däusserst leichte Control und Zugänglichkeit der Düsen ohne

Damontirung des Injectors Fortfull der Schlabberverluste während des



Regulirbares Anwärmen des Tenderwassers. Garantirt grösster Nutzeffeet. Friedmann's Ejectoren

zur Einrichtung der Wasserstationen für Ej-etoren-betrieb. Einfachste Handhabung, sicherstes Functio-niren öhne Ventile oder sonstige bewegliche Theila. Ejectoren bönnen auch auf der Locomotive moutirt sein und saugen bis zu 6 m Höha an.

Friedmann's Vacuum Ejectoren für Vacuum-Bremsen und zum Erproben von Vacuum-

Bremsleitungen.

Saugender Locomotiv-Injector



Eisenbahnsignal-Bauanstalt MAX JÜDEL & Cº IN WIEN

IX., Berggasse Nr. 14.

Ausführende Fabrik:

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-Action-Gesellschaft

vormals H. D. Schmid in Simmering.

BUDAPEST:

General Repräsentanz f. die Länder der ungarischen Krone

Gottfried Eder, Central-Inspector i. P.,

VI. Podmaniczkygasse Nr. 12.

Ausführende Fabrik:

GANZ & Co.

Eisengiesserei- und Maschinen-Fabriks-Actien-Gesellschaft.



PD:007

Versicherungs - Gesellschaft

mit einem Gewährleistungsfonde von

Fünf Millionen Gulden österr. Währung

- Obernimmi nachotehande Versicherungen is geren Schäden, welch-deren Brendeler Hillschitz, were derer der Leisben.
 Nichteriesen auf Aureidenen sich der sied Wichtschaftliche Schaden, SteinerNichteriesen auf Aureidenen sich der sied Wichtschaftliche MansMaschinne. Einrichtungen von Branzerien und Brennamene, Nerklangen,
 Mobals, Wasche, Kiedern, Gestlichschaftlie, Wassensiegen, Vals., Auflich
 Schwere auf Trieste vertrecht werden.
 Selweren auf Trieste vertrecht werden.
- werden; c) gegen Schläden in Palge zufälligen Bruchen der Spiegeligkier in Magazinen, Bi derheren Kaflechtosern Siden und sonstigen Localitäten;
- of person Schalers in range strangen arrectes our spage-grader in Regarders, ill derborem Kalleshavern Siden und onestigen Locatitates.

 d) perco Schäden, welchen Traesportgüler nod Transportsultel auf der hobes See, zu Londe, auf Eisenbahnen und nuf Flüsnen eongreitzt nind;
 Socrersicherungen sowohl jest Dampfer als per Segelachtiff von auf sach allen Richbrungen;

 9 green Schäden, welchn Bodon-Rraeugnisse durch Hagelschlag eriniden können, und andrich
- und andicht fi Capitalism end Pessionne, anhibar bei Lehneiten der Versicherten ndes nach dem Tode derselben, sowie auch Kinder-Ausstatingen, zahlbar im achtzeinten, waranngelen oder viernadwannigsten Lebesjahre.
- Vorkommende Schäden werden sogleich erhoben und die Bezahlung sofort veranlasst.

Prospecta werden osentgeitlich varabfolgt und jede Anskunft mit grösstes Bereit-winigkeit ertheilt im Central-Bureau: Stadt, Riemerstrasse 2, lm 1. Stock, aowie auch bei niles General-, Hunpt- und Special-Agentes der Gn-ellechnit

Der Prision v. Schneid liege Altrad in Siem-Belferberteit.
Der Prision v. Schneid liege Altrad in Siem-Belferberteit.
Den Verwaltungsrübter Franz Kiein Preils. v. Wiesenberg, Jahann Preils.
Liebleg, M. & Chatastenend, Cori Gundaler Prisi, v. Sutters, Frand Freils
v. Harring, Dr. Albrecht Hiller, Christian Heim, Merquis d'Auray,
Der General-Derretter: Louis Nockowica.

Maschinen- u. Waggon-Fabriks-Actien-Gesellschaft

Simmering bei Wien.

Vorm. H. D. Schmid.1

(Gegründet 1831.

Haunt-Erzeugnisse: Dampfmaschinen und Dampfkessel aller Systeme

Fabriken and Wasserstations - Einrichtungen. Drehscheiben, Schiebebühnen etc.,

Eisenaboüsse.

Eisenbahn- und Tramway-Wagen aller Gattungen.

Draisinen.

Schneepflüge für Eisenbahnen und Strassen, Patronen und Geschosse.

MEIDINGERÖFEN H. HEIM, Dobling bei Wien.

Mit neuten Preisen primitit:
Wien 1873, Cossel 1877, Serlishaus 1877, Peris 1878, Wels 1878,
Teplitz 1879, Wieo 1880, Eger 1881, Triest 1882.

repuis 1576, new 1500, ager 1501, 1918 1592.

Riederlage: Wien. I., Michaelerplatz Nr. 5, frühr I., Körntaustraus Nr. 48.

Budapest, Budarest, Mailand, Thorsthof. Strad Lipeani 90. Coree Vitt. Emananele 38. revieum, ottes sipetas 95. Cera Vitt. Emassele 38.
Vorzüglichete Egguire, Tüli- and VostliationsOefen für Bureaux, Warteelle, Wohnräume,
Schulen sie in enfether ond eiegaster Austätting.
In Gestersche Ungern werden von 30 Sahnanstalten
908 Oefen unserve Fabrikatee in verschiedenen Gelauder verweedt.

baden verweidet.

Hotzung mehrerer Zimmer durch nur Einen Ofen.
Onatrai-luntheisungen für geste Gebäude.
Onatrai-luntheisungen für geste Gebäude.
von nnierer Fabik 13 Niele au Kreinhalme und für sämmliche Samiläbenige des 1. Nieler Arrars und den oder Maltecer-Rittererdene geliefert.

Beharman der Feirel.

MEIDINGER-OFEN
HALTEN MEIDINGER-OFEN
HALTEN MEIDINGER-OFEN
HALTEN MEIDINGER-OFEN
HALTEN MEINE MAN MEINE MEINE

Unser Pahriket hat and der Innesseite der Thuran unsere Schutzmarks eingege Prospecte und Preistuten greite und france.

Marken- und Musterschutz ALLER LÄNDER PATENTE Marken- und Musterschutz
ALLER LÄNDER
erwirkt das behördt. oonoessionirt

Erste Privilegien-Bureau. Gegründet Im Jahre 1851. Gegen 9000 Patenthesorgungen. Telefon Nr. 526.

LER WIEN.

b: "Erfindunge-Schutz" von C. O. Paret, Veriag van Lehmann & Wentsel,

B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse.

Fabriken: Hannover und Wien.

Filialen in allen industriellen Ländern.

Körting's Universal-Injector, doppeldusiger, bester Wasser von 70° Celsius. Wabrend des Speisens kein Schlapperwasser Verlust.

Körting's Wasserstations - Einrichtungen

mit Pulsometer oder Ejecter; mit Locemotirdampf und directem Dampf atationärer Kessel. Eine sehr grosse Anzahl im besten Betrieb. — Wir befarsen uns speciell mit der Enrichtung deratiger Anlagen, übersehmen die complete Lieferung gesam nach den Bestimanungen des Vereinde Deutscher Einenbahn-Verwaltungen.

Körting's Rippenheizkörper für Werkstätten und Bureaux, sowie Wohnungsbeizungen mit Abdampf, directen Dampf, warmen Wasser und Calorifers. Wir richten

Waggonheizungen. Ventilations. Aberiausen mit Rippenheizkörpern ein, es befindet sich bei diesen kein Regulirtheil in der Heizung, daher kein Undichts erden und Reparatur, sehr einfache Regulirung durch Auf- und Zustellen der Luftklappen vom Coupé aus









Friedrich Weichmann's Wtwe. Wien

Special-Fabrik für

Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechansrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

II., Körnergasse 5,

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Burcan-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten.

Type der k. k. österr. Staatsbahnen, eires 10.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen,

Stations-, Veranda- und Vestibul - Laternen etc.
Complete Elarichteng für Postambalnar. Wagen anch Vorschrift.

B. Samuliche in leister Zelt enszegleife Kinnbahlinien, dersater die h. I. gelisiehe Transversibahe
and Althorpish, weiter we mir ausgericht.









Portland-Cement

Kufsteiner hydraul, Kalk Schottwiener Stakkatar-Gyns

Cement - Pflaster - Platten

für Bahnhöfe, Einfahrten, Küchen, Vestibules, Gänge etc.

Marmor-Mosaik-Platten

für Vestibules, Gänge, Küchen etc., ebenso eingelegte Marmor-Mosaik-Platten feinst geschliffen und auch polirt.

Betonirungen. Stall-Einrichtungen, Kanalrinnen-, Pissoirs-Einrichtungen, Brunnen-Einfangungen, Brunnengerände etc. etc. 10116

Französische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge. Bohrmaschinen, Drehbänke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen

mit Sfacher Leistung. General-Repräsentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstrasse Nr. 5.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille



bloider, Distinctionen in Uniformsorten jeder Ari mannenter Vorschrift zu coolunter

NATIONAL PROPERTY.

MORITZ TILLER & Co.

h h. Hoflieferanten. - Inhaber der Ersten öst.-nng, und serbischen Untformirunge Austalten "gur Kriegsmedaille".

Wien, VII., Mariahilferstrasse 22, - Budapest und Beigrad,

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogeniampen, System »Křižík & Pitte«. — Kraftübertragungen eigenes System. — Verbesserte Dynamo - Maschinen grösster Leistungsfähigkalt. 10000

NIEDERLAGE: 11 Kärntnerstrasse WIEN.

Wieden, kl. Neug. 15, 17, 19 und STEIN a. d. Donat

ETABLISSEMENT

Einrichtung von Eisenbahnen, Bau-Unternehmungen, techn. Bureaux.

Erzeugung von Indigopapier u. Telegraphenrollen. General-Dapot für Centerreich-Ungarn

. Winterbottom's Imperial - Pauselein wand Eckstein's Pause-Pergament.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-10971



Excavatoren (Trockenbagger)

> auch unter Wasser sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abträge erhält der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette. Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden

Betriebskosten: 60-70 Mark incl Kohlen-verbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für

Fluss- und Seebaggerung.

Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land

Greifbagger, fahrbar und als Dampf-Drehkrahn construirt. General Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten:

E. Bierenz, Wien. I., Mölkerbastei 14.

Eigenthum, Heranegabe und Verlag des Club-österz. Kisenbahn-Beamten.

Bedacteur: Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDL.

Druck der "STEYRERMURL" in Wien. Für die Bruckerei verantwertlich; ALBERT PIETZ.



Hiezu eine Beilage der Firma B. & E. Körting in Wien.



Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Abonnements und Inserate werden angenommen in Administration

WIEN, 1., Eschenbachgasse 11. Redaction .

WIEN, 1., Perhesbachgases 11. träge werden nach Vereinbarung beturiri mageripge werden nicht aufückgenteilt. ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

Abonnement Incl. Postversendung

in Oesterreich-Ungarn: Carrithris 6 5. - Hattish Für das deutsche Reich: brig Mark 18 Hattifabrig Mari

Im übrigen Auslande: Einzelne Nummern 15 kr

Nº 16.

Wien, den 17. April 1887.

X. Jahrgang.

Die Goliath-Schiene.

Als man vor Jahren mit der Einführung von Stahlschienen begann, haben es die Eisenbahnen, namentlich in Hinblick auf den damaligen Preis des Stahlmaterials für zweckmässig erachtet, das Profil der Schienen leichter zu halten, was umso unbedenklicher war, als eine Stahlschiene von entsprechend schwächerem Profil noch immer eine erheblich grössere Festigkeit darbot, als die zu ersetzende eiserne Schiene. Seither haben sich jedoch die Verhältnisse ganz wesentlich geändert, indem einerseits der Preis des Stahles rapid gesunken war, während anderseits der Verkehr auf einzelnen Bahnen bedeutend zugenommen hat; nichtsdesteweniger sind die Verwaltungen namentlich der continentalen und amerikanischen Bahnen bei dem ursprünglich angenommenen leichteren Profile geblieben und fussen zumeist noch immer auf dem Standpunkte, dass dasselbe in Folge der grösseren Bruchfestigkeit des neuen Materiales den Anforderungen genüge.

In jüngster Zeit hat nun der schwedische Ingenienr Ch. P. Sandberg, der sich mit dem Gegenstande vilfach beschäftigt und über eine langjährige Erfahrung zu verfügen hat, vielfach Anlass genommen, mit allem Nachdruck auf das Verwersliche der Tendenz, das Gewicht der Schienen im Verhältnisse zur grösseren Festigkeit des Materiales zu verringern, hinzuweisen, und ist ein eifriger Verfechter des von den Engländern schon seit einiger Zeit eingeschlagenen Weges geworden, die durchaus schwere Schienen verwenden und bei denen bereits Stahlschienen bis zu 45 kg. pro lanfenden Meter vielfach in Verwendung sind. Die hauptsächlichsten Gründe, die er für die Vergrösserung des Gewichtes anführt, sind die, dass die Ansprüche, welche jetzt im Vergleiche zur früheren Zeit an den Oberban gestellt werden, desshalb wesentlicher gesteigert worden sind, weil das Gewicht des rollenden Materiales und die Fahrgeschwindigkeit ganz beträchtlich zugenommen haben. Wenn eine Verstärkung des Oberbaues durch Einlegung einer grösseren Anzahl von Schwellen auf dieselbe Länge vorge-

nommen werden wollte, wie dies auch theilweise geschehen ist, so sei diese Massregel doch nicht rationell, da man mit der Nachgiebigkeit des Ballastes rechnen müsse; vielmehr liege der einzige Ausweg in der Verstärkung der Schiene, wodurch dieselbe in den Stand gesetzt wird, die Stösse aufzunehmen und auf mehrere Schwellen zu. vertheilen. Und um in dieser Beziehung auch zugleich concrete Vorschläge zur Verbesserung des Oberbaues zu machen, hat er ein Profil einer Vignolschiene aus Flussstahl mit ungefähr 50 kg. pro laufenden Meter construirt und zur Anwendung empfohlen. Die von Sandberg theils in Vorträgen, theils in Abhandlungen niedergelegten Ansichten haben in Fachkreisen nicht verfehlt, grosses Interesse hervorzurufen, sowie sie denn anch bereits einen thatsächlichen Erfolg zu verzeichnen haben, indem in Belgien eine Versuchsstrecke in Herstellung begriffen ist, auf welcher Schienen verwendet werden sollen wie sie in gleicher Stärke wohl noch nirgends in Gebrauch gekommen sein dürften. Wie nämlich aus einer uns von dem Professor A. Huberti in Brüssel zur Verfügung gestellten Abhandlung, in welcher er den gleichen Gegenstand behandelt, hervorgeht, hat der dortige Eisenbahn-Minister über Autrag der berusenen Kreise die Verfügung getroffen, dass ein Versuch mit Vignolschienen von ungefähr 50 kg. per Meter gemacht werde, und wurde das Werk J. Cockerill in Seraing mit dem Auswalzen dieser Schienen betraut Das genaue Gewicht des neuen Profils, welches vom Ingenieur Flamage ausgearbeitet worden ist, wird sich allerdings erst nach dem Walzen constatiren lassen, zumal doch die Dichte des Materials innerhalb gewisser Grenzen variabel ist; nach der Calculation, dürfte das Gewicht bis auf 52 kg. kommen. Das Profil dieser, neuen Schiene, welche die Belgier mit dem Namen »Goliath .- Schiene bezeichnet haben, und die in der beigefügten Zeichnung dargestellt ist, hat folgende Hauptdimensionen: Höhe der Schiene 145, Breite des Fusses 135, mittlere Höhe des Kopfes 49, Breite des Kopfes 72 und Dicke des Steges 17.

Die Schienen werden in einer Länge von 9 m ausgewalzt, und wird jede auf 12 imprägnirten Eichenschwellen ruhen, wobei auf jeder Mittelschwelle zwischen Sitz und Fuss der Schiene eine Unterlagsplatte eingeschaltet sein wird, während die erste und zwölfte, also die Stossschwellen, solche Platten nicht erhalten werden. Am Schienenstosse sind die Laschen unten horizontal verlängert, so dass sie den eigentlichen Schienensitz verbreitern und dadurch eine entsprechend grössere Auflagefläche darbieten. Der Druck des Schienenfusses auf die Unterlagsplatte übersteigt nicht 0'42 kg. pro 1 mm, wenn die Last als vertical wirkend gerechnet wird; der Druck auf die aussere Schienenkante beträgt 4 kg., wenn man den Horizontalschub gleich ein Drittel des Gewichts annimmt. Bei den gegenwärtig in Belgien in Verwendung stehenden Schienen betragen diese beiden Ziffern beziehentlich 0-71 und 9-2 kg. Weiters beträgt der Druck der Unterlagsplatte auf das Holz bei verticaler Belastung 0.24 kg. und bei der Annahme eines Horizontalschubes von 1/2 derselben O.50 kg. an Stelle von O.45 kg. und 1 os kg. bei den gegenwärtigen Geleiseanlagen. Diese Zahlen geben insgesammt eine Erhöhung des Widerstandes um 100%.

Der Lascheuverbindung ist eine besondere Aufmerksamkeit geschenkt, indem man bestrebt war, dieselbe so widerstandsfähig als möglich zu construiren. Die Neigung der Sittflächen der Laschen an den Schienenfüssen ist zur 1:5 genommen worden, welche schwache Neigung die Solidität der Verbindung ausserordentlich erhöht, da im anderen Falle mit der grösseren Neigung des Schienenfüsses auch die Verbindung leichter gelockert wird. Endlich sind anch die Tragflächen der Laschen entsprechend gross gewählt worden, indem sie mit ihrem unteren Theile ihrer gesammten Länge nach auf dem Schienenfüsse aufliegen und oben einen Wulst, von 72 mm. Breits haben Die Laschen sind in Winkelform bergestellt, ruhen an den äussersten Enden mit ihren unteren Flächen auf den Stossehwellen und sind mit 52 mm. starken Bolzen verbunden.

Die Befestigung der Unterlagsplatten erfolgt durch Schraubennägel (tire-fond), und glaubt man, dass durch diese Befestigungsart gegenüber der bis jetzt auf den Linien der belgischen Staatsbahnen ausschliesslich mit Hakennägeln erfolgten Befestigung eine grössere Stabilität zu erreichen sein wird. Jede Platte, zwar mit drei Löchern versehen, wird nur mit zwei Schraubennägeln befestigt; das dritte Loch dient zur Reserve, um einen dritten Schraubennagel dann einführen zu können, wenn einer der ersteren versagen sollte. Bei der ganzen Anordnung für die Befestigung der Schiene war man bestrebt, die Wirkungen des Horizontaldruckes auf die Auflageflächen zu übertragen und letztere ausreichend gross zu wählen; der Horizontalschub wird hier durch eine besondere vorstehende Kante auf der Platte aufgefangen, was bei dem alten Systeme, bei welchem die Hakennägel den Seitenschub aufnehmen müssen, nur mangelhaft geschieht.

Das Verhältniss der Anflageflächen des alten und neuen Systems stellt sich wie 108:650, und beträgt der Druck beim ersteren 23, beim letzteren 3 s kg pro 1 mm², wobei die Annahme an Grunde liegt, dass der Horizontalschuh ein Drittel der Belastung beträgt. Dem Schub, den die Unterlagsplatte selbst ausgesetzt ist, wird durch die zwei Befestigungsschrauben begegnet, die aber nur wenig beansprucht sind.

Auf Grund dieser Verhältnisse und all' der Vortheile der neuen Schienen kommt Huberti zu dem Schlusse, dass ihre Widerstandskraft gegen Durchbiegung sich verdoppelt, der Druck auf die Schwellen sich um 50% verringert hat und dass fast alle Auflageflächen sich um das Doppelte vergrössert haben. Ebenso wird die Dauerhaftigkeit der Schiene doppelt so gross sein, während auch diejenige der Schwelle zweifelsohne eine günstigere sein wird. Der Mehraufwand für die Herstellung des neuen Oberbaues wird nach den heutigen in Belgicn herrschenden Marktverhältnissen mit ungefähr 4 s Francs pro laufenden Meter einfaches Geleise berechnet, unter welcher Voraussetzung die weitere Calculation mit Zugrundelegung dessen, dass für die Zinsen und für den Verschleiss ein angemessener Werth jährlich abgeschrieben wird, zu dem Ergebnisse führt, dass die neue Schiene weit ökonomischer ist, als die bisher im Gebrauch befindliche, die auf den meisten Eisenbahnlinien. welche einen starken Verkehr haben, oder mit einer Schiene von Beschädigungen ausgesetztem Profile versehem sind, in in der Regel vor Ablauf von 20 Jahren ausgewechselt werden muss. Im günstigsten Falle, das heisst dort, wo die neuen Schienen 50 Jahre in Verwendung bleiben würden, beträgt der Unterschied in der Abschreibung nicht mehr als O'045 Francs jährlich für den laufenden Meter einfaches Geleise oder 90 Francs per Kilometer Doppelgeleise. Unter der Voraussetzung einer gleichzeitigen längeren Haltbarkeit der Schwellen dürfte sich dieser Unterschied noch günstiger gestalten, und es wird daher nur einer relativ geringen Ersparniss in der Unterhaltung bedürfen, um diesen geringen Unterschied auszugleichen und nm auch in Betreff des Kostenpunktes der schweren Schiene die Zukunft zu sichern.

Das neue englische Eisenbahngesetz.

Das englische Oberhaus hat die Railway and Canal Traffic Bill durchberathen und an der Regierungs-Verlage manche erhebliche Abanderung vergenommen. So wurde insbesondere der §. 27, wonach das Handelsamt in Streitigkeiten über ungerechte Tarifirung schiedsrichterliche Functionen ausüben könne, fallen gelassen. Interessant war die Debatte über §. 25. Hier wurde neuerlich die Frage der Zulässigkeit von Differential-Tarifen aufgeworfen. Die Regierungs-Vorlage verbietet im Allgemeinen die differentielle Behandlung der Verträchter, allein es ist vorgeschrieben, dass bei der Entscheidung der Frage, ob eine Tariffestsetzung eine angerechte Revorzugung bildet, geprüft werde, ob dieser Tarif nothig war, mu der Eisenbahn die betreffenden Frachten zu sichern. Das Oberhaus-Mitglied Earl of Jersey stellte den Antrag, diese Bestimmung aus dem Gesetze zu eliminiren. Er verwies darauf, wie sehr durch die Differential-Tarife die ausländischen Provenienzen begünstigt werden, so koste amerikanisches Fleisch auf der Strecke Liverpool-London 25 sh. pro Tonne und Kilometer, englisches dagegen 50 sh. Es sei -

so bemerkte der Antragsteller — am zweckmässigsten, wenn man die Eisenbahnen verpflichten würde, alle Verfrächter gleichmässig zu behandeln und Niemanden zu bevorzugen.

Dieser Antrag fand wesig Anklang, und fast alle Rednerbetonten, dass Differential-Tarife nollvendig seien, und das, wom gleiche Meilensätze eingeflähtt wärden, weder die Consumenten noch die Prodincenten im Allgemeisnen siene Vorteile hälten, sondern nur jene Prodincenten, die in der Nahe des Consuminonscrie bleen, ferner die Schifffant. Es komme bei Bestand der Differential-Tarife dahin, dass z. B. Kohle zu einem Satze von ²/₂ d. pro Tones und Maile verfrachtet verde. Wärde man von diesem Satze abgehen, so wärde die von Londen entferente liegende Kohle in London nicht concurrieren, und die Consumenten müssten die Kohle theuer bezählen. Wärde man ube Inlands-Tarife auch auf aulandische Wasen anwenden, so wärden die Eisenbalnen von der Schifffahrt aus dem Felde verschlagen werschlagen.

Auch der Handelsumister trat für die Zulkasigkeit der Differentaltariré ein; wirde man gleiche Mulienkätze einführen, so würden die beimischen Interesson sehwer geschäfigt werden; auf die ausländischen Trevenienzen einfallen gegen den Gesauttransport, an englischen Gütern per 257 ½, Millionen Tonnen nur Transport, an englischen Gütern per 257 ½, Millionen Tonnen und 25 Millionen Tonnen. Man müsse den Eisenbahnen die Megleiche lassen, um sich Prachten zersiehern, mit dem Tarife herabzugehen, andermfalls wärde und der Schifffahrt in die Hände arbeiten.

Bei der Abstimmung fanden sich blos 11 Stimmen für den Antrag des Earl of Jersey, 49 Stimmen traten für die Regierungsvorlage ein. Die Fachpresse ist mit diesem Verlaufe der Debatte sehr zufrieden. Die Eisenbahnen wollen naturgemäss die Differentialtarife, um gegen die Schifffahrt concurrenzfähig zu sein, und sie werden in jedem einzelnen Falle leicht nachweisen können, dass sie ohne die niedrigen Tarife den Transport verloren hatten. Sie sind auch damit zufrieden, dass man sie der Verpflichtung enthoben hat, auf jeder Station alle Tariflisten etc. aufzulegen; die Zusammenstellung würde einen eigenen Beamtenstab erfordern, ohne irgend einen Nutzen zu bringen. Die gleiche, den Eisenhahnen der Union auferlegte Verpflichtung werde von diesen sehr schwer empfunden und die Chicago- and Northwestern-Eisenbahn schätzt z. B. für sich allein die ihr hieraus erwachsenden Kosten auf 80.000 Dollars. In three fetzigen Form wird die Raibeau and Canal Traffic-Bill selbst von dem railway-interest für annehmbar erklärt.

Eisenbahn - Eröffnungen in Oesterreich-Ungarn im Jahre 1886.

| | | ungarn im Jahre 1880. | |
|------|-----------|---|---------|
| | Im Jahr | e 1886 wurden eröffnet: | |
| | | In Oesterreich. | Kilom. |
| 10. | Februar | BöhinKamuitz-Steinschönau | 4:471 |
| 26. | April | Freudenauer Flügelbahn | 1:318 |
| 1. | Juni | Svolehoves-Smecha | 10 004 |
| 4. | > | Segen-Gottes - Okriško | 51:130 |
| 7. | | Wien-Stammersdorf | 11'179 |
| 7. | , | Floridsdorf - Gross-Enzersdorf | 14-918 |
| 13. | 2 | Studenetz - Gross-Meseritsch | 22:273 |
| | Juli | Station Littau-Stadt Littau | 2.22 |
| | August | Bahnhof - Karolinenbrücke | 2.702 |
| 20), | b | Wels-Aschach | 20:335 |
| 29. | 20 | Karolineubrücke- Hellbrunn | 4 995 |
| 1. | September | Röhrsdorf-Zwickau | 4-795 |
| 29 | | Wien-Wiener-Neudorf | 12'856 |
| 1. | October | Graslitz-Klingenthal | 6.083 |
| 1. | | Brack - Petronell | 14.765 |
| 1. | | Kolomea - Peczeniżyn Szczepanowski, s. Ab- | |
| | | zweigung Nadworniańskie przedmieście - Sze- | |
| | | parowce-Kniazdwór | |
| | November | Hellbrunn-Drachenloch | 5.246 |
| 30. | , | Hliboka - Berhometh s. Abzw. Karapcziu-Czudin | 71 761 |
| 1. | December | Peczeniżyn - Kopalnia | 10-931 |
| 2. | | Petronell - Deutsch-Altenburg | 3.641 |
| 22. | > | Wien - Hietzing | 3.331 |
| | | | 300:816 |

| | | In Ungarn. | Kilem. |
|-----|-----------|--|--------|
| 16. | Janner | Maros-Vásárhely Szászrégen | 32.3 |
| 3. | Mai | Decis - Bistritz | |
| 16. | Juni | Varad-Veleneze-Drag-Cseke | |
| 4 | September | Zapresić-Varasd s. Abzw. Zabok-Krapina | |
| 24. | , | Csata - Ipolyság | 31.4 |
| 28. | , | Vinkovce - Bréka. | . 50 |
| 12. | December | Haydu-Nanas - Bükk-Szt. Mihaly | 14.1 |
| | | Varasdin-Csakaturn | 10·s |
| | | | 331 6 |
| | | In Rosnien | |

Buschtehrader Bahn.

Der Verwaltungerath der Buschtbinder Bahn hat beschlossen, der General-Versammlung den Antrag zu stellen, die beiden Unternehmen Let. A. nal Zei. B., deren jede bisber seibstetstänlige Betriebstechungen führt, deuer zu vereinigen, dass für das gesammte Bahnutz nur eine Betriebster Berg geführt bei himze den Antrag der Betriebster Berg geführt bei himze den Antrag der Betriebster Berg geführt bei den Gestammte Bahnutz und der Betriebster Berg geführt bei den Gestammte Betriebster Betriebung und Annehmen Let. A. zur anderen Hälfte den Actionaten des Unternehmens Let. A. zur anderen Hälfte den Actionaten des Unternehmens Let. Betriebster gester gleiche Gestammte diese Verwaltungsrath der Regierung und den Actionaten vergelegt die der Verwaltungsrath der Regierung und den Actionaten vergelegt des Jettiebster Geschlichsteft im Jahre 1868

Akt die Buschteitrader Eisenbahr-Gesellschaft im Jahre 1868 für den Ausbau der ihr neu concessionitren Linien die Ausgabe von Gleichstellung dieser Actien im Auge gefaset und dafür im § 31 Gleichstellung dieser Actien im Auge gefaset und dafür im § 31 Lid is, orgesehenn Gleichstellung der Actien werden der Australia und mannigfachen Unstände haben die Durchführung dieser Actien Gleichstellung der Actien verhieder. Wir glauben Lid is, orgesehenn Gleichstellung der Actien verhieder. Wir glauben Antrag stellen zu sollen. Für das gesommte Bähnuntz der a. priv. Baseitlerhader Bahn umr eine ungeheilte Bärtieberschnung zu fülure nud von dem Gesammt-Ertifsprisse nach Abzug der Betrieberschnung zu fülure aus von dem Gesammt-Ertifsprisse nach Abzug der Betrieberschnung zu fülure und von dem Gesammt-Ertifsprisse nach Abzug der Betrieberschnung zu fülure auch zu der Australia der Australia der Auftragen zu den Reservefonds und der dem Erneuerungs- und Punissonfolm zugewiesenen Betrieber verheibensde Gesammt-Reinertrag der Pensionsforden zugewiesenen Betrieber verheibensde Gesammt-Reinertrag die Actionake Lit. B zu vertheilen. Wir sehen uns zu diesem Antrag dieskahlb bestimmt, weil die urt Verfügung der General-Versammlung stehenden Reinerträgnisse beider Unternehnungen nach dem Rechnungstehenden Reinerträgnisse beider Unternehnungen nach dem Rechnungstehenden Reinerträgnisse beider Unternehnungen nach dem Einenbalm zelnen Fonde des Lit. 4. Unternehnungs welche für das Einenbalm unternehnung verwendet wurden und eben dechalb dem Actien-Capital Unternehnung und des Det de Einenbalmen und eben dechalb dem Actien-Capital Unternehnung und des dechalb dem Actien-Capital Unternehnung und den der Benten-Laufenten den der Austren-Laufen und eben dechalb dem Actien-Capital Unternehnung und den der Benten Laufen-

| zugezählt werden | mússen, und | das Actica-Capital Lit, B mit den abzüglich der Schuld an Lit. A: |
|------------------|-------------|--|
| Lit. | 4. | Lit. B. |
| 9,975,000 | fl kr. | 14,300,000 fl kr. |
| 3,163.067 | | 303.371 . 17 . |
| 19 120 007 | A 10 L | 16 000 071 4 17 1- |

sich bis and eine Differenz von 1.465.203 fl. 68 kr. eberdalls gleichellen, welch lettere Different and daufen aufgewegen würde, dass das Lit. At-Unternehmen am der Vernissung und Amortiastion der Anleichen heute bles mit rund 49ks Percent, das dutternehmen Litt. Be dagegen mit 52 zu Percent participirt, und nach unserem Vornehägen in der Folge die Erfordernisse der Anleihen ans dem Gesammt-Ertängnisse vorweg zu begleichen, somit von den Unternehmungen wirten. Im Himblek auf deu Umstand, dass das Heinfallbrecht der Staates am den Linien Buban-Hestwitz und Weijhylka-Kraling des Lat. At-Unternehmens bereits mit 11. Jäuner 1947 eintritt, während dies bei den anderen Linien, exclusive Krupa-Kelleschowitz, erst mit 5. Marz 1953 statthat, glanben wir besantragen ze müssen, dass die anderen bereits und Verstellen der Staates auf den Erforderingen Erdering der Statten den der Staates auf den Statten den vieler und von Erstelle den anderen Linien, exclusive Krupa-Kelleschowitz, erst mit dadurch nothwenlig werdenden Statuten-Aeuderungen leidglich bis Deze 1944 zu gelein und vom 1. Jäuner 1937 au, falls diesfallt von Bezel 1944 zu gelein und vom 1. Jäuner 1937 au, falls diesfallt von die kisherigen Statuten-Bestimungen wieder aufreiben haben. Die Vortheile, welche durch die Annahmen unseren Antanges unseren Ueber-Vortheile, welche durch die Annahmen unseren Antanges unseren Ueber-

Prag, im April 1887.

Der Verwaltungsrath der ausschl. priv. Buschtehrader Eisenbahn.«

Dem Exposé beigeschlessen ist der Eubsurf der Statuten-Avucerungen, welche im Sinue des Autrages des Verwaltungsuchsteterungen sind, sowie eine Berechnung, wie sieh auf Grund der Bilsaudes Jahres 1886 das Erträgnis der beiden Linden nach den bischrägen
Statten-Bestimmungen und nach dem nesem Medas stellt. Nach den
bischrigen Statuten-Bestimmungen ergütt die Linde A im Jahre 1886
einen Reimertrag von 823.724 fl. Rechnet man hieven ab die Tantienegenet von 243.724 fl. Rechnet man hieven ab die Tantienegenet von 243.724 fl. Rechnet man hieven der Statuten der
bestimmt der Statuten von 823.724 fl. Rechnet man hieven ab die
Auftrag der General-Versamudung verbeilen. Nach dem meen Medas
and die Tantiene-Quote von 329.0 fl., so dass 75.162 fl. ar. verfügung der General-Versamudung verbeilen. Nach dem meen Medas
2%, für den Reservefonde ab, d. i 32-212 fl. und 27,000 fl. für
besone, as verbürben 1,25,1490 fl. Breven entallen auf die Almie
auf die Taltier 19. Bereit entallen auf die Almie
auf die Baltier 775-715 fl. (um 23.094 fl. mehr als nach dem bisbeiten Modays.

Wie verhautet, soll sich eine Gruppe von Wiemer Grossactionären gegen den Vorsching des Verwätungsrathes ausgesprochen haben. Auch die Begierung ist bei der geplanten Veränderung bettieligt, indem einer 7099 Stück Artein des Unternehmens Lit. B eich in ihren Beuitze befinden, und es durfte demnach auch aus diesem Grunde dem Votum der Regerung besonderes Gewicht beitundezen sein.

PARLAMENTARISCHES.

Bericht des Budgetausschusses über die Regierungsorfage, betrefford die neuhritzellehe Ausgleichung des in Etat des Maateelsenbahn tetriches aus der Gebarung der Jahre 1881 bis Se erwasbesom Mehrerforenisses, (Schloss), Auf dies Aufragen erhielt das Subcomité vom Berrn Handelsmintste folgende Auskunft:

»Es ist im Allgemeinen eine parlamentarische Uebung, wenn Gredite überschritten werden, dies mit den Rechungs-Abschlüssen zu rechtfertigen. Ausnahmen bestehen einmal in dem Falle, wenn gar kein Credit hewilligt war, ferner dann, wenn die Ueberschreitungen

kein Credit bewilligt war, ferner dann, wenn die Ueberschreitungen einen solchen Umfang anuehmen, dass sich das Bedürfniss nach

einer speciellen legislativen Vorsorge ergilt
Der hier in Frage stehende Abgang des Staatseisenbalmbetrieles
ist in seiner züfermäseigen Höbe erst bekauut geworden, nachdem
die Rechnungs-Abschlüsse pro 1884 und 1885, welche sich in Folge
der bekannten Uebergangserchäftnisse verzügerten, vorlägen.

Einzelne Posten, so die zur Fondsbildung verwendeten 2,000,000 fl., sind der Regierung und auch dem Abgeordnetenhause schon früher

bekannt geworden.

Nun ist der Staatseisenbahnbetrieb ein so grosses Geschäft, dass einzelne ungünstige Jahre noch nicht eine specielle Vosorce noblig machen, weil es mehrerer schlechter Jahre bedarf, um die Bestände aufzuschern. Zudem bestand vordem die Einrichtung, dass die Gebahrung und Verrechuung des Staatsbetriebes ausschliesslich

lm Hundelsministerium concentrirt war.

Im september 1885 hat sich zuert, als von Seite der Generaldirection der Statsbalmen eine Frankung der Detasion nach Müssgabe der bewilligten Gesammträffer benaprencht wurde, für das Finanzunisterium Anlass gerechen, auf die erentedle Nutwendigkeit einer speciellen legislativen Voroorze aufmerksan zu nachen. Die Aufklärungen, werben das Handelsministerium damales zu geben in der Lage war, fiesen den Gegenstaml geboch momentan weniger actuell erseheinen. Nichtdeslessweiger sunde die Sarbe krinewege fallen gelassen, sondern fortau umansgewetzt im Auge behalten. Man hat zunächt ersegen, obe sicht zwecknafssiger wire, die Assegleichung mit Hilfe der gefanderten Verrechnung der Corponathungen, wie diese sich durch den Uebergang von der kiebenden Budgetirung wach der Laufreit auf das für die Staatsschulig gletzed System der Einstellung und dem Pfälligkeitstermine ergikt, zu bewerkstelligen Nachdem jedoch gegen diesen Vorgang von Seite der Finanzunitretrunas Bedanken erhoben warden, hat die Regierung

sich für die Einbelugung der gegenwärtigen Vorlage entschießen. Ucherschend zu der zweiten Frage der Vorkelrungen gegen eine steuker Weiterholmig ahhlicher Vorkomminise verseise ich vorset auf die Ersparungen, seiche unter Anderen such durch die Aufbaung von zwei Bertielbe- birectionen ausgehabnt sind, ferner auf die Beratiungen, welche unter Beisiebung von Verfretern des Übersten Bechnungshofs bereits kattgefünden haben.

Neben anderen Gegenständen waren es zwei Punkte, die dabei

erörtert wurden;

Ob die beim Staatseisenbahnbetriebe bestehenden Vorschriften über die Eridenz und Ueberwachung der Einhaltung der bewilligten

Credite ihrem Zwecke genügen? In dieser Hinsicht wurde erkaunt, dass die fraglichen Vor-

schriften vollkommen ausreichend sind.

Auch hat die vom Obersten Rechnungshofe vorgenommene Perluatrirung das Ergebniss geliefert, dass die Buchführung der General-Direction als correct und tadellos anerkannt wurde,

neeige neiglich und vielleicht auch winnebenswertt erselicities.

Ueler ein in Laufe der Verhandlungen im Budgetausschusse
an den Herrn k. k. Handelsminister gerichtete Anfrage, wie sich die
Regierung gegennler den vom Subeumit propositien Anträgen zu
verhalten gedenke, und einem hauf gewordenen Bedenken gegennber,
für der Einhaltung einer eurrechten Gebarung abgebon fürften, hat der
Herr Handelsminister Manyini B. z. e. u. e. b. m. erklärt, er habe der
Strung des Subeumitze, in welcher die Resolutionen beschiesen
wurden, beigewohnt und gegen dieselhen dert keine Einwendung erbeken. Der Minister nahn keinen Anstand, namme der Tegerenung zu
gedrücksten Auschauungen und Wänschen berüglich der Prätiminarten
und Bechnungsabeildisse bundliche enlegegenunkennen. Er müsse nur
eine Beschränkung beifügen, und zwar betreff der Hinweises, welcher
berüglich der Diedgerinung der Stantschalmen in den Nachbarstaaten

im Punkte 2 der Residtionen ausgesprochen ist.
Theilweise liegen ubmidten bei uns die Verhältnisse anders.
Zum Theile deshalb, weil unser Staat-bahmett kein zusammenhängendes, sondern in sierende Gunppen refüllt. Dans weiter, dass im Gegenstein, sondern in sierende Gunppen refüllt, Dans weiter, dass im Gegensteinstein unser Staat-bahmen keinen weitern unseren Staat-bahmen liegen, weshalb es wänschensverft und verschwänsig erscheint, hinsichtlich der beitgefären Fernnen soweit mit den Privalbahmen dieren weshalb es wänschensverft und verschwänsig erscheint, hinsichtlich der beitgefären Fernnen soweit mit den Privalbahmen dieren "dass ein Vergeleich möglich wird. Privalbahmen dereitungsteinen, dass ein Vergeleich möglich wird, nach klaser und übersichtlicher Aufstellung des Beite der Resolution nach klaser und übersichtlicher Aufstellung des Beiters geführen erklätzte Herr Beiterungen ingenöwise unbeutreten. Des Weiteren erklätzte Herr

Handelsminister Marquis Bacquehem:

sich habe mit gestern erlaubt, über eine Aufrage, wie ich mich zu den beningstern Essolutionen stelle, die Erkläung abnugeben. Nun ist von einer Seite bemeikt worden, dass die Wert lie-Ministers diesalle nicht, geseigen könne, und dass sachliche Bürgschaften gegen die Wisslerkehr von Ueberschreitungen zu bieten sind.

»Eln weiterer Grund der Ueberschreitungen ist die Anomalie, die in der bisherigen Ausdehnung des finanziellen Dienstes der General-Direction auf die Couponzahlungen der Titres der verstaatlichten

Bahnen bestand. Diese Anomalie hört mit dem Uebergange dieser Gebabrung un die Verwaltung der Staatsschuld auf. Ein dritter der, dass der Wirkungskreis des Finanzministerinus gegenüber dem Handelsministerium in Absicht auf die Einhaltung des budgetmässig bewilligten Präliminares der Staatsbahnen präcisirt

. Ein vierter Punkt ist, dass einem schon früher im hohen Hanse sgesprochenen Wunsche gemäss, die möglichste Uebereinstimmung der Gebahrungs- und Verrechnungsnormen des Staatsbetriebes, soweit es die Eigenart dieses Dienstzweiges zulässt, mit den übrigen Stuatsdienstzweigen theils schon eingeleitet ist, theils den Gegenstand weiteren fachmännischen Studiums bildet.

Zum Schlusse möchte ich mir noch erlauben zu bemerken, dass die Schulung und Eingewöhnung des aus dem Dienste der Privat-Gesellschaften übernommenen Personals in die Gebahrungsformen der Staatsverwaltung bei längerem Furtbestande des einheitlichen Organismus der Staatsbahnen naturgemäss sich vervollständigen

«In diesen fünf Punkten, die ich mir erlaube, als Erganzung meiner gestrigen Ausführungen vorzubringen, dürfte der geehrte Ausschuss sulche Bürgschaften erblicken, wie sie gestern verlangt

worden sind a

Auf den Gesetzentwurf fibergebend, kann der Budget-Ausschuss denselben nur mit einigen Abanderungen zur Annahme empfehlen. Die Regierungsvorlage ist ihrem Zwecke nach die Ermächtigung zur Stärkung der Cassabestände, welche durch die Gehahrung des Staatseisenbahnbetriebes in den Jahren 1881 bis 1885 erheblich in Anspruch genommen wurden. Die Genodlage der Anforderungen sind die Staatsvoranschläge und die Central-Rechnungsabschlüsse, es ist demnach die Vorlage rein finanzieller Nutur Nicht mit den Cassaaemnaco de vorage rein ministerier Nutur Nicht ind den Lass-beständen der einzelnen Verwaltungsweige, sondern lediglich mit den dem k. k. Finanzuninister allgemein zur Verfügeng gestellten Mitteln, hat sich in dieser Beziebung das hobe Abgeordnetenhaus zu befassen, es kann demnach auch nicht der Verwaltung der Staatsbahnen, sondern nur dem k. k. Finanzminister, wenn auch aus einer besonderen

Veranlassung, den Credit bewilligen.
Niebt ganz richtig ist die Fassung der Regierungsvorlage,
wenn sie von den für den Staatsbetrieb bewilligten "Staatszuschüssen" indem in den Staatsvoranschlag die Bruttosummen des spricht, indem in den Statusvoramening die Prutosummen des Eisenbahnbetriebes, sowoh im Effordernisse als in der Bedeckung eingestellt erscheinen, und demgemäss der Text richtiguustellen ist. Sowohl im Art. I. als im zweiten Absatze des Art. I de Regierungsvorlage ist die dort ausgesproebene Samme auf Grund der

früheren Erörterungen um 146.000 fl. gemindert worden.

Schliesslich wurde, dem eben dargelogten Charakter des Gesetzentwurfes entsprechend, lediglich der Finanzminister als mit dem Vellzuge betraut angeführt.

Der Budget-Ausschuss beantragt, das hohe Abgeordnetenhaus wolle

dem anruhenden Gesetzentwurfe seine Zustimmung erthellen;

beschliessen, wie folgt:

I. Indem als Ergebniss der Vorberathungen mit Bedauern constatirt werden muss, dass ein grosser Theil jener Beträge, aus welchen sich die in Ausprach genommene Samme von 5,368 000 fl. zusammensetzt, bei vorsichtiger Präliminirung vorauszuschen war, und daher die Bewilligung, sel es durch die Voranschläge, sel es lu Wege der Nuchtragscredite rechtzeitig hätte angesucht werden können und sollen, spricht das Abgeordnetenhans die zuversichtliche Erwartung aus, dass die k k. Regierung mit allen ihr zu Gebote stehenden Mitteln die Wiederholung eines solchen Vorkommisses zu verhüten wissen wird, und fordert dieselbe auf, dahin zu wirken, dass abgesehen von ausserordentlichen Zusallen, Ueberschreitungen beim Staatsbahnbetriebe, welche nicht durch unerwartete stürkere Frequenz-Verhältnisse veraulasst wurden und daher in verhältnissmässig grösseren Einnahmen ihren Ausdruck finden müssen, hintangehalten werden.

II. Die k. k. Regierung wird aufgefordert, schon bei Vurlage des Stantsvorauschlages für das Jahr 1888 darauf zu sehen, dass das Budget für den Staatsbahnbetrieb nach dem Beispiele anderer benachbarten Staaten in klarer, übersichtlicher, möglichst gleich-bleibender und durch die beizugebenden Erlänterungen vollkommen

nachweisbarer Form verfasst werde.

Im ordentlichen Erfordernisse sind die eigentlichen Betriebsausgaben nach den Rubriken des Contirungsschemas einzustellen.

Wo sich die Nothwendigkeit ergibt, einzelne Ausgaben auf verschiedene im Staatsvoranschlage enthaltene Positionen zu vertheilen, ist diese Vertheilung in den Erlänterungen alljährlich besonders nachzuweisen, die einmal aufgestellte Vertheilungsweise nur im Falle zwingender Nothwendigkeit abzuändern, dies in den Erläuterungen zu begründen und die veränderte Auftbellung neuerdings durchzuführen.

Im ausserordentlichen Erfordernisse haben nur solche Ausgaben erscheinen, welche eine Vermebrung des Anlagecapitals bilden, Hiebei sind nur grössere Bauführungen, insbesonders solche, welche sich auf mehrere Jahre vertheilen, getrennt einzustellen, die übrigen nach ihrer Gleichartigkeit in Gruppen zusammenzufassen und über diese in den Erlauterungen nähere Aufsehlüsse zu geben.

Die in das ausserordentliche Erfordernis eingestellten Posten sind von dem Virement unter sich auch dann uusgeschlossen, wenn sie nicht als besoudere Paragraphe bezeichnet, sind und ist ein in einzelnen Fällen etwa nöthiges Virement immer besonders in Anspruch

III. Die k. k. Regierung wird aufgefordert, strenge darauf zu sehen, dass vom Jahre 1887 an sowohl die Rechnungsabsehlüsse für den Geschäftsbericht, als der Central-Rechnungs-Abschluss genauestens nach jenen Grundsätzen aufgestellt werden, welche bei Verfassung des Voranschlages für das betreffende Jahr beobachtet wurden.

IV. Die k. k. Regierung wird aufgefordert, dafür zu sorgen, dass Casenbestände, welche die normalmässige Dotation zu Manipulationszwecken wesentlich übersteigen, sofort an die k. k. Staats-centralcassa abgeführt werden, von welcher etwaige Abgänge wieder zu decken sind

V. Die k. k. Regierung wird aufgefordert, mit aller Beschleuning die Besorgung der Coupous- und Titres-Einlösung für die Staatsbahnen und die für Rechnung des Staates betriebenen Privatbahnen, für welche das Erforderniss noch nicht im Vorauschlage für die Staatsschuld präliminirt ist, an die k. k. Staatsschuldeneassa für Rechung des Staatsbahnbetriebes zu übertragen,

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Grosser Salon. und Spelsowagen. Von der Wagenfabrik Brown, Marshall & Comp. in Birmingham ist kürzlich für eine nussische Eisenbahu-Geaellschaft ein Salon- und ein Speisewagen gebaut worden, die suwohl wegen ihrer Dimensionen wie auch der inneren Einrichtung beachtenswerth sind. Beide Wagen sind miteinander Entrectung Bedenteswertn aus. Beide wagen sind metremante under einen geschetze Uebergag geluppelt, jeder davon raht auf während der Radstand eines jeden Trecks 6° engl. beträgt. Die Kastenlange eines jeden Waren beträgt 50° engl, die Gesammtlange beider Wagen von Buffer zu Buffer 122° 7°1,", Der Balouwagen erhaltt an der einen Stürsseite einen Kupfaguegado. von dem enthält na der einen Stürsseite einen Kupfaguegado. von dem ein seitlicher Gang nach der ganzen Lange des Wagens führt. Von diesem Gauge aus sowie auch theilweise unter einander befinden sich circecin Sangle aus sowie alten derivasse nuer einantier betuden in ein Arbeitsauden, ein Tollette, ein Waschraum, ein Schläffimmer, ein grosser Salon, ein Dienerraum, ein Raum für die Bebeitzung und ein Water Closet. Der Speiserwagen enthält einen Speiseaulun, daran-stossend ein Buffet, weiters zwei Räume für Dienerschaft und Koch, und elne Kache, die Ichtateren Räume sind miteinander durch einen seitlieben Gang verbunden. Die Ranme sind mit Warmwasserheizung, mit elektrischen Klingelwerken und sonstigen, den weitestgehenden

Anforderungen entsprechenden Einrichtungen ausgerüstet,

Elektrisches Schweissverfahren. In der amerikanischen Society of arts hat kürzlich Professor Thomson über das neue elektrische Schweissveifahren« einen Vortrag gehalten, aus nach dem » Electricion« herrorgeht, dass zwei Stücke derselben Sorte Gusseisen, Zink, Zinn, Messing und besonders Kupfer, die im gewöhn-lichen Verfahren nicht leicht zusammenzuschweissen sind, auf dem elektrischen Wege ohne Schwierigkeit verbunden werden konnen, Eisen. Stahl, Platin, welche Metalle bis jetzt am leichtesten schwelssbar waren, lassen sich nach dem neuen Verfabren noch leichter schweissen. Dagegen schlugen Versuche, auf die neue Art ungleiche Metalle zusammenzusebweissen, sehl wegen der grossen Verschieden-heit in der Sebmelztemperatur und ihrem verschiedenen Leltungsvermögen für Wärme und Elektricität. Unter den vorgezeigten Mustern befanden sieh nicht nur geschweisste Räder aus Gusselsen, Stahl, Kupfer, sondern auch Muster von durch Schweissen zusammengestossenen Rohrstücken in Elsen, Messing, Kupfer, Blel. Die eisernen Röhren wurden während des Schweissens gehämmert. Thumson prognosticirt, dass das elektrische Verfabren auch Anwendung finden wird, um lange Röhren für Röhrenkessel und ahnliebe Zwecke herzustellen, chenso zur Erzeugung von endlosen Bandsägen, Radkränzen, Rohrand Fassringen, Eisen- und Stablketten. Eine weitere Anwendung wird nach seiner Meinung dasselbe finden bei der Reparatur von Werk-zeugen und Maschinentheilen, wie die folgenden Arbeiten, die in den Thumson-Houston-Werkstätten bereits ausgesührt werden: Verläugern von Schrauben, Zapsen, Bohrern und Fandamentbolzen durch Abhauen eines Endes und Anschweissen eines Stückes Eisen oder Stabl, ebenro köunen Werkzeuge, Bohrer, Drehstähle etc. durch Abhauen der schad-haften Stellen und Auschweisren wieder brauchbar gemacht werden. Das neue Verfahren, welches darin bestebt, die zu vereinigenden beiden Stücke während des Durchganges eines starken elektrischen I Stromes kräftig susammensnpressen, erfordert weniger Zeit als das bisherige Verfahren und kann selbst von verhältnissmässig ungeöbten Arbeitern ohne Schwierigkeit vorgenommen werden.

Schlenenfabrikation in den Vereinigten Staaten Nordamerikas. Im Jahre 1882 producirten die Vereinigten Staaten 1,438.155 t Bessemer-Stahlsehienen, was bis dahiu die grosste lu einem Jahre erzengte Menge war. Vom Jehra 1882 fiel die Production stetig bis zu 1,074,607 t ha Jahre 1885, nm sich im Jahre 1886 plotzlich auf 1,749,899 t. also um 36 Procent gegen das Vorjahr zu heben. Nicht einbegriffen in die Zahl pro 1886 sind einige tausend Tonnen Schlenen, die aus importirten Ingots in Eisenwaltwerken ausgewalst wurden. Die nachfolgende Zusammenstellung zeigt, dass die Preduction im II. Semester 1886 der Gesamut-Production pro 1885 naheau gleich ist, und dass Pennsylvanien 63%, Oblo 25%, und dia anderen Staaten 12%, Stable-hienen durch den Bessemerprocess erzeugten

| I. | Sem. 1886 | 11. Sem. 1886 | Totale 1886 | Totale 1885 |
|---------------|-----------|---------------|-------------|-------------|
| Pennsylvanien | 489.790 | 608.153 | 1,097.943 | 786.522 |
| Ohlo | 168,978 | 266.997 | 403.975 | 308.212 |
| Aud. Staaten. | 53.679 | 167.302 | 220,981 | 29.843 |
| Summa | 707.547 | 1,042,452 | 1,749,899 | 1.074.607 |

Zur Schlenenfabrikation wurden im Jahre 1886 nn Ingots verbrancht

60%, gegen 63% des Vorjahres.

Nene automatische Vermittlungsbremee. Der Umstand, dass Ausse althomatican vermittingpartenses. Det vermans, use and the vermitting of the properties of the properties of the vermitting of the vermitten of the vermitting of the vermitting of the vermitting of the vermitting of the vermitten of the vermit Thätigkeit genetat werden kann. Nachdem dies mit bedeutenden Kosten und auch sonet mit erheblichen Unzukömmilchkeiten verbunden ist, and nachdem es bel der jeteigen Sachlage kaum anzo-nehmen ist, dase im Allgemeinen eine Bahn, die ein System bereits eingeführt, dasselbe zu Gunsten der Nachbarbahn anfepeben und dafür das von dieser adoptirte einführen wird, ist von J. Cowling Welch und Parker-Smith ein neuer Bremsapparat conatruirt worden, der für Durchgangswagen bestimmt and so eingerichtet ist, dass er je nach Bedürfniss nach dem System der automatischen Westinghonse oder der automatischen Vacunmbremse in Thätigkelt gesetzt werden kann,

Derselbe ist also eine Art Vermittlungs-Apparat und wirkt in beiden Fällen automatiseb. Princip und Einrichtung besteben in Folgendem: Jeder Wagen iet mit zwel Leitungsrohren sammt Schlauchkuppiungen, and zwar eine für die Westinghouse, die audere für die Vacuumbremse, versehen, so dass jede unabhängig von der anderen benützt werden kann. Beide Leitungen stehen mit dem am Geatelle des Wagens angebrachten Vermittlungsapparat in Verbindung. Dieser besteht aus einem nach unten offenen Cylinder, in welchem sich ein nach unten geschlossener und nach oben offener hohler Kolben innerhalb gewisser Grenzen auf- und abbewegen kann. In den bohlen Kolben reicht ein aweiter, innerer Cylinder, dar innen in zwei Kammern getheilt ist. Die eine Kammer steht mit der Westinghouse-Leitung in Verbindung und bewirkt, dass der zurückgeführte Luftdruck aus der Kammer austreten und zwischen die anssere Wandung des inneren Cylinders und den hohlen Kolben innerhalb zweier Diehuses mueten Cymaers and den nomien Accion materialo zweier Dien-tungen eintreten kans ju hedruch wird der Kolben geboben. Wird der Lufdaruk aufgehoben, so sinkt der Kolben im Folge des eigenen Gewichtes bis m einer gewässen Tiefe binab. Die zweite Kammer des inneren Cylluders steht mit der Vaccumleitung in Verbindung, und steht mit dem nateren Theile des hohlen Kolbens in Communication. so dass in Folge des erzeugten Vacuums der Kolben durch den so dans in Folge des erzeugten Vacuums der Roben durch den dusseren Lufdruck gehoben wird. Bei Aufliebung das Vacoums sinkt der Kolben gleichfalls in Folge seines Eigengewichtes. Mit dem Kolben stehen unn die Zug- und Druckstaugen der Bremsklötze in Verbindung, so dass in beideu Fällen beim Niedergelten des Kolbens die Bremsklötze an die Radreifen angepresst werden. Wie ersichtlich, wird also dar Bremsdruck hier lediglich durch das Gewicht des Kolbens bewirkt, ein Princip, das von den bisherigen continuirlichen Bremssystemen abwelcht. Das Gewicht des Kolbens ist giemlich bewarden kürslich in Gegenwart von Eisenbalm Pachmannern und Vortreters des Handelsamtes in England auf einer Streeke nahe bei Ipswich Versneha gemacht, wobel ein Zug von 6 Wagen benutzt wurde, die mit dem gedachten Apparate ausgerüstet waren. Bei der ersten Serie von Versuchen wurde eine Locomotive mit Westingbouse-Bremse, bei der zweiten eine solche mit Vacoumbremse verwendet. Das Resultat dieser Versuche ist in folgender Tabelle zusammengestellt :

| Number des Versuches | Grechwindigkeit des Zuges in engl. Meilen | Locomotive mil | des Bromsens leis zum Stillstand In Seeunden | Auslauf-Lánge cagt. Fuss |
|----------------------------|---|-------------------|--|-----------------------------|
| 1 | 26 | Luftdruck | 9 | 179 |
| 2 | 28 | | 8 | 188 |
| 3 | 30 | | 11 | 250 |
| 4 | 33 | | 11 | 322 |
| 5 | 331/, | | 11 | 322 |
| 6 | 40 | Vacuus | - | 459 |
| 7 | 40 | , | 15 | 441 |

Elektrisches Signal für Eisenbahnzüge. Der Inspector Linon in Bressnrie hat ainen elektrischen Sicherheits Apparat construirt. welcher sich für Personeuzüge gut eignen soll, und mit weichem Ver-suche auf dem Bahnhofa von Montparnasse in Gegenwart mebrere suche auf dem Bahnbola von Monitparnasse in Gegenwart mebrerer Ingenieure gemucht worden sind. Der Apparat hat den Zweck, des Zegführer automatisch zu benachrichtigen, wenn ein Passagier in einem der Conpés in Gefahr ist, wenn eine Conpéthür geöffnet wird, oder wenn Jemand auf dem enligegengesetzten Geleive ausgestiegen ist. Der Zugfährer erfährt mittelst des Apparates sogleich, welcher Wagen und welches Coupé signalisirt wird. In dem Coupé des Zugführers befinden sieh: ein Zifferblatt, dessen Nummern mit denen des Coupés correspondiren, ein elektrischer Wecker für jede Seite des Zuges and cin Tbür-Umschalter. Diese Apparate werden durch eine Leclanche-Batterie in Thätigkeit gesetzt. Jeder Wagen ist mit einer Wecker-klingel und einem Commutator wie bei der geöffneten Thür verachen. Der von einem Passagier gedrückte Knopf actzt einen elektrischen Wecker in Thatigkeit, dessen Spiel nur innehalt, wenn der Zugführer den Rot beantwortet hat. Ist der Zug in Bewegung, so zeigt, wenn der Com-mutator durch den Rufknopf oder durch dia sieh öffnende Thur hi Bewegung gesetzt wird, der in dem Conpé des Zugführers anfgestellte Apparat den Wagen, das Conpé nud die Zugseite an; der Zugführer kann daher wissen, wenn ein in Gefahr bedrohter Reisender Hilfe

austi unner wiesen, wenn ein in deraut beutwirte Keitsender fulle verlaugt, wenn Jemand aussteigen oder den Wagen verladers will. Sach der s./.mwirte electriques ist der Apparat sehr sinnrich construirt, muss jedoch erst noch im Retriebe beobachtet werden, um über dessen Branchbarkeit ein weiteres Urtheil abgeben zu können.

CHRONIK.

Pfändung von Elsenbahn-Fahrbetriebsmitteln. Das Reichsgesetzblatt vom 8. d. M. entbålt die folgende Verordnung des Justizministerit ins vom 31. März 1887, wodurch die mit der kaiserlich deutschen Regierung über die Unzulässigkeit der Pfändung von Eisenbahn-Fahrbetriebsmitteln ansgetauschten Erklärungen kundgemacht werden. »Zwischen dem k. und k. Ministerium des Aeussern der kaiserlich deutschen Regierung wurden übereit.stimmende Erklärungen ausgetauscht, welche lauten wie folgt: Erklärung.

betreffend die Unzulässigkeit der Pfündung von Eisenbahn-Fahrbetriebs-

mitteln.

Die k. k. österreichische und die königlich ungarische Regierung einerseits und die kaiserlich deutsche Regierung andererseits haber gegenseitig von den im deutschen Reiche und der österreichischungarischen Monarchie in Geltung stehenden Gesetzen Kenntniss genommen, weiche übereinstimmend bestimmen, dass, unter Voraussetzung der Verburgung der Gegenseitigkeit, die Fahrbetrlebsmittel ausländischer Eisenbahnen, welche Personen oder Güter im öffent-lichen Verkehre befordern, von der ersten Einstellung in den Betrieb bis zur endgiltigen Ausscheldung nus den Beständen, der Pfändung nicht unterworfen sind.

Mit Rücksicht darauf wird durch den Austausch der gegenwärtigen Erklärung anerkaunt, dass bei der Anwendung der augeführten gesetzlichen Bestimmung in der österreichischungarischen Monarchie die Gegenseitigkeit im deutschen Reiche und bei der Anwendung dieser Bestimmung Im dentschen Reiche die Gegenseitigkeit in der österreichisch-ungarischen Monarchie verbürgt ist.

Der erfolgte Austausch dieser Erklärungen wird unter Bezugnahme auf die kaiserliche Verordnung vom 19. September 1886 (Nr. 134 R. G. Bl.) und die Kundmachung des Gesaumt-Ministeriums vom 8. November 1886 (Nr. 151 R. G. Bl.) für die im Reichsrathe vertretenen Königreiche und Länder kundgemacht. Pratak.«

Der deutsche Reichsanzeiger veroffentlichte bereits um 7. d. M. cine vom 17. März ausgestellte, gegen die entsprechende Erklärung der österz-ungar, Regierung ausgetauschte Erklärung, nach welcher bej Anwendung der gesetlichen Bestimmung über die Unzulässigkeit der Pfändung von Eisenbahn-Fahrbetriebsmitteln die Gegenseitigkeit verburgt wird.

Erwerb- und Einkommenstenerpflicht der Staatseisen-habnen. Das Reichsgesetzblatt vom 8. d. M. publicirt das sanctionirte Gesetz, hetreffend die Erwerb und Einkommenstenerislicht der Staats-

Kalser Fordinands-Nordbahn. Das Landesgericht Wien, hat wie hereits gemeldet, die Löschung des Pfandrechtes hezuglich der convertirten 5 Ligen Notenprioritäts-Obligationen der Kaiser Ferdinands-Nordhahn in Eisenbahnhuche bewilligt. Die Verwaltung der Nordhahn wird nunmehr die für die gekündigten, bezw. verlosten, aber noch nicht eingelösten Prioritäten gleicher Gattung entfallenden Beträge bei Gericht deponiren. - Die Verwaltung der Nordbahn wird demnächst mit dem Handelsministerium wegen Durchführung des mit'der Kremsierer Bahn getroffenen Uebereinkommens, betreffend den Uebergang der Linien der letzteren in das Eigenthum der Nordbahn, in Verhandlang treten. Die Linien der Kremsierer Bahn, welche seit 1. Januer von der Nordbahn für Rechnung der ersteren betrieben werden, sollen erst mit 1. Juli 1888, dem Eröffaungstermine der Schlesischen Städtebahn, in das Eigentlinm der Nordbahn übergehen.

Oesterreichlsche Nordwestbahn. Die General-Versammlung der Oesterr. Nordwestbahn findet am 24. Mai statt. Auf der Tages-

ordnung stehen die üblichen Verhandlungsgegenstände,

Sudbahn. Der Verwaltungsrath der Sudhahn-Gesellschaft heruft die Actionäre für den 12. Mai zur (37.) ordeutlichen General-Versanunlung ein, Die Tagesordnung lautet: 1. Mittheilung des Jahresberichtes: 2. Beschlüssfassung über den Rechungsahschluss des Jahres 1886; 3. Theilweise Erneuerung des Verwaltungsrathes;

4. Wahl der Rechnungs-Revisoren

Elsenbahnbauten, (Stand derselben mit Ende Februar.) Zu

Ende des Monatas Janner verblieben 598's km Eisenbahnen in Bauausführung. An dieser Ziffer participirten die Staatsbahuen mit 306 s km, die Privatbahuen mit 291 7 km, Im Laufe des Monates Fehruar gelangte keine Eisenbahn zur Eröffnung: chonso blieb die Gesammtsumme der Baustrecken bei den Staatsbahnen unverändert: dagegen gelangten un Privathahnen die 50s km lange Localhahn Hannsdorf-Freiwaldau-Reichsgrenze (gegen Ziegenhals) und die 107 okm lange Localbahn Densbica-Nadbrzezie mit Abzweigung nach Rozwadów, wovon die erstere an die Oesterr, Local-Eisenbahn-Gesellschaft, die letztere an die Galizische Carl Ludwig-Bahn concessionirt wurde, in Bau. Die Zahl der Baukilometer erhöhte sieh somit hei den Privatbahnen auf 449's km und standen demnach mit Ende Februar im Ganzen 756:2 km Eisenbahuen in Banausführung. - Als vollendet konnten mit Ende Februar bereits bezeichnet werden: die Localbahnlinie Potscherad-Wurzmes: als der Vollendung entgegengereift die linie Potscherad-wurzines; als der vollendung eingegenigereits der Staatsbahnlinie Stryj-Beskid und die Galaberg-Bahn, und sich namhafter Baufortschritt war zu verzeichnen auf der Staatsbahnlinie Siverië-Knin. — Die Zahl der beim Eisenbahnban beechäftigten Arbeiter stieg von 6080 auf 7087, d. i. blos un 957 Mann, ein Umschaftschaft. stand, der in der ungewöhnlichen Ungunst der Witterungsverhältnisse seine Begründung findet, welche vorwiegend blos Fundirungen von Brücken und wichtigeren Objecten gestatteten, dagegen die Ausführung von Erdarbeiten in grösserem Umfange entweder erheblich

erschwerten oder ganz ansschlossen.
Localbahu-Traceurevisionen. Für folgende Localbahu-Projecte worden die Tracentretistenen ungeordnet; I. Localbaim-Froperte wurden die Tracentretisienen angeordnet; I. Localbaim-Eisenter-Vordernberg in einer Länge von 21 km. welche theilweise als Zahn-tradbaim projectrit ist. Bei diesem Aulasse ist zu erwähnen, dass von anderer Selte die Verbindung von Eisenerz mit St. Michael projectrit ist, welches Project indese über die ersten Stalien mech nicht hinausgekommen ist. 2. Eine Lecalbahn von Weckelsdorf über Parschnitz, Trautenau nach Semil. 3. Eine Localbahn von der Station Klein-Kahn der Dux-Bodenbacher Bahn, nach Tyssa und Peterswald. Diese Eisenbahnverbindung verfolgt den Zweck, der Industrie des von dieser Linie zu durchziehenden Gebletes hillige Kohlen zuzuführen. In nachster Zeit steht ausserdem die Anordnung der Tracenrevision für mehrere Localbahn-Projecte bevor; zunächst für zwei Theilstrecken der Neuberg-Schrambacher Localbahn. Ausserdem ist das General-Project für die gesammte Verbindung so weit vorgeschritten, dass auch hierüber die Erhebungen werden vorgenommen werden. In Betreff der Verbindung von Gastein mit dem Netze der Staatsbalmen liegen drei Projecte vor. Das eine, von Rzizek und Lukrits, plant die Verbindung von Lend mit Gastein und Verlängerung der Localbahn bis Böckstein, und zwar als Normalspurbahu mit theilweisem Zahuradbetrieb. Ein zweites Project der Firma Siemens & Halske hat die Herstellung einer normalspurigen elektrischen Bahn von Lend-Gasteln zum Gegenstande; doch ist bereits um die Vorconcession für eine Verlängerung nach Bückstein augesucht worden. Ein drittes Project endlich, von dem Bauunternehmer Hirt in Berlin, beabsichtigt, diese Verbindung als Adhäsionsbahu herzustellen.

Oesterreichlsch-ungarischer Lloyd, Die Generalversammlung der Actionare dieser Gesellschaft findet am 25. Mai in Triest statt Die Tagesordnung lautet: 1. Vorlage des Rechnungsabschlusses für

das Betriebsjahr 1886 und Bericht über den jetzigen Stand des Unter-nehmens. 2. Antrag auf theilweise Suspendirung für das Jahr 1886 der Artikel 23 und 30 der Gesellschafts Statuten. 3. Antrag über die Gewinnvertheilung pro 1886, 4. Eventuelle Autrage des Verwaltungsrathes, 5, Wahl eines Verwaltungsrathes an Stelle des Herrn Johann Ritter v. Vucetich, welcher die Periode seiner Amtsführung beendet. 6. Wahl von drei Revisoren und zwel Ersatzmännern nach 8. 23 der Statuten 7. Verlosung von Obligationen der verschiedenen Prioritäts-Aulehen auf Grund der hezüglichen Amertisationspläne. Der Antrag auf Suspendirung der Artikel 23 und 30 der Statuten betrifft die Abschreibungen, welche ausnahmsweise unterbleiben sollen.

Möhlkreisbahn. Die Bauausschreibung der 58 km. langen Localbahn von Linz-Urfahr nach Aigen ist kürzlich erschienen. lautet, wird Mitte Mai mit dem Bauc begouven werden. Der Wagenpark, die Schienen sammt Kleinmaterial u. dgl. sind hestellt. Die Schwellen liefert das holzreiche Mühlviertel. Es ist dies die erste Localbahn in Oesterreich, die als einfache Adhasionsbahn mit einer Maximalneigung von 46 per Mille gebaut wird, welche jene der Arlbergbahn um die Halfte übersteigt. Der Staat gewährt eine Subvention you 900,000 fl., während das Land Oberösterreich 200,000 fl. Subvention von 200,000 ft., wantend das Lain Onerosterreien 200,000 ft. und die Städet Linz, Urfahr, ferner die anderen Gemeinden, einsehlieselich der Betheiligungen der Sparcassen, Industriellen und sonstiger Privat-Interessenten, 660,000 ft. bedeckt haben. Nachdem von den Interessenten bereits 220,000 ft. eingezahlt sind und im Laufe des nächsten Monats weitere 220.000 fl. zur Einzahlung gelangen, so dürfte die Constituirung der Action-Genellschaft in Bälde erfolgen. Die General-Bau-Unternehmung hat auch den Betrieh der Bahn auf zwölf Jahre gegen eine feste 67% ige Betriebskosten-Quote übernommen. Jahre gegen eine feste 67° jege Betriebskosten-Quote übernonnuen. Buschtehrader Elsenbahn. Dem Vernehmen nach wird der

Verwaltungsrath der Buschtehrader Eisenbahn in der General-Versamulung heanfragen, den Erneuerungsfonds beider Netze mit je 90.000 fl. vorzutragen. (Pro 1885 wurden detirt der Erneuerungsfond A mit 80,000 fl., der Erneuerungsfond B mit 50,000 fl. und vorgetragen wurden für A 78,386 fl. und für B 71,934 fl.)

Lemberg-Czernowitzer Elsenbahu. Wie aus Paris beriehtet wird, wurden an der dortigen Börse vom 9, d. M. die Actien der Lemberg-Czernowitzer Eisenbahu officiell notirt.

Zur Tramwayfrage. In einer Magistratssitzung, welche am 5, d. M. in Folge der Eingabe der Neuen Wiener Tramway-Gosell-5. d. M. in Folge aer Engane aer Fouen Wiener Framway-Gosein-schaft einbergien wurde, erstattete Magistrastach Ta et ha Ubericht über die Anerbietungen dieser Gesellschaft. in Betreff des Ausbaues gewisser Linies, sowie bestighte eines Correspondenzielnstes und Péage-Verkältnisses mit der alten Wiener Trauway-Gesellschaft and beautragte die Abbehaung dieser Offere. Der Gegenstaal soll

demnächst in der Verkehrssection berathen werden.

Trifailer Kohlenwerks-Gesellschaft. Diese Gesellschaft hielt am 6. d. M. ihre 14. ordentliche Generalversammlung, welcher 12 Actionäre in Vertretung von 12.978 Actien mit 627 Stimmen anwohnten. Der pro 1886 erstattete Geschäftsbericht constatirt, dass trotz der noch immer andauernden Ungunst der wirthschaftlichen Verhältnisse und trotz mehrerer den Betrieb temporar nachtheilig beeinflussender Zwischenfälle das Total-Ergehnisse des abgelaufenen Becilhanssender Zwischender Jahres, namentlich in P. Ige des grösseren Ertrages der gesellschaft-lichen Industrien, dem des Vorjahres nahezu gleichkommt. Die genenen maintenen, dem des vorjaares naneen gleichkommt. Die ge-sammte Braunkollen-Förderung aus den Werken in Trifall, Sagor, Hrastnigg, Oistro und Libeja betrug 516,549 Tounen und ergibt gegenüber dem Vorjahre eine Minderfürderung un 48,603 Tonnen, zu welchter eine Betriebsstockung beim Werke Carpano, Vines wegen des in Folge der Cholers-Quarantaine ungünstigen Absatzes nach Italien, sowie die Ausserbetriebsetzung des Kohlenwerkes in Gotschee wesentlich beitrugen. Die adriatischen Steinkohlenbergwerke in Istrien ergahen mit 67.622 Tonnen gegenüber dem Vorjahre gleichfalls eine Minder-Erzeugung, und zwar um 3439 Tonnen. Dagegen weisen die von der Gesellschaft betriebenen Industrien, und zwar die Cencentfahrik in Trifail, die Glashütte Sagor, die Glashütte Liboje und die Zinkhütte Sagor gegenüber dem Jahre 1885 eine nauhafte Mehr-production auf. Der Grund- und Waldbesitz der Gesellschaft hat sich durch den Ankauf einer für Berghauzwecke beansprachten Fläche in Tilfail um 2'2 Hektar vergrössert. Schliesslich theilt der Verwalturgsrath noch mit, dass er die seit dem Jahre 1881 im Portefeuille zurückbehaltenen 5400 Stück Prioritäten dritter Emission im Resthetrage von 4100 Stück zu 500 Francs zum Pari Course begeben hahe. Der pro 1886 erzielte Reing winn wird mit 379.195 fl. ausgewiesen. Hievon beantragt der Verwaltungsrath, nach Ausscheidung der fünfpercentigen Capitalszinsen — das Actiencapital beträgt 4'n Millionen Gulden, d. i. 70,000 Actien zu 70 fl. — mit 245,000 fl. = 3% fl. per Actie, 10,000 ft. in den Reservefonds zu hinterlegen, 13,973 ft. als Tantième zu verwenden, 70.000 fl., d. l. 1 fl. per Actie, als Superdividende zu vertheilen und die restlichen 40,221 fl. auf neue Rechnung vorzutragen. Der Autrag wurde nach Absolvirung des Verwaltungsrathes ohne Discussion angenommen, und gelangt der Dividenden-Coupon mit 4 ft. 50 kr. vom 1. Mai ab zur Einlösung. Die ausscheidenden Verwaltungsräthe Dr. Edler v. Mujsisovics and Dr. Emanuel Reif, sowie die bisherigen Revisoren wurden wiedergewählt.

Sadhahn, Mit 1. Mai 1887 tritt ein neuer Ausnahme-Tarif für Zucker aller Art (exclusive Rohzucker, Traubenzucker [Glykose] und Stärkezucker) von Stationen der k. k. priv, Kaiser Ferdinands-Nordbahn etc. nach Stationen der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft etc. in Kraft. Durch diesen Tarif werden folgende Tarife und Nachträge ausser Kraft gesetzt: a) Ausnahme-Tarif für Zucker aller Art, giltig vom 1. Februar 1882, sammt den Nachträgen I. II, III, IV und V hiezu; b) Special-Tarlf für Zucker aller Art (mit Ausnahme von Roh-zucker) giltig vom 1. Januar 1881, sammt dem Nachtrage I hiezu. zurker girtig vom 1. Jahral 1901, sammt dem Nachtrage i niezu. Exemplare dieses Tarifes können zum Preise von 30 kr. per Stück bei der commerciellen Direction der Gesellschaft in Wien bezogen werden. — Mit 15. April I. J. tritt ein neuer Ansnahme-Tarif für Kohlentrausporte zwischen Stationen der k. k. österreichischen Staatsbahnen nud der k. k. priv, Südbain-Gesellschaft einerseits und Sta-tionen der k. bayrischen Staatseisenbahnen andererseits in Wirksamkeit.

Oesterrelehische Staatsbahnen. Mit 1. April 1. J. trat der Nachtrag III aum Tarife vom 15. Juli 1883 für den internationalen Nachtrag III sum Larie vom 15. Jun 1605 für den inernationalen Rundreiser-reicher zwischen Halien einerseits um Deutschland, Oesterreich-Lugarn, Frankreich, Belgien, den Niederlanden und der Schweiz andererseits, in Kraft, Nebst Ergänzungen der Bestimmungen des Haupttarfics, dann Aenderungen und Berichtigungen sowie Aufbebung bestehender Tarifsätze enthält dieser Nachtrag nene Anschlussbittette für den Rundreiseverkehr mit Italien nach den Uebergangs-

punkten Luino und Chiasso ria Arlberg-Gotthard.

Ocsterreichisch-ungarische Staatseisenbahn-Gesellschaft. Zu dem Ausnahme-Tarif für den Transport von mineralischer Kohle, Cokes und Briquettes von Segen-Gottes nach Stationen der Südbahn und der Wien-Pottendorf-Wr.-Nenstädter Bahn tritt mit 1. Mai l. J. der Nachtrag I in Kraft, welcher die Einbeziehung der Station Saldenhofen der Südbahn in den Tarif enthält. Exemplare sind bei

den betheiligten Verwaltungen erhältlich.
Elsenbahn Tyrnan-Lundenburg. Der durch die Tyrnauer Stadtvertretung und das Pressburger Comitat wiederholt in Aussicht genommene Ausban der Theitstrecke von Tyrnan nach Nadas, Vasvar genommene Aushau der ineutstreste von lyrnau inen coaus, vasvar oder Stenite, int von den Interessenten neuerdings in Berathung gezogen worden. Diese Strecke ist ein Drittel der Gesammtlänge der Verbindung Tyrnau-Lundenburg der Wasgihallahn mit der Kaiser Ferdinands-Nordbahn und wegen Herstellung derselben wurden mit der Oesterreichisch-ungarischen Staatseisenbahn Gesellschaft achon seit ciulgen Jahren Verhandlungen gerstigen, welche aber bisher aus dem Grunde kein Resultat ergaben, weil die Gesellschaft auf Grund der vorgenommenen Studien fand, dass keine genügende Rentabilität vorbanden sel und von den Interessenten für die ersten zehn Betriebajahre elnen jährlichen Beitrag von fl. 10.000 forderte, die Interessenten aber hu Vorjahre sieh in Betreff dieser Beitragsleistung nicht einigen konnten. Nunmehr pflegen die Interessenten, das Comitat Pressburg, die Stadt Tyrnan und die betheiligten Ortschaften und Grosserundbesitzer neuerlich gemeinsame Verhandlungen darüber, ob nicht der Ausbau der Linie vorerst bis Nadas (eirea 22 km) chestens zu bewerkstelligen ware.

Saddeutsche Donau - Dampfschifffahrts - Gesellschaft. Die Berliner Handels-Gesellschaft hat im Vereine mit der Leipziger Disconto-Gesettschaft die ron der vormaligen Pilsen-Priesener Bahn begrändete suddeutsche Donau-Dampfschifffahrt käuflich erworben und begründete süddeutselte Donasi-Dampheinfflährt kläfliche rewolben und bestäcktigen die neuen Bestiert, das Utternehmen erheiblich zu und die Schifflicht in grossen Style betrieben werden. Das verlänige von die Schifflicht in grossen Style betrieben werden. Das verlänige Actien Capital der neuen Gesellschaft ist mit vier Millionen Mark in Aussicht genomuen. Die bayerische Regierung wird sich mit einer Million Mark betreißigen, und soll eine diesbestiglichte Vorlage dem Million Mark betreißigen. Und soll eine diesbestiglichte Vorlage dem bayerischen Landbage zugehen. Die neue Gesellschaft gedenkt, die Fahrten über Deggeudorf hinaus angeblich bis Um auszudchnen. Vor läugerer Zeit wurde das erzähnte Unternehmen der Donat-Dampfschifffahnt-Gesellschaft in Wien zum Kaufe angeboten, doch zerschlugen

Die Herstellung der Zahustange ist der Maschinenfabrik in Ess-

Der treisstering ein der Annatsang est der Bassenienmork in zes-lingen überträgen worden. Die Austszeitung in Bon ver-offentlicht den königliches Deeret in Betreff der Erweiterung und Abgreinung der Zolltone, eutlang der Landgreite gegen die oster-reichtlich-ungsiebe Monarchie in den Provinzen Bergauen, Breecia, Mantua, Verena, Vicenza und Padua.

Der Isthmus von Perecop. Nach einem Projecte des Herzog von Leuchtenberg soll das Schwarze Meer mit dem Azow'schen Meer durch einen See-Canal verbunden werden, welcher den die Halbinsel Krim mit Taurien verbindenden Isthmus von Perecop durchbrechen soll. Die Tiefe des Canals soll 12 Schub und die Breite 65 Schuh betragen; an den beiden Endpunkten des Canals waren Hafen zu errichten. Hiedurch erscheint der Weg zwischen Odessa und Nikolajew einerseits und den Häfen des Azowischen Meeres andererseits bedeu-tend abgekürzt und die Sicherheit des Verkehrs gehoben, da die Meerenge von Kertsch, welche ins Azowsche Meer vom Schwarzen Meere ans führt, ihrer Stürme halber gefürchtet ist. Verbindung zwischen Triest und Südamerika. Vom nach-

THE PERSON

sten Monate wird, wie verlautet, zwischen Triest und Südamerika eine neue regelmässige Linic eingerichtet werden. Die Verbindung wird monatlich sein und mittelst vier grosser Dampfer betrieben werden. Dies wird die erste regelmässige Verbindung zwischen Triest

und Südamerika ermöglichen.

und Stdameriaa ernogucien.

Plomier-Cadeten-Schule zu Halnburg. Diese Austalt nhunt
wie alijährlich so auch hener wieder mit Begrim des nachsten
Studierjahres, Anfangs Seytember d. J., 60 Studieriahres,
Real- und Gymnasial-Schulen auf, welche mindesteus die füufte Classe befriedigend absolvirten. Aufnahmagesuche sind bis längstens 30. Juli l. J. an das Schul-Commando zu senden. Anfragen, worin angegeben wird, welche Vorstudien der Bewerber linter sich hat, beantwortet das Schul-Commando sofort, unter Uebersendung eines Aufnahms Programmes.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Die Herren P. T. Clubmitglieder werden höflichst ersucht. ctwaige Adress-Aenderungen der Ciubkanzlei behufs Richtig-stellung des Mitglieder-Verzeichnisses gefältigst chestens bekanntgeben zu wollen.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkunzlei zur

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Vereine, Oesterr. Ingenienr- und Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfreunde. Anwelsungen anf Parquetsitze im k. k. priv. Carl-Theater zu dem auf die Hälfte ermässigten Preise. - Auf Grund der Anwei-

sungen werden an der Cassa anf Wunsch auch andere Sitze ausgefolgt, insoweit solche verfügbar sind — Es wird aufmerksam gemacht, dass nur die mit der Clubfirma abgestempelten Anweisungen erücksichtigt werden. An Dienstmänner werden an der Cassa keine Billets ansgefolgt.

Entrée - Anweisungen für die Ausstellung des Kunstgemäldes Die Leben smädene von Prof. E. Neide zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

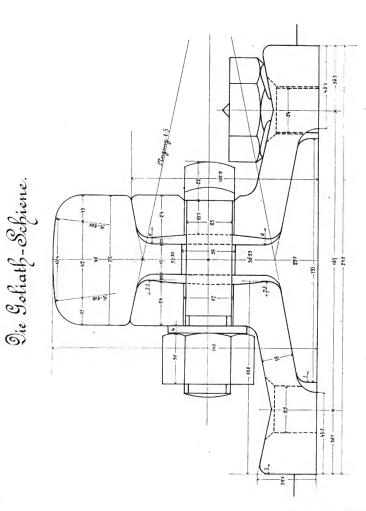
Karten und Anweisungen für Båder zu ermässigten Preisen, u. zw.; Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Diensbede, Eazterhazybade und Margarethonbade.

Sub - Abonnements auf Im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnemeuts-Bedingnisse einschen.

Die Firma Weldler & Budie, k. k. landesbefugte Leinenund Wäsche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, gewähren den P. T. Clubmitoliedern bei Einkäufen von Erzeugnissen ihrer Fubrik sowohl, als auch von echt Professor Jaeger'scher Normal-Wasche einen Nachlass von 10%, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt,

Begänstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Au-gehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Eszterhätzbade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ausuchen ausgestellt wird.

Die Harmonlumfabrik von Umlauf & Karaultsch, IV., Leiben-frostgasse 8, Il. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise ein-gerkumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen



Drackfehler-Berichtigungen.

im Artik: 1 . Veber Accumulatorene in der verigen Nummur soll es im A. Absatz statt . Schencke richtig heissen: . Schuneke, und im letzten Absatz statt . Trameure

K, k. priv. Oesterreichische Nordwestbahn.

Kundmachung.

Die nuterzeichnete Verwaltung beelnt sich die Herren Actionäre zur XX. (ordentlichen) General - Versammlung einzuladen, welche Dienstag den 24. Mai 1887, um 10 Uhr Vornuttags auf dem Nordwestbahnhofe in Wien, Ankunftseite (Saal für Erwartende) stattfindet.

Gegenstände der Verhandlung sind:

1. Geschäftsbericht für das Jahr 1886;

 Bericht des in der vorjährigen General-Versammlung zur Prüfung der Rechnungen für das Jahr 1886 gewählten Revisions-Auschusees;

3. Bericht und Antrage des Verwaltungsrathes, betreffend die Verwendung des Reingewinnes und Einlösung der am 1. Juli d. J. fälligen Actien-Coupons;

4. Wahl von Verwaltungsraths-Mitgliedern; Wahl des Revisions-Ausschusses zur Prüfung der Rechnungen für das Jahr 1887 (nach §. 46 der Statuten).

Jene Herren Actionare, welche der General-Versammlung beizuwohnen heabsichtigen, wollen dem § 37 der Statuten gemäss die Actien längstens bis Samstag 23. April, Mittags 12 Uhr in Wien, bei der gesellschaftlichen Liquidatur (Administrations-Gebände am Nordwestbalinhofe) oder bei der k. k. priv. allgemeinen österr. Boden-Credit-Austalt, in Berlin hei der Deutschen Bank deponiren, und unter Einem die auf ihre Namen lautenden Legitimationskarten in

Empfang nehmen. Gleichzeitig mit den Actien sind die von den Herren Deponenten eigenhändig zu unterzeichnenden Consignationen über die deponirten Actien in doppelter Ausfertigung einzubringen, deren eine mit der Erlagsbestätigung versehen sogleich zurückgestellt wird. Laut g. 34 der Statuten haben die Besitzer von Stammactien

and iene von Actien lit, B in der General-Versammlung gleiches Stimmrecht.

De zehn Actien geben das Recht auf eine Stimme. Abwesende können sich mittelst Volkmacht durch stimmfähige

Actionare vertreten lassen, und haben in einem solchen Falie, die auf der Rückseite der Legitimationskarte beigesetzte Vollmacht auszufüllen und eigenhändig zu unterfertigen.

Nach der General-Versammlung können die deponirten Actien gegen Rückgabe der Erlagsbestätigungen wieder erhoben werden. Consignations-Blanquette werden von der gesellschaftlichen Liquidatur an den bezeichneten Depötstellen unentgeltlich verabfolgt.

Wien, Im April 1687. Der Verwaltungsrath.

Nachdrack wird nicht honorist.

Allein echtes Orlginal-

LINOLEU P. Walton's Patente. Kork-Teppichs

für Elsenbahn. Waggens, Wartesäle etc. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE. WIEN, I., Kelowratring Nr. 3.

Für Eisenbahnen.

Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

10977 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrause Nr. 22.

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Eisenbahnen

S. Klauber WIEN, II., Untere Donaustrasse 25. 1:1954 GANZ & Co.

Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft

BUDAPEST.

Linferungen von Martgussrüdern, Krouzungen, Drohnohoiben (auch Weikun's Kurchystem) und anderen Constructionen, complete Wanser-stations-Einrichtungen aus Oberbau-Materialien.

WAGGONS

für normal- med achmalaparies Einnichtnen und Pfrechichtenen Gruben- und Förderlunden, Turblaren, Rechnalache und Glesarrei-Arbeiten aller Art, Edbren, Traversee und Genschritten für Baurweck. Wälzenställe mit Hart-gussunium für Hech- und Flachmilleren. Lemplete Hählen-Einrichtnages anch hewblirten Constructionnen. Eliktrichte Befenchtungs. Manthane gusswalson für Hecks und Flachundlerek. Pomplete Mühlen-Kürfeltangen auch bewühren Onstructionen. Einkrische Beleeckbungs Maschen behaft Erweiglichung über landwichschaftlichen und Banarbeiten während der Kockterit, I näuße angemen der State Plantautr, die vor älleren Constructionen sehn bedeutende Abdien-Erspannius hiefen. Regulniaren, Patest Gakraner-Wagner.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant,

PRAG, Wassergasse 673-II, vis-h-vis dem Nensthlier Rathhause,

FR. WLACH & COMP. Specialisten

für Signalisirungs- und Beleuchtungs-Gegenstände

Eisenbahnen. Strassenbahnen ad Tramways. WIEN, III. Bez., Lorbeergasse 13.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

WIEN.

II., Brigittenau, Glessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann för Berg- und Hüttenwesen.

Onldene Madaille Ehrendiplom London 1884. Belta-Metall Die österr, ungar, Delta Hetall Fabrik H. W. BECKER. WIRN, L., Lothringerstrasse Nr. 15.

Eisenbahn Unternehmungen empfiehlt sich JOSEF SCHEBEK,
burgeri. Tapesterer und Decorateur, Lieferant der k. k. Staatshahsen, Kaiser
Ferdinands-Nordsham, Séduah, Lemberg-Cararevitz-Jassy Kirsabaha nit. Wien, IV. Bezirk, Wieden, Viktorgause Nr. 12, 1957

KARPELES & HIRSCH Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14-

Action-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik zu Perlmoos

(vorm. Angelo Saullich) in Wien.

1863 London, Preis-Medaille. — 1863. Grosse goldene Preis-Medaille des n.-ö. Gewerbevereines. — 1867 Paris, Erste grosse silberne Medaille. — 1873 Wien, Fortschritts- und Verdienst-Medaille. — 1880 Wien, Grosse goldene Preis-Medaille des n.-ö. Gewerbevereines. — 1882 Triest, Ehrendiplom und grosse goldene Medaille.

Preisgekrönten Perlmooser

og und Prufung von Pertland-Cement

Echt Kufsteiner Cement-Kalk (Roman-Cement).

Wirkliche Erzeugung und Absatz eine und eine halbe Million Centner. - Erzeugungsfählgkeit der sämmtlichen gesellschaftlichen

Werke zweieinhalb Millionen Centner.

eotion and Micderiage in Wien, Wieden, Wieneltzere Nr. 2.

Wiecelraese Nr. 3. ederlage in Peet, Akademiegasse Nr. 6. hmidl, Müller & Comp in Prag. für die gleichnamige Stadt end Umgebang.

Wir bitten geneigte Auftrage zu richten au-C. Bergmane in Linz, für Oberesterreich. Heerner & Honsell in Triest, Depet für das Rustenland, Triest und Fiame.

Ludwig Haagner in Graz, für die gleichnamige Stadt und Umgebung

J. W. Rothanor in Klagonfurt, für Kirulei. Max Wöss, Angele Saullioh's Nachfelger la Sainburg, f. d. gleichnamige Stadtu. Kronland. Gereitmann & Lindoor in Brünn, für die gleichnamige otadt and Umgeboog.



u. Dampfkessel-Armaturen-Fabrik. Leistungsfähiges und best eingerichtetes Etablissement dieser Branche

TEN I., Getreidemarkt 2, 10917 Fabriks-Niederlage: empfehlen den Bisenbahn-Ferwaltungen:

sowohl Röhren- ale anch ach des Types der Eisen-Plettenfeder-Manometer nach des Typns der Elsen-bahnen der Moserchie – hieren bereits gegen too Tansend geliefert – sämmtliche dam gehörige Costrukeituten und Verbindungestecke.

Winnerstandsapparate in ellen Sorien

oed dicione.

Biene mit Meiningermiter uits
Arre, indicione sen til-colo illa, lina, despisiente
Rehne in Kesse sen til-colo illa, link, despisiente
Rehne in Kesse ond in Heidi, lithe Notes
Rehne in Kesse ond in Heidi, lithe Notes
Waisslagerme
Waisslagerme
Waisslagerme
Waisslagerme
Jillustriette Katalog
auf Wannebe, grain,

functionined. Tangye-Regulatoren, Schraierapparate diverset Systems.
Dampfüruck-Eedacsir-Ventille einfacksforand bewährtester Construction.
Condensations wasser-Ableiter, System

Kuhlmann, einfachs Construction, eicher funch Reparaturen nicht erforderlich.

Reparatures oicht erforderlich.
Pumpen aller Strest, fir Hood- o. Maschinesbetrieb, Palsoometer, Wasserschlaber, Hydranten. Wasserschungschläne etc.
Weiselagermetall (aufrictionsmetall)
beste Material t. Ausgiesers v. Rissen – Utstellagern,
dergi. Phospherbronce in bewährter Legirung
uf Wannab erstie. -



MEIDINGER ÖFEN H. HEIM, Dobling bel Wien. Mit erstes Preisen primiirt:

Wico 1878, Cassel 1877, Sechaham 1877, Paris 1878, Wels 1878, Teplitz 1879, Wico 1880, Eger 1881, Triest 1882. Niederlage: Wien, I., Michaelerpiatz Nr. 5, frühr I., Kirninerstrass Nr. 42.

Budapest, Bucerest, Malland, Theachtof. Strads Lipecani 96. Corse VIII. Eumanassie 28.

nancemen. etrade Lipectan 95. Corpe vint, Edemandel 28.
Vorzsglichste Regulir, Füll: and VentitationsOefen für Bareaux, Warteelle, Wehnräume,
Schalen ste. in einfehrer vun eleganter Asseisaltung,
In Oesterreich Ungarn werden von 30 Bahnanstalten
000 Gefon nanczec Fabrikates in verschiedenen Ge-

000 Osfen unseres sevene.

Heitung mehrerer Zimmer durch nar Einen Ofen.
Gentral-Laffheitungen fir gans Orbide.
res unserer Fahrik 413 Sieft an Ereschinen und fir elemntliche Santikienige des 1, Millist-Array and des sown Millesser.

Hitterdens geliefer.

Bickmants der Patelt.

MEIDINGER-OFEN
HALT HEIGEN HALTEN HEIGEN Machkheit, deren
HALT HEIGEN Machkheiten, der Halten Halt Uome Febrikat hat mef der innonseite der Thürne nasurs Schutzmarke ningegessen Prospecte und Preististen gentle und france, 1922:

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- ond Hammerwerke, Brahtwalzwerk, Kopferdraht- und Eisendraht-Zieherei listers für

Eisenbahnen und Industrielle Etablissements Brähle ans elektrolytischem und raffinirtem Kepfer, Etmadrähle bester Qualität. Kupftrbleche und Tiefwaaren, Zinkbleche und Platten und hallen in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10

beständig certirten Leger von Kepfer und Eisendrühten, Kepfer-blechnit und Tiefmaaren.

ALLER LÄNDER erwirkt das behördt concessionirt Erste Privilegien-Bureau.

Gegen 9000 Patenthesorgungen. Telefon Nr. 526. LER L. Riomerganes
WIEN.

"Erfindange-Sohatz" von C. O. Poget, Veriag von Lesmane & Wen-oihäit u. A. compinico Texi der österr. und deutschen Fatentgesetze.

Technisches Bureau

Rud. Stummer v. Traunfels beh, sat, n. boold. Civil-Ingenieur.

Geometrische Aufnahmen und Vermessungen aller Art. Projectirung und Bau von Haupt-, Seenndar-, Schmalspur-, Strassen- und Industric-Bahnan. Projectiving und Durchführung von Strassen-, Wasser- und Hochbauten.

sowie von landwirthschaftlichen Anlagen jeder Art. Administration von Gebäuden und industriellen Etablissements. Kostenvoranschläge, Gutachten, Schätzungen, Collaudirungen. Wien, III., Salesianergasse 5.

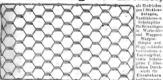
HUTTER & SCHRANTZ,

k. k. Hof- and assochl. priv. Siebwaaren-, Drahtgewebe- und Gestechte-Fabrik und Perforir-Amtalt, Wiedmehlenere Rr. 16 m. 18.

empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Elsen- und empfehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht. Geweben und Geflochten für das Eisenbahwesen, als: Aschenkaston, Bauchkastongitter und Verdichtungsgewebe, ansereden Fonstor- und Oberlichten- Schutzgittern, patentirt gepressten Wurtgittern für Berg., Kohles- und Büttenwerke, überhaupt für alle Moutsawecke als besonders vortheilbatt ampfehlenfr alle Mostanswecke als besonders vormeinant emplements rerth, sovie rundgelookten und geschlitzten Liesen, Kupfer-, Aink-, Messing- und Stahlbloechen n fieb- und Seint-Verreitungen, Drakteilte und alle in dieses Fach nis-nkligten Artikeln in verstäglichtete Çutildix zu den billigsten Freisen, Mentriarien die fliebter Preisennen ist Vérsinge frace out greit.

10905

Heinrich Same Patent Blechgitter-Artikel.



Bisonbahn-Böjeis, sowie Fassabstreifer für Iureaux. — Fabrik: Wion, III. Bax. Baumgasse Br. 39. — Preis-Courants auf Verlangen.

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. iaudesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten, WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen, empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wäsche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar: Leineugradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen. Projectirung und Bau von Localbahnen.

Dampf- und Pferde-Tramways. Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-,

Drahtseil-, elektrische Bahnen, Durchführung sammtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Favoritenstr. 6. W E & W IV., Favoritenstr. 6.

Blasbälge und Feldschmieden



sowie alle Gattungen Schlosser- und Schmiede-Werkzeuge, Bohrmaschi-nen, Reifbiegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternehmungen, Bauunter-nehmer, Fabriken, Schmiede. empfiehlt

die k k. prlv. Hof- und Armee-Blasbalgu. Feldschmieden-Fabrik

Josef Schaller in Wien, II., Ecthonsterngage St.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



Beste Anlage, Einfachate Construction. L. & C. Steinmüller, Gummerabach (Mheinprerle Vertrater: Julius Ovarhoff, Wien, IV., Schleifuthigasse 4, 1091

Falsikum, eku t

Wassergas, Wies".

BAECHLE & Co. Maechinenfabrik

WIER Landstrasse, Wassergasse 3, ompfichit ein reiches Lager in Locomobilen und transportablen Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pierdekräften.

Schonker & Comp.

Spedition u. Commission WIEN 10100

Stadt, Zelinkagasse 14.

Actien-Gesellschaft

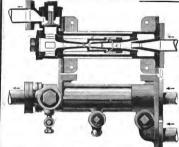
Wien 1878. Wasserleitungen, Gas- u. Fabrikemarke: Heizungs-Anlagen. "Wassergas, Wien".

Fabrik: Gaudenzdorf, Badganie 5 und 7. | fentral-Barean: L. Schwarzenbergutrasse 6 Jahri: Gendender, Batyans 5 ed 7. [derja: Birna; I. Geberrebegytans 6].
Naves and trevsken sammer, Practicaguitere, System Sugar, Brysnicad Stansardamen and Hambelingen, Experimentire and Prifrage-Lapariter Stansardamen and Hambelingen, Experimentire and Prifrage-Lapariter, Neutral-rebessers and Gushramer, Joyle A. M. Sander, J. Albi: and Heinsporate, Pariet-Lakefelle and Condening, Bas von Metsikoliten and Heinsporate, Pariet-Lakefelle and Condening, Bas von Metsikoliten and Propinsion, Comp. Philadelecond Principles Comp. Philadelecond Principles Comp. Philadelecond Principles Comp. Principles and April Priladelecond Principles Comp. Principles and April Priladelecond Principles and April Reskelle, Pr Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren;

10701

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injectoren, ohne eie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allee anderen eristirenden Injectoren der Fall), vom selbst wieder an.

Diese ligietoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Gonstruction, die saugenden besitzen also kine Hebel etc. zum Aulasen. Dadurch wird die Handhabung denkbart einfach und das Functioniren ebense stehrt, wie bai nichtsaugenden injetoren.

Aeusserst leichte Zegänglichkeit sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).



Eisen-Constructions-Werkstätte,

Bauschlosserei und Brückenbauanstalt,

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

PRAG

Florenzgasse Nr. 1050-II.

Portschritts-Medaille, Anerkennungs-Diplom

WIEN 1873.

ETABLISSEMENT

Centralheizung und Ventilation

JOHANNES HAAG

Augsburg. WI I W Berlin,
Bureau, Werkstätte und Magazin
im eigenen Hause, VII., Neustiftgasse 98

Warmwasserheizungen, Heisswasserheizungen

Dampfhoizungen

mittelst directen Dampf und Abdampf (vorteglich für Eisenbahnunggren).
Bereits ausgeführt über 3500 Waggons mit 250 Locomotiven.
Dampfwasserheisungen mit oder ohne natürliche
und kanstitche Ventilation,

combinirte Wesser- und Dampf-Luftheizungen, gewöhnliche Luftheizungen für Eisenbahn-Aufnahms- und Administrationsgebäude und Werkstätten.

Plane und Kostenanschläge werden gratis nach singesandten Bauzeichnungen angefertigt und jede Auskunft ertheilt durch: Ingenieur LUDWIG HOTTENSTEIN,

Ingenieur LUDWIG HOTTENSTEIN VII., Neustiftgasee 98,

der im Stadt-Comptoir bei M. SCHOCH & Co., I., Stefansptatz 5 (Domherrahof).

Digital by Google





Maschinen-Fabriken



E. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten.

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Siiber- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE:

Budapest, Andrassystrasse 1. Illustrirte Preis-Courante gratis und franco



Schember's stabile Magazinswaage mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft.

Schember's transportable Magazinswaage

Locomotiv-Signalvorrichtung für Localbahnen.



Latowski's Patent-Dampf-Läutewerk.

Angewendet ausschliesslich von den Ungarischen Staatseisenbahnen, von der Ungarischen Nordostbahn (besonders belebt), von der österr.-ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft, Lemberg-Czernowitz-Jassy-, Aussig-Teplitzer Eisenbahn-Gesellschaft, Mährischen Grenzbahn u. A.

Zuverlässigste Signalvorrichtung für Localbahnen.

Zur Vermeldung von Unfällen; für die grösste Betriebssicherheit. Behördlich empfehlen.

> Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Nietmaschinen für Kessel- und Trägernietungen.
> Werkreugmaschluen für Reparatur-Werkstätten.
> Dampfkessel, Dampfmaschluen jeder Grösse und Construction.
> Schneiligehende Dampfmaschluen speciell zum Betriebe von

Angewendet bei allen Deutschen Bahnen gegen 2000 Stück in 5 Jahren.

Robert Latowski, München X.

Anskunfte, Prospecte und Zeichnungen kontenlen, Vergleiche die Aufrate in Ar. 46 und 51 der "Onterr, Krenbahn-Leitunget

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG 8. E.

Maschinen und Apparate für Bisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den stenten Schnabel & Henning und Kohlfürst, Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc.

Alle Arten Krahne mit Haud-, Dampf- und bydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke. Waggon- und Locemetiv-Drehnchelben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und glektrischen Antrisb.

Gaskraftmaschinen, Patent Bens, mit elektrischer Zündung. Elektrische Belenchtungs-Wagen für Buhnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Nener Markt 19.

Französische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge, Behrmaschinen, Brehblinke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie.

Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen
mit Stacher Leistung.

General-Repräsentant BADER, lagenieur, Wien, I., Elisabethstrasse Nr. 5.



Portland-Cement Kufsteiner hydraul, Kalk

Schottwiener Stukkatur-Gyps

Cement-Pflaster-Platten

für Bahnhöfe, Einfahrten, Küchen, Vestibules, Gänge etc.

Marmor-Mosaik-Platten

für Vestibules, Gänge, Küchen etc. etc., ebenso eingelegte Marmor-Mosaik-Platten feinst geschliffen und auch polirt.

Betonirungen.

Stall-Einrichtungen, Kanalrinnen-, Pieseirsinrichtungen, Brunnen-Einfassungen, Brunnengerände etc. etc. 10316

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille"



for Oesterreich and Serbien

offerit deallerrunkisenbahbenatis simutilcher betur-naper Linier Uniformmätten, Uniform kielder, Dietinotionen un Uniformsorten jeder Art zut neuester Vorschriften conincen-Freisen bei anurkannt solide Qualität. Specielle Missenbrit, Profes Durants unverden an

MORITZ TILLER & Co.

t. t. Maffioferanton. — Inhaber der Ersten det -ung, und serbischen Uniform Anstalten "sur Kriegemedaille",

Wien, VII., Mariahilferstrasse 22. — Budapest 'und Belgrad.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen,
Bogenlempen, System - Kritik & Pitter. - Kraftübertragungen
eigenes System. - Verbesserte Dyname Maschlinen gröster
Leistungsfähligkeit.

Waggon-Heizungen,

Dampf - Niederdruck - Heizungen, Dampf - Hochdruck - Heizungen,

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger1977



Excavatoren (Trockenbagger)

für Massenförderung und Tiefbaggerung auch auter Wasser

sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.
Für Abträge erhält der Apparat eine um-

Fur Abtrage erhält der Apparat eine umgekehrt augelegte Eimerkette. Leistung: 1500 - 2300 cbm pro 10 Stunden Betriebskosten: 60-70 Mark incl Kohlen-

setriebskesten: 60-70 Mark incl. Kohlenverbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag.

Schwimmende Dampfbagger für Fluss- und Sechaggerung.

Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land. Greifbagger, fahrbar und als Dampf-

General Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten:

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club österr, Eisenbahn-Beamten.

Bedacteur: Dr. inc. ROBERT EUCKERKANDL.

Bicarema, Wien, I., Mölkerbastei 14.

Druck der "STEYRERMUHL" in Wien Für d'o Dracherei verantwortlich: ALBERT LIETE.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitun

Abonnements und Inserate Administration WIEN, I., Eschoobschgasse 11.

Redaction:

rden nach Vereinbarung h

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint ieden Sonntag.

Abannement Incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn:

sheig 6 5. - Halbjahrig 6. 8.9 Für das deutsche Reich: hrie Mark 12. Harblährig Mark &

Im librigen Auslande: ajabrig Fron. 20. Halbelbeig Pron. 5 Einzelne Nummern 15 kr.

No. 17.

Wien, den 24. April 1887.

X. Jahrgang.

Die Statistik der deutschen Eisenbahnen im Jahre 1885/86.

Es ist uns kürzlich der auf das Jahr 1885/86 bezügliche Band der vom Reichseisenbahnamte bearbeiteten » Uebersichtlichen Zusammenstellung der wichtigsten Angaben der deutschen Eisenbahn-Statistik« (Berlin 1887, E. S. Winkler & Sohn) zugekommen, und wir veröffentlichen im Folgenden die wichtigsten Mittheilungen derselben. Sie bezieht sich im Ganzen auf 37,271 os km. darunter 30 612'ss km Hauptbahnen, 6658'ts km Bahnen untergeordneter Bedeutung. Dazu kommen noch 1983'06 km Anschlussbahnen für Privatzwecke und 382 46 km Schmalspurbahnen. Von den normalspurigen öffentlichen Bahnen per 37.271 km sind 32.568 o4 km Staatsbahnen und 46279 km Privatbahnen unter Staatsverwaltung. Die Staatsbahnen hatten Ende 1885/86 folgende Eigenthums- und Längenverhältnisse:

| Reichseisenbahnen in Elsass-Lothringen 1.305'08 | kın |
|---|-----|
| Militär-Eisenbahn | 39 |
| Prenssische Staatsbahnen 21.224 14 | 30 |
| Bayerische Staatsbahnen 4.477:57 | u |
| Sächsische Staatsbahnen 2046-co | v |
| Württembergische Staatsbahnen 1.543-58 | ъ |
| Budische Staatsbahnen | ъ |
| Main-Neckar-Eisenbahn 9448 | 30 |
| Oberhessische Eisenbahnen 175-82 | 30 |
| Oldenburgische Staatsbahnen | 25 |
| Friedrichsrodaer Eisenbahn 8 92 | 39 |
| 10 500.00 | L |

Es erscheint nicht unwichtig, die Vertheilung des gesammten normalspurigen Netzes auf die verschiedenen Staaten des Deutschen Reiches kennen zu lernen. Diesfalls gibt die folgende Tabelle Aufschluss:

| | im Canren | per 100 km² | pro 19.000 Einw. |
|-------------------|-----------|-------------|------------------|
| Elsass-Lothringen | 1.305 08 | 8.97 | 8:34 |
| Preussen | 22.20146 | 6.35 | 7.84 |
| Bayern | 5.082.00 | 6.40 | 9 88 |

| | 37.189.49 | 6.88 | 7.94 |
|--------------------------|-------------|---------------|--------------------------|
| Freie und Hansa-Städte . | 129.94 | 13 49 | 1-73 |
| Fürstenthümer | 256 23 | 4 55 | 4:74 |
| Herzogthümer | 1.097.76 | 9-27 | 9.14 |
| Oldenburg | 35173 | 5.48 | 10-30 |
| Mecklenburg-Strelitz | 166.54 | 5.67 | 16.90 |
| Sachsen-Weimar | 279 15 | 7.77 | 8.85 |
| Mecklenburg-Schwerin | 610.58 | 4.82 | 11:14 |
| Hessen | 837:08 | 0e 01 | ~ 8:75 |
| Baden | . 1.331 14 | 8.83 | 8:31 |
| Württemberg | 1.442 09 | 7:39 | 7-23 |
| Sachsen | 2.073 01 | 13.83 | 6'51 |
| | im Ganzen K | ' pro 100 km² | рво 10 000 Епм. 8 е г |

Für dieses Netz sammt der dazu gehörigen Ausrüstung stellt sich das ganze verwendete Anlagecapital der gegenwärtigen Besitzer auf 9.722,106 530 Mark Davon entfallen auf die Privatbahnen unter eigener Verwaltung 707;423.101 M: oder 167.891' M. pro Kilometer, auf die Privatbahnen in Staatsverwaltung 98,372.366 M. oder 212.564 Mark pro Kilometer, endlich auf die Staatsbahnen 8.916,311.063 M. oder 274.159 M. pro Kilometer Eigenthumslänge. Får die einzelnen Staatsbahnen resultiren folgende Summen: Elsass-Lothringen 467,978.617 M: (358.591 M pro Kilometer), Preuss. Staatsbahnen 5.836,480 117 M. (274.993 M) Bayerische Staatsbahnen 1061,764.957 M. (207.180 M). Süchsische Staatsbahnen 589,897,565 M. (288,233 M.), Württembergische Staatsbahnen 449,893,468 M (291,401-M.) Badische Staatsbahnen 22,861.962 M. (241.977 M.); Oberhessische Eisenbahnen 38,948.640 M. (221.526 M.), Oldenburger Staatseisenbahnen 35,835.722 M. (100.971 M.). Friedrichsrodaer Eisenbahn 783.946 M. (87.886 M.). Eine Angabe des Anlagecapitals für die Militäreisenbahn fehlt.

Der Fahrpark dieses öffentlichen normalspurigen Netzes beträgt 12.450. Stück Locomotiven, 22.735 Stück Personenwagen, 250.313 Stück Gepäck- und Güterwagen und 1414 Stück Postwagen.

Zu den Betriebeergebnissen übergehend veranschsulichen wir dieselben in den nachfolgenden Tabellen:

| | 1. Personenverkehr. | Beförderie Personen | Piecakman | Einnahmer aro | Finnshmo pro km Betriebalg, in Mark |
|---|---|------------------------|-------------|------------------|--|
| | Reichseisenbahn Elsass- | | | | |
| | Lothringen | 12,246,851 | 10,106,789 | 3.86 | 6.838 |
| | Prenss. Staatsbahnen . | 161,812.362 | 164,162,448 | 3.86 | 7.972 |
| | Bayerische » . | 18,406.641 | 23,345.218 | 3.25 | 5.892 |
| | Sachsische » . | 22,623.171 | 19,738.130 | 3.38 | 9.668 |
| | Württemberg | 12,170.362 | 9,444.435 | 3.36 | 6.148 |
| | Badische » . | 13,001.095 | 11,428.232 | 3.76 | 8.751 |
| | Main-Neckar-Eisenb | 2,894.361 | 2,252.860 | 3.30 | 23.845 |
| | Oberhess. Eisenbahn . | 567.871 | 414.223 | 3.36 | 2.356 |
| | Oldenburg, Staatsbahn | 2,253.386 | 1,610.186 | 2.98 | 4.549 |
| ŧ | Friedrichsrodaer Eisenb. | 164.847 | 74.551 | 7:11 | 8.358 |
| | Staatsbahnen | 246,139.947 | 142,577.072 | 3.33 | 7.600 |
| | Privat- [Staatsverw. | 2,262.985 | 1,888.706 | 3.88 | 4.112 |
| | bahnen Privatverw. | 27,038.013 | 20,037.618 | 3.40 | 4.781 |
| | 2. Güterverkehr. Reichseisenbahn Elsass- | Reforderie Toppen | Riegalimen | pro | Einnahmen pro km Betriebalg in Mark |
| | Lothringen | 9.204.585 | 30.540.972 | 3.75 | 20.460 |
| | Prenss. Staatsbahnen . | 91,220.950 | 442,548,159 | 3'84 | 20,956 |
| | Bayerische » . | 7.965,484 | 52,124,050 | 4.67 | 11.981 |
| | Sachsische » | 11,941.580 | 41,654,884 | 4.86 | 19.999 |
| | Württemberg. » | 3.411.342 | 16.979,596 | 6.06 | 10.892 |
| | Badische » . | 5,319,049 | 19,857.294 | 4.00 | 15.044 |
| | Main-Neckar-Eisenb. | 859.976 | 2,562,922 | 4.34 | 26.990 |
| | Oberbess, Eisenbahn | 224.319 | 506,254 | 5'81 | 2.868 |
| | Oldenburg, Staatsbahn | 682,182 | 2,300,997 | 4'66 | 6.515 |
| | Friedrichsrodaer Eisenb | . 14.699 | 20.431 | 31.71 | 2.784 |
| | | 130,880,166 | 608,100.211 | 4:03 | 18.706 |
| | Staatsbahnen | 130,880.100 | | | |
| | Privat- 1 5 Staatsverw. | 2,277.279 | 4,565.628 | | 9.747 |
| | | | | 4'12 | |

Hiebei sind die Personen-Einnahmen ohne die Einnahmen aus dem Gepäcksverkehr etc., die Frachten-Einnahmen ohne die Nebenerträge aufgeführt.

Die Einnahmen betragen im Ganzen bei den Staatsbahnen 921,321.012 Mk, pro Kilometer 28.387 Mk; bei den Privatbahnen unter Staatsverwaltung 7,658 442 Mk., pro Kilometer 16.298 Mk; bei den Privatbahnen mit Privatverwaltung 65,627.731 Mk, pro Kilometer 15.507 Mk; zusammen 994,511.785 Mk. oder pro Kilometer 26.768 Mk. linen stehen gegenüber an Ausgaben für sämmüliche Verwaltungzuweige: bei den Staatbahnen 19,670.768 Mk. (5641%, der Betriebs-Einnahmen, 16.012 Mk. pro Kilom. Betriebslänge); bei den Privatbahnen unter Staatsverwaltung 4.837.617 Mk. (6403%, 10.401 Mk.); bei den Privatbahnen unter Privatverwaltung 36,162.707 Mk (55.00%, 8544 Mk.), zusammen 560.680.093 Mk. (5638%, 15.091 Mk.).

Rechnet man blos Betriebs-Einnahmen und Betriebs-Ausgaben, so ergibt sich folgende Verzinsung des Anlagecapitals:

| Reichselsent | samu gusass | .7'0 | и | IF | 11 | ıg | w | п | ٠ | | ٠ | 0.64 | , e |
|--------------|-------------|------|---|----|----|----|---|---|---|--|---|------|-----|
| Preussische | Staatsbahn | en. | | | | | | | | | | 4.89 | 30 |
| Bayerische | > | | | | | | | | | | | 3.45 | 30 |
| Sächsische | 20 | | | | | | | | | | | 4.91 | 39 |
| Wärttember | gische » | | | | | | | | | | | 3.03 | 20 |
| Badische | | | | | | | | | | | | 3.01 | 10 |

| Main-Neckar-Eisenbahn . | | | | ٠ | | ٠ | ٠ | | ٠ | | 7.62 | % |
|---------------------------|-----|---|-----|----|-----|-----|----|---|---|--|------|-----|
| Oberhessische Eisenbahne | n | | | | | | | | | | 0.48 | - |
| Oldenburgische » | | | | | | | | | | | 4.71 | 20 |
| Friedrichsrodaer Eisenbal | hn | | | | | | | | | | 8:07 | |
| Alle Staatsbahnen | | | | | : | | | | | | 4.46 | 0/ |
| Privatbahnen unter Staat | ave | r | N I | al | tı | n I | 16 | t | | | 213 | 30 |
| » » Priva | tre | r | w | a | ltı | uı | 16 | , | | | 4'10 | 10 |
| Alle Bahnen | | | | | : | | | | | | 4.48 | 0/0 |

Noch sei eine Statistik der Schmalspurbahnen angefügt. Es handelt sich dabei um 382'as km, die in 10 Bahngruppen zerfallen, und zwar finden sich die meisten im Directionsbezirke Breslau und in Sachsen.

| Aufschluss gibt die folgende Tabelle: | |
|---------------------------------------|---|
| Locomotiven 82 | |
| Personenwagen | |
| Gepäck- und Güterwagen 3.293 | |
| Personen-Kilometer | |
| Tonnen-Kilometer der Güter 27,876.854 | |
| Anlagecapital in Mark | |
| » pro Kilom. Bahnl. in Mk. 58.058 | |
| Einnahmen in Mark 1,713.953 | |
| .pro Kilometer in Mark 4.954 | |
| Ausgaben in Mark 940.182 | |
| » pro Kilometer in Mark 2.686 | |
| » in % der Brutto-Einnahmen 54: | ť |
| Ueberschuss in Mark 793.771 | |
| » in % des Anlagecapitals 3 | ľ |
| | |

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes.

Ueber die Schadenersatzpflicht bei Eisenbahr-Unfällen.

Es blaibt den Strafgerichten überlassen, den Parteien Einsicht und Abschriftnahme von in den Acterliegenden internen Schriften der Bahnverwaltungen behufe der Ausführung von Entschädigungs-Ansprüchen zu gestatte.

Das k. k. Handelsgericht in Wien erkannte nach geschlossener Verhandlung mit Urtheil vom 29. October 1886, Z. 107.787;

Das k. k. Handelegericht in Wien erkannte nach geschlosener Verhandlung mit Utsleit vom 29. Uedober 1868, 2. 107.787; auch verhandlung mit Utsleit vom 29. Uedober 1868, 2. 107.787; der dir rurckspreicheren Haupfeld, das er urharund das Eisenbahren Luges Nr. 68, als er sich eben an der Wand gegenüber der Eingaugstähr befand, von einem befügen Stesse getröffen und durch die ganze Länge der Raumes an die entgegengesette Wand durch die ganze Länge der Raumes an die entgegengesette Wand durch die ganze Länge der Raumes an die entgegengesette Wand durch die ganze Länge der Raumes an die entgegengesette Wand durch die Stesse getroffen und durch die ganze Länge der Raumes an die entgegengesette Wand erstätzt, in die Ecke rechts abes die Eingangethig gefallen und mit dem Kopfe gegen die Wand erstätzt, den Einger ankfolgende Beträge sin benahlen mit Zinsen abeidingt; d.) 100 f. a. ammt Zinsen dann, wenn der Kläger den Erfüllungseid, dass er dem Artie . . für abgestattete 67 ärttlich erhalten der Stepten der S des Dr. Benedict einen Fahrpreis von 19 fl. 68 kr. ansgelegt hat, ablegt.

oes Jr. Deneutet sanon Fannyress von 19 n. 88 kr. anagelegt hat, ablegt.

-Ill. An Verdienstentigang; rom 1. Februar 1885 angefangen
auf Lebensseit des Kilgeurs monatitich in Vorhinein, jedeemal am
Ersten des Monates einen Betrag von 24 fl. 30 kr., uud awar die bis
zur eingetretenen Rechtakraft des Urtheiles verfallenen Raten auf
einmal, die weiter fällig werdenden Raten aber jedeemal am Vereinmal, die weiter fällig werdenden Raten aber jedeemal am Verfallstage.

sIII. An Schmerzengeld einen Betrag von 4000 fl. sammt Zinsen. Mit allen weiteren Ausprüchen wird der Kläger abgewiesen«. Die Knappheit des zugewiesenen Raumes gestattet nicht die vollinhaltliche Reproducirung der handelsgerichtliehen Urtheilsbegründung, weshalb hier nur die wichtigsten Stellen derselben wiedergegeben werden:

pegeben werden:

» Der Kläger hat als Post-Conducteur II. Classe nachfolgende Activitätsberäge genosen: Gehalt 450 fl., Dienstesraliage 50 fl., Montarspauss-hale 50 fl., Qustriegel 39 fl. 20 kr., daher ussammen 742 fl. 50 kr. Bei seiner Pensionirung mit 14, des Jahresgehalten 742 fl. 50 kr. bei seiner Pensionirung mit 14, des Jahresgehalten 742 fl. 50 kr. bei bei Differens weischen diesen beleifen Beteigen zeigt den Verdienstenigung des Klägern von dem Betrage per 742 fl. 50 kr. kommt des Menturspauschale mit 50 fl. ansauscheiden, weil der Kläger im Richestunde einer Dienstkleidung nicht bedarf, so dass sich eine Bifferens von 29 fl. 75 kr. ergebiltense heit sie der dem Kläger im Monstraten per 24 fl. 50 kr. gebürnende Betrag darstellt. Higter im Monstraten 50 fl. 30 kr. gebürnende Betrag darstellt. Higter welcher dermalen 50 fl. 30 kr. sit, is, auch aus einem anderen Allesse hätte pensionit werden konnen und wahrscheinlich mit seinen welcher dermalen pensionit vorden konnen und wahrscheinlich mit seinen verleicht gestellt den verleichte der den verleicht der den verleichte den verlei

hätte pensionitt werden können und wahrscheinlich mit seitem 60. Lebensjahe pensionitt vorden wäte, so hat dies auf den vorliegenden Rechtswerte keinerlei Einfans. Denn die gekläpte Geselhaft van zicht im Stande, zu erweisen, dass der Kläger au einer bestimmten von ihr ansagebenden Zeit hätte pensionitt werden missen. Überhanpt kann die Beurthelung der Entschädigungsansprüche immer nur auf Grund des bestehenden Zustandes und sicht unten Berga mit rakinfligte Eventualitäten erfolgen. Er bleibt daher einerseits ganz annere Betracht, dass der Kläger aus den daher einerseits ganz annere Betracht, dass der Klägen mrt in den Falls, einer Rechtswirten der States und der States der zeitlichen Rahestand versetzt wurde, und bleiben der Geklagten im Falle einer Restrivrung des Klagers alle Rechtmittel vorbehalten. Es kann aber ebensowenig Rücksicht darauf genommen werden, dasser Klager, halls er im Stande geweien wire, forstedienen, zum Gendeuteur I. Classe hatte befördert werden können. Der Klager hatte binher zur die Anwartschaft – die Höhming auf Beförderung; diese Erwartung ist nicht Gegenstand der Entschädigung, est kann daher ermannen der Schaften der Scha sonstigen ständigen Bezüge, nicht aber ein zukünftiger Gehalt bei Bemesung der Entschädigungszister in Betracht gezogen werden. "Der Kläger spricht aber auch den Ersatz der ihm entgehenden

"Der Kläger spricht aber auch den Ersatz der inm enzgenonen Stundengeldet an. Diese Beträge konnten dem Kläger nicht zuer-kannt werden, diese Bezüge sind keine beständigen, der Kläger konnte von seiner bisherigen Verwendung abgezogen und in anderer Weise

Lifer Kläger spricht überdies auch noch einen Betrag von 80 f. aus dem Grande an. weil seine Tochter Johann, während sei mit der Plege ihres erkrankten Veters beschäftigt wur, diesen Betrag nicht nicht dem Kläger, sondern seiner Tochter entgangen ist, und der Kläger für den friher von der Tochter verdienten und ihm ausgenützun der Schaftig durch der von der Tochter gelästeter Plege obligten Geläbering durch der von der Tochter gelästeter Plege obligten Geläbering durch der von der Tochter gelästeter Plege und schädigt wurde.

»Bei der Bemessung des in der Höbe von 10.000 fl. bean-spruchten Schmerzensgeldes war auf die Art der Schmerzen Bedacht

»Aus dem Gntachten der Gerichtsärzte ist zu entnehmen, dass sowohl der Krankheltzrustand selbst, als die angewendeten Heilmittel (Gilhicisen, starke elektrische Ströme) mit Schmerzen verbunden waren. Ebenso ist auf die lange Dauer des Leidens — der Ungütckswaren. Ebense 1st auf die lange Dauer des Leidens — der Unglückstell hat sich im Marz 1883 nagetragen, und die Gerichstellrich halten die Angabe des Klägers, dass er bei der Bewegung der Extremitäten Ernersen empfinde, auch bei der Vernehmung am 21. October 1896 für glandwürdig — Bedacht zu nehmen.

Anderseits soll das rugesprochene Schmerzensgeld nicht die Natur sines Versorgungscapitals haben, weshalb der Zuspruch des Betrages von 4000 f. für genügend erachtet werden muss.

Gegen das Urtheil des Wiener Handelsgerichtes wurde von beiden Streittheilen die Appellationsbeschwerde ergriffen, welcher vom Oberlandesgerichte zum Theile statiggeben wurde, indem es mit seinem Urtheile vom 18. Jänner 1887, Z. 18838, den im Eingange seinem Urrheile vom 18. Jänner 1867, Z. 18838, den im Eingange der estrichterliches Sentens ragelasenen nurdetgesenbebenen Hauptcid darüber, was sich mit der Person des Klägers in dem Person
10. Märs 1863 ereignete, als überflüssig eliministes den Haupteid ist,
10. Märs 1863 ereignete, als überflüssig eliministes den Haupteid ist,
überfellen die Kontaufbesserung in einen von dem Kläger dahn: dass
er dem ihm durch den Gebrauch von kräftiger und besserer Kost
über die zur Kerstellung der gewähnlichen Kost entstandenen M ehrüber die zur Kerstellung der gewähnlichen Kost entstandenen M ehrüber die zur Kerstellung der gewähnlichen Kost entstandenen M ehrüber die zur Kerstellung der gewähnlichen Kost entstandenen M ehrschaftungseid umvandete und mit he den Betrag von verderen 90 g.

Recent dem jumment, wonn der Kläser den ihm unterkarenbebenen Schätzungeeid unwandette und mb 1h den Betrag von westeren ovn z-gegen dem narprach, wenn der Klager den ihm nardedgeschösnen den Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen des dem O. April 1883 ab Maschinnsherin täglich 80 kr. verdient und dieser Verdienst an den Klager ur Erhatzung des Hausstandes ab-geliefert, dass die sonach ihn durch 105 Tage gepflegt und gewartet und den Verdienst während dieser Zeit aufgegeben hatzte ableget.

und den Verdienst während dieser Zeit aufgegeben hattes ablege.
Die Senten über den Verdienstentigan anderte das Ober-Landesgericht dabin ab, dass dem Kläger vom 1. Februar 1886 bis 1. Juli 1887 monatiki 24. 6) br., vom 1. Juli 1887 mis zum voll-endeten 70. Lebensjahre monatlich 34. 6) 27 kr. und vom 70. Lebensjahre an auf Lebensdauer monatlich 8 fl. 85 kr. negesprochen wurden, und zwar wurde diese Abbaderung damit begründet, dass mit Sicher-phite eine State der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen bis 1. Juli 1807 in die 1. Gehalbenter overweitek sier, plätesten bis 1. Juli 1807 in die 1. Gehalbenter Overweitek sier, Uinstelse eine achte Dienstelstitum über das 70. Vorgericht sier, Dienstes eine active Dienstleistung über das 70. Lebensjahr hinaus nicht angenommen werden könne.

Das Schmerzensgeld wurde in Ansehung der Unbeilbarkeit der

Krankheit auf 5400 fl. erhöht.

Aus der eingehenden Begründung des oberlandesgerichtlichen Urtheiles kann nur ein Umstand des Näheren hervorgehoben werden. Urtheise kann nur ein Umstand des Näheren hervorgehoben werden. In der Appellstinnen-Beschwerde beikagte sich nämlich die Siddbahn-Gesellschaft, dass die der General-Inspection für Eisenbahnen als Aufsichtsbehörde vorgeigete Darstellung des Thatbestandes des Eisen-bahnnnfalles, also ein internes Actenstick von dem Kläger als civil-processuales Beweismittel verwendet werden durfte; isa Oberlandes-ber der Siden der

Steht der Zusammenhang des damaliger Eisenbahnunfalles als Ursache des kraukhaften Zustandes des Klägers als Wirkung fest, so ist die specielle Art und Weise der Einwirkung des Stosses fest, so ist die specielle Art, und Wesse der Einwirkung des Stosses auf den Körper des Klägers ganz gierkiglitig, folglich der erst-gerichtlich in dieser Beziehung zugelassene Hampteid auch uneut-scheidend, da nur die Thatsache der Beschädigung, nicht aber die Frage von Wesenheit ist, wie diese Beschädigung sich ereignet hat,

Die obergerichtliche Beseitigung dieses Eides ist daher vollkommen gerechtfertigt, die unbedingte Entschädigungspflicht der geklagten Gesellschaft im Sinne des 8, 1325 a. b. g. B. festgestellt und die In dieser Beziehung eingebrachte Revisiousbeschwerde der

Geklagten ohne Halt.

Was jun die einzelnen, vom Kläger angesprochenen Beträge betrifft, so richtet sich die Revisionsbeschwerde der geklagten Gesellschaft zunächst gegen die obergerichtliche bedingte Zuerkennung des für Pflege und Wartung augesprachenen Betrages von 80 fl., und zwar derhalb, weil das Gericht von der Voranssetzung ausging, dass bei dem körperlichen Zustande des Klügers durch die Zeit von bet dem kopperlichen Zontahade des Kangers quieri die Zeit von 105 Tage eine Wartuum und Pflege durch eine sich hiemit aus-schliesisich beschäftigende Persen neibwendig war, welcher Umstand aber mir durch Sachwersladige entschließen werden kann. Allein, anch diese Beschwerde ist nicht gerechtfertigt. Denn, wie beerist dangethan, war der Kläger abbe 22 Monate betütigerig, bei der am 11. August 1883, also 5 Monate nach der erlittenen Beschädigung vorgenommenen gerichtsärztlichen Untersuchung noch an einer heftigen Irritation der Nerven leidend, an seinem Gange behindert und schwerfällig. Derselbe bedurfte daher selbstverständlich einer längeren Pflege und Wartung. Wird nun bewiesen, dass ihm seine Toehter diese Dienste durch 105 Tage leistete, und dass in Folge dessen den Kläger deren bieheriger Verdionst entging, so ist dieser Verlust ein demselben durch die erlittene Beschädigung zugegaugener Vermögens-nachtheil, somit ein Schade, welcher ihm vermöge des Anspruches auf den Ersatz der Heilungskosten zu ersetzen ist

Es liegt aber ferners die Revisionsbeschwerde beider Theile eegen die obergerichtliche Entscheidung in Ausehung des Verdienst-Entganges vor. Während der Kläger sich dagegen beschwert, duss ihm obergerichtlich nach zurnekgelegtem 70. Lebensjahre nur ein monatlicher Eutschädigungs-Betrag von S fl. 85 kr. zuerkannt wurde, bekämpft die geklagte tiesellschaft die Erhöhung des erstgerichtlich auf monatlich 24 fl. 90 kr. bestimmten Betrages auf 34 fl. 27 kr. und und zugleich auch den weiteren obergerichtlichen Spruch, dass ihr nach dem vollendeten 70. Lebensjahre des Klägers eine Entschädigung

von menatlich 8 fl. 85 kr. auferlegt wurde.

»Da aber in dam letzten Punkte durch das obergerichtliche Urtheil das erstgerichtliche Urtheil, welches dem Kläger auf dessen vision uns eraigencomirae Urtneil, wetones dem Kläger und dessen Lebensdauer monatlich 24 fl. 90 kr. zuerkannt hat, zu Ginsten der geklagten Gesellschaft abgeändert wurde, so ist deren Beselnwerde in dieser, Bezlehung nach § 51 des Hofd, vom 25. October 1845.

Nr. 1906 J. G. S., unstatthaft.

»Die øbergerichtliche Eutscheidung hat sich daher bei der Uebersins wergerientierte Eutschesung nat sien daher het der Ueher-einstimmung der Untargerichte. In Bezug auf die Frage, dass dem Kläger für den künftig entgehenden Verblenst eine Eutschädigung auf dessen Lebensdaner unter gleichteitigere Wahrung der Rechte der Geklingten für den Fall der Activirung des Klägers gebühre und bei der Verschiedenheit der Auffassnug in Anschung des jeweilig zu entrichtenden Betrages auf die Beurtheilung zu beschränken, ob für die Ermittlung des Entschädigungs-Betrages nur der Verdienst des Klägers zur Zeit des Unfalles oder ob auch die anzuhoffende Erhöhung desselben und der auch unter normalen Verhältnissen mit dem fortschreitenden Alter des Klägers eintretende Fall der Pensionirung desselben als Grandlage anzunchmen sei.

seinen an Ormoniger anzumennen zum Annahmen an Grundente seinen Annahmen zum St. die Battacht gegenwärtig gehalten werden, dass nach 8. 1323 a. b. G. B. die Battachdigung in der Zarückerestzung in den vorjenn Staud, oder, wo diese nicht möglich ist, in der Berahlung des Schätzungswerftes, d. i. die Acquitralente-beteicht, das dem Betrage gleichkommt, welchen der Käger als

Postconducteur verdient.

Wird nun erwogen, dass Hoffnungen, wenn sie noch so begründet sind, sich nicht immer erfüllen, und dass das nieglicherweise Erreichbare nicht von dem Willen des Betreffenden allein, sondern auch von anderweitigen ginstigen Umständen abhängt; wird in Detracht gezogen, dass schon mit Rücksicht auf die gleiche Behandlung beider Theile der Entschädigungs-Amprach nicht einseitig nur mit Berug auf die dem Kläger günstigen Erentualitäten beurheit werden darf, ohne auch auf die für den Geklagten meglicherweise sich ergebenden günstigen Zufälligkeiten Bedacht zu nehmen; wird endlich erwogen, dass unter «Verdienst» doch nur das wirklich Er-worbene und nicht das allenfalls unter veränderten Verhältnissen möglicherweise, aber noch nicht factisch Verdiente verstanden werden, und dass, was der Klager niemals besessen, dieser durch die Beschadigung auch nicht verloren haben kann: so lässt sich unter dem nach 1325 a. b. G. B. dem Beschädigten zu ersetzenden Verdient-Entgang auch nur jener Verdienst verstehen, welchen der Beschädigte zur Zeit des Unfalles thatsächlich hereits gehabt hat.

- CA. W. T.

Die erstgerichtliche Entscheidung, welche von diesem Gesichtspunkte aus die Entschädigung bemessen hat, entspricht semit dem Gesetze und ist dieselbe, da für die Bemessung des känftig entgehenden Verdieustes weder der mögliche Fall einer Beförderung des Klägers zum Postconducteur I Classe, noch der normale Fall der

Pensionirung massgebend ist, wieder herzustellen.

Die geklagte Eisenbahn-Geschschaft richtet endlich ihre Revisionsbeschwerde auch gegen die obergerichtliche Erhöhung des Schmerzensgeldes von 41000 fl. auf 5000 fl.; der Kläger aber beschwert sich diesbezüglich, dass ihm der von ihm beanspruchte Betrag von 10,000 fl. nicht im vollen Umfange, oder doch in einem 5000 fl. übersteigenden Betrage zuerkannt wurde. Da die Beschwerde aber schon nach dem erwähnten §. 51 des Hofdecretes vom 24. October 1845. Nr. 906 J. G. S., unstatthaft ist, so bleibt nur die Revisionsbeschwerde der geklagten Gesellschaft, und zwar innerhalb der durch die untergerichtlichen Entscheidungen bereits gezogenen Greuzen Gegenstand der oberstgerichtlichen Beurtheilung. Der § 1325 a. b. G. B. bestimmt nur in Anschung des Schmerzengeldes, dass dasselbe den Umständen angemessen sein soll. Bei der erstrichterlichen Bemessung des Betrages von 4000 fl. wurde laut L'rtheilsbegründung auf die Art der Schmerzen und die Dauer der Leidens Bedacht geneumen, aber auch anderreseits darauf hin-gewiesen, dass das Schmerzensgeld nicht die Natur eines Versorgungcapitales habe.

xlias Obergericht hat dagegen für die Erhöhung des Betrages von 4000 fl. auf 5000 fl. den Gesichtspunkt hervorgehoben, dass die Krankheit des Beschädigten eine chronische ist, dass er aller Wahrscheinlichkeit nach seine Gesundheit völlig eingebüsst hat, nie mehr in den Besitz seiner physischen Kräfte gelangen und Zeitlebens ein gebrechlicher Mann bleiben werde, und zu den dauernden körperlichen Schmerzen die peinigende Feberzeugung, an einer unheilbaren Krankheit

zu leiden, sich hinzugesellt,

Wenn nun auch die bleibende Schwächung der Kräfte und de andanernde Gebrechlichkeit durch den Zuspruch einer dauerndes Entschädigung ihre Berücksichtigung gefunden hat, wenn ferners durch die vorliegenden Gutachten der Aerzte anch der Fall einer Genesung oder Besserung des Leidens nicht gänzlich ausgeschlossen ist, wenn endlich auch zu berücksichtigen ist, dass der Anspruch auf eine der Umständen angemessenes Schmerzensgeld nicht zum Gegenstand einer Vermögens-Erwerbung, welche ausser Verhältniss zu der bisheigen Lebensstellung des Beschädigten stehe, gemacht werden darf, so mus duch andererseits festgehalten werden, dass das Schmerzengeld eine über die Schadloshaltung hinausgehende Entschädigung für den durch die Beschädigung bervorgerufenen qualvollen Zustand des Beschädigten gewähren soll, bei welchem nicht allein das Maass der mit einem dauernden körperlichen Leiden verbundenen Schmerzen, sondern auch jener qualvolle Gemüthszustand in Betracht koment, welcher am diesem dauerhaften Leiden und aus der Voraussicht, sich ergibt, für alle Zukunft ausser Stande zu sein, durch seine bis herige Thatigkeit seine und seiner Angehörigen Lage zu verbessern.

Da nun erstgerichtlich dieser wesentliche Umstand eine entsprechende Würdigung nicht gefunden hat, so erscheint die ober-

gerichtliche Erhöhung gerechtfertigt.« (Urtheil des k. k. Obersten Gerichtshofes am 6 April 1887, Z. 2362.)

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Verbreitung der Wagenbefenchtung mit Gelgas. Nach dem letzten Ausweise über die Anzahl der Wagen, welche nach dem System

| sen unt Geigas beiedentet sind | ergibt | sich folgend | er Stand: | |
|--------------------------------|--------|--------------|-----------|--|
| Eisenbahnen in: | 1883 | 1556 | Zumarbs. | |
| Deutschland | 7.889 | 14.720 | 6,831 | |
| England | 1.286 | 3.218 | 1.932 | |
| Frankreich | Farse) | 1.541 | 1.011 | |
| Holland | \$163 | GOLD | 146 | |
| Italien | 1.2 | 21 | 21 | |
| Oesterreich | 338 | 754 | 416 | |
| Russland | 484 | ((4.84)) | 152 | |
| Schweden | 7:2 | 127 | 55 | |
| Dänemark | - | 15 | 1.5 | |
| Schweiz | 1:37 | 510 | 73 | |
| Vereinigte Staaten Amerikas | 217 | 355 | 108 | |
| Zusammen 1 | 1.422 | 22,170 | 10.748 | |

Darpach hat in der letzten Zeit diese Beleuchtungsart namentlich in Deutschland, England und Frankreich ganz beträchtliche Fortschritte gemacht; vorläufig wird dieselhe noch immer als die beste zu hezeichnen sein, insolange nicht die nenestens mit der elektrischen Beleuchtung gemachten mehrseitigen Versuehe ein günstigerea Resultat geben.

waymen!

Regultr - Vorrlehtung für Bremsen. Stocker's selbstthätige Regulir-Vorrichtung für Breinsen besteht darin, dass das Breins-gestänge an passender Stelle getrennt und jedes der beiden Enden mit einer Gabel versehen wird, wobei beide Gabeln in der Zugrichtung in einander greifen. Eine Verschiebung derselben gegeneinander in der Zugsrichtung von solcher Erheblichkeit, dass dadereh eine danernde Feststellung in der neuen Lage erzielt wird, bewirkt die beabelehtigte Verkürzung der Bremsstange, wodurch in dem Masse, als die Bremsklötze abgenützt erscheinen, dieselben auch dem Radreifen entsprechen) näher gebracht werden. Das Mittel, um diese Verschiebung zu erreichen, besteht in einem spiralförnig gestalteten Danmen, welcher gegen ein mit schiefer Fläche verschenes Stück wirkt und dieses verschieht. An dem l'anmen sind Zühne angebracht, in welche eine Sperrklinke eingreift, die an einem an der Brems stange beweglichen Hebel sitzt. Durch das Hin- und Herschwingen dieses Hebelarmes wird eine Prehbewegung des Spiraldarmens bewirkt sohald die Bewegung der Sperrklinke eine grüssere als die einer Zahntheilung war, Nachdem sich die Bremsklidtze so weit abgenutzt linben, dass die nothwendige Bewegung der Zugstange zum Zwecke des Fest- und Loshremsens so gross geworden ist, dass der Ausschlag des Hebelarmes das Verdrehen des Spiraldaumens um einen Zahn bewirkt. so tritt eine Verkürzung der Stangenlänge um die der Zahnlänge entsprechende Steigung der Spirale ein, und dadurch eine ebenso grosse Verringerung der für die Bremsung nothwendigen Bewegung der Zugstange Die Vorrichtung kann an jeder beliebigen Stelle des Bremsgestänges eingeschaltet werden, und soll das Nachstellen der Bremsklötze nach deren Abnützung auf ein Minimum redueiren, indem sich die Klötze beständig in fast gleicher Entfernung von den Radreifen befinden.

Luzo's Telephon. Um ein Telephon herznstellen, womit man and grosse Entfernangen eprechen kann hat O. Lugo in New-York nach der » Lumière electriques die elektromagnetische Wirkung einer Spule auf eine Schaltplatte mit der telephonischen Wirkung eines Condensators vereinigt. Die letztere Wirkung hat Prof. Dolbear in sehr einfacher Weise so ausgenützt, dass er die eine von zwei beweglichen, einander sehr nuhe gestellten Platten nomittelbar mit der Leitung verband. Das Telephon nach Lugo enthält einen gewöhnlichen Stalmagnet; an dem einen Ende ist der Magnet gegenüber der Platte von einer Drahtrolle nmgehen, welche in die Telephonleitung eingeschaltet wird. Um die Rolle herum liegen 40 bis 50 kreisfürnige, metallene Platten, welche durch Papier oder dergleichen gegen einander isolit sind; die Platten nugerader Nummer sind mit dem einen, die Platten gerader Nummer mit dem anderen Ende der Rollenbewickelung verbunden: die Platten bilden also einen sprechenden Condensator. Dieses Telephon soll sich besonders zum Sprechen auf weite Entfernungen eignen. Der Condensator verstärkt oder schwächt im ausgekehrten Verhöltnisse seiner Ladung, die demselben durch eine in die Linie eingeschaltete, hinreichend kräftige galvanische Batterie ertheijt wird, die magnetische Sättigung des Stahlmagnetea, Die Enthelung des Condensators neutralisirt zugleich die statische Ladung der Leitung.

Verlegung der Berlin-Stettluer Eisenbahn zwischen Berlin und Pankow. Die Berlin-Stettiner Eisenhahn, welche ihre Lage innerhalb des Weichbildes von Berlin seit der Eröffnung im Jahre 1842 im Wesentlichen unverändert beibehalten hat, wird von mehreren Hauptstrassenzügen im Niveau gekrenzt, und es ergeben sich durch den grossen Zugverkehr der Bahn sehon selt Jahren Störungen für den Strassenverkehr, die dateh besondere Betriebsmassegeln nicht mehr in ausreichender Weise zu mildern eind. Dem seitens der Stadt Berlin gemachten Vorschlage, den Stettiner Babnhof ganz aufzugeben, unter Verlegung seines Verkehres nach dem Hamburger ader Lehrter Bahuhofe stehen sowohl Rücksichten auf die Interessen des betreffen en Stadttheils als auch die Thatsache entgegen, dass eine sehr eingehende Prüfung die Unmöglichkeit der Durchführung eigeben hat. Daher jist der Gedanke auf die Beseitigung des Stettiner Bahnhofes bedingungs-ios anfgegeben werden müssen. Zur Milderung der genannten Uebelstände ist nun eine Geleiseverlegung zwischen Berlin nud Pankow in der Weise geplant, dass die Lieserstrasse unterführt und die Bahn von Pankow ab in der Richtung auf den Rahnhof Gesund-brunnen der Ringhahn abschwenken, unter letzterer und ebenso unter der Bad- und Wiesenstrasse fortgehen, während sie umgekehrt über die Llesen-, Acker und Gartenstrasse fortgehen soll. Durch diese Aenderungen werden bedingt; ein neuer Auschluss der Berliner Nord-bahn an den Bahnhof Gesundbrunnen und die Anlage einer gemein-schaftlichen Personen-Station für die Stettiner Nord- und Bingebahn am Treffunkte der drei Bahnen. Voraussetzung für die hier ange-deuteten Aenderungen ist, dass die Stadt Berlin ausser mentgeltlieher

Hergube von Grund und Boden, der sich in threm Eigenthum befündet, Entschäufungen-Forderungen wegen Andersung oder Aufhebung von Strasen-Anlagen aufgibt, endlich einem basen Zuschinss von 1 Million Mark Leister, Die Gesaumflacken — ausgenommen, diesen 1 Million Mark Leister, Die Gesaumflacken — ausgenommen, diesen Dietrig von 6 Nillionen Mark verstucklagt, worm die sieder einige-kracht werden komb diener direnditiek-Verdinsserungen wieder einige-kracht werden komb

Zahm'adbahn zum Monte Generoso, Nach einer Mittheilung des "Mon, d. str. Ferr. hat sich in Lugano eine Gesellschaft gebildet, welche den Besuch des am südlichen Theile des Luganer Sees gelegenen, eine prachtvolle Aussicht bietenden Monto Generoso durch Aulage einer Zahnradbahn erleichtern will, Die Bahn soll nach Aht's Srigen mit einer Spurweite von 80 cm angelegt werden, wird von der Station Capolago der Gotthardhalm ausgehen und bis nahe zur Spitze des Berges führen, so dass sie eine Länge von 8-51 km er reichen wird. Dabel wird im Ganzen eine Steigung von 1368 m zu überwinden sein. Als stärkstes Steigungsverbaltniss soll 22% und als kleinster Krümmungshalbmesser (2) m zur Anwendung kommen. Die einschlieselich der Bauzinsen und Kosten der Anlagekosten sind Betriebsmittel auf 2 Millionen Francs geschätzt: in Bezug auf das Erträgniss wird augenommen, dass während des nur Im Sommer stattfindenden Betriches windestens 25,000 Beisende die Bahn benützen werden, so dass sich eine Verzinsnug des Anlagerapitales von 6". ergeben wfirde.

Miller's Strassen-Seilhahn in New-York, in der X. Avenne New-York ist seit Angust vorigen Jahres eine Seilbahn nach Miller's System im Betrieb, welches System sich von den fibrigen bisher bekannten Systemen in wesentlichen Punkten unterscheidet and yor Allem durch Anwendanc you zwei Seilen and zwei you einander unabhängigen Betriehsmoschinen und Autrielis-Vorrichtungen die Möglichkeit bezweckt, unter allen Verhältrissen einen fortwährenden Betrieh der Bahn zu sichern Nach diesem System sind die zwei Seile in Canalen nuter dem Pflaster parallel zu einander gelegt, so dass, während das eine in Thätigkeit, das aedere still liert und erst dann zur Verwendung kommt, wenn das erstere nicht in Verwendung kommen kann. Ferner sind die Maschinen für den Antrich der Seile so angeordeet, dass die Belastung schnell von dem einen auf das andere Seil fibertragen werden kann, zowie anch an jedem Wagen zwei Fangvorrichtungen, mittelst welcher der Wagen vom Seile fortbewegt wird, angeordnet sind, an dass ie nach Redurfniss das eine oder das andere Seil erfasst werden kaun. Durch diese Anordnung ist ein ununterbrochener Petrieb gesichert, während amlererseits auch ein Mittel gegeben ist, jederzeit das nieht benfitzte Seil untersuchen und ausbessern zu können, und die Mörlichkeit vorliegt, durch abwechselnde Benützung der Seile deren Abnützung zu

Zum Betriebe der genannten Bahm stehen in einem dielt and er genannten Natrase beführlichen Maschinenhunez wei Dampfmaschinen von is 300 Pferfehraft, welche getrenut oder mannenbenätzt werden Können. Die Maschinen nachen 62 Underhungen pro
Minute und Kennen das Seil mit en. 13 km in der Stunde bewegen,
bei durtlechende Wellen, schole mit einer Kuppendum verseben ist,
durch ieße der beiden Maschinen bewegt werde. Eine Arteilt die
durch ieße der beiden Maschinen bewegt werde. Eine Arteilt die
diere Gruppe eine Beithe von Zenhundern, welche versi Paur Trommein
bewegen. Es sind also im Ganzen vier Paur Trommein verhanden,
jedes Paur uit sehem Selle versehen, und jedes derselben kann unabhäusig vom anderen oder anch elsiehreitig mit Busen bewegt
werden. Eine der beiden Gruppen treitig egewarkteig die Linde der
Länie bestrimnt ist. Das von der Stroppe fie den Berteiner zweiten
Länie bestrimnt ist. Das von der Stroppe den her vertreiten Rolle,
welche das Seil zu den Gan ihr der Mitte der Strosse leitet

Nachdem die Seile alle 21 Stauden untersucht werden müssen, bei dem sich sehr zu diesem Zwecke in der Mitte jeder Trichwerks-Gruppe zwei kleine stehende Daupfinaschinen welche das Seil berscheiner werden werden der Ausschlassen welche des Seile seines eine Daupfinaschinen welche in des Seiles bei des seine den den der Seile seines ein Daupfinaschinen krunen auch dern benatzt werden, um bei einer Ausbesterung des Seiles dieses ein beim von gestratubewegen Der Bahakterne in welchem deh die Führungsvollen, der die Führungsvollen, der der Seile laufen, beführen, besteht ans einer Ausschlassen der Seile Laufen, beführen, besteht ans eine Ausschlassen der Seile Laufen, beführen, der Seile von der Seile Laufen, besteht an der Greifer des Wagen der Seile zu den Seilen resieht, wird durch Seile erfessen zu des Seilen zu dies der belaten Seile erfessen zu des Seilen zu dies der belaten Seile erfessen zu des Seiles Laufen des Seile zu des Seilen zu dies der belaten Seile erfessen zu des Seilen zu dies der belaten Seile erfessen zu der Seile zu d

es einstweilen leer auf den beiden Rollen an den Enden des Greifers läuft, bis der Schaffner das Zeichen zur Aldahrt gibt. Der untere Bucken des Greifers ist fest, der obere gleitet auf und ab und ist durch zwei Bandelsen mit einem au oberen Theile des Greifers ge-führten Gussstücke verbunden. An dieses Gussstuck greift ein Gelenk und an dieses wieder eine Kurbel, deren Welle im obersten Thelle des Greifers gelagert ist.

Durch einen Hebel an der Kurbelwelle wird der obere Backen nach unten und damit das Seil gegen den unteren Backen festgepresst, so dass sich der Wagen in Bewegung setzt. Die beiden Rollen am Greifer drehen sich in Lagern von Phospherbronze, welche auf Spiralfedern von hinreichender Stärke ruhen, um das Sell vom unteren Backen zu befreien, wenn der obere gelöst wird, so dass das Seil dann wieder leer auf den belden Rollen lauft. Am Greifer ist ausserdem noch eine Vorrichtung ungebracht, um das Seil erforderlichen Falles ganz alwerfen zu können.

Nachdem die mit Miller's System in der gedachten Avenne gemachten Erfahrungen von günsligem Erfolge begleitet waren, hat sich im Vorjahr eine Gesellschalt gebildet, welche eine Seilbahn gleichen Systems in New-York von der 59. Strasse beim Central-Park bis zur Kingsbridge bauen will. Ferner soll die jetzige Third Avenue-Pferdebahn in eine Miller'sche Seitbahn umgebant worden. Nach der » Erening-Post« New-York werden die Kosten dieser sehr langen Baha auf 2 Mill, Dollars geschätzt. Die Zinsen von dieser Summe zu 4% gerechnet, dürfte 80,000 Doll, ausmachen; dagegen werden von dieser Gesellschaft gegenwärtig im Durchschnitte jührlich schon 100.000 Doll, für den Ankauf von Pferden ausgegeben, ja in einem Jahre belief sich diese Summe sogar auf 200,000 Doll. emein Jahre bener sich diese Subble legt auf 200,000 Foll. Das Seil tritt an Stelle von 2000 Ferden, deren tagliche Patter-kosten je 50 Cts. betragen, also jährlich 365,000 Foll. Hiezu kommen noch ansserdem die Lehne von 300 Hansknechten, Huf-sehmieden und Wärtern. Diese Kosten, welche aus der Beilenung der l'ferde entstehen, würden bei der Seilbahn wegfallen und sieh auf die Löhne für die Maschinenführer und Heizer beschränken. Wenn in Betreff des Kohlenverbrauches für die geplante Balin täglich 20 t Kohlen gerechnet werden, was hoch gegriffen sein dürfte, so würde dies bei den gegenwärtigen Preisen ungefähr 25,000 Doll. pro Jahr ausmachen. Nachdem der Kohlenverbrauch den bedeutendsten Kostenpunkt des Betriebes ausmacht, so ist aus den angeführten ersehen worden, dass sieh der Seilbetrieb bedentend gunstiger stellt.

CHRONIK.

Kalser Ferdinands-Nordhahn. Der Verwaltungsrath der Kuiser Ferdinands-Nordisahn hat in seiner Sitzung vom 15. April die von der Direction vorgelegte Rechnung für das Geschäftsjahr 1886 genehmigt. Auf Grund derselben wird der General-Versammlung vorgeschlagen werden, die Gesammt-Dirldende pro 1886 mit 117 fl. 50 kr. per ganze Actie festzusetzen, was ohne hanspruchnahme des Gewinn-vortrages vom Voriahre möglich ist. Aus obigem Betrage entfallen 96 fl. 70 kr. auf den Reinertrag des öffentlichen Eisenbahn-Unternehmens und 20 fl. 80 kr. auf die anderen Unternehmungszweige. Bei Genehmigung jenes Antrages wurde der am 1. Juli fallige Coupun mit kr. per ganze Actie honorirt werden. Der Tag für die Ab-, haltung der General-Versammlung und die Tagesordnung derselben werden in der nächsten Verwaltungsraths - Sitzung festgestellt werden

Oesterrelchische Staatshahnen. Der Handelsteinister hat in Folge der Berufung des administrativen Directors, Herra Ministerialrathes Freiherrn v. Lillema, zur Leitung der Abtheilungen II-V der General-Inspection den General-Directionsrath und Regierungsrath Dr. Ferdinand Zehetner mit der Leitung der administrativen Direction der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbalmen betrant.

Anssig-Teplitzer Eisenbuhn-Gesellschaft. in der am 16. April d. J. in Teplitz abgehaltenen 29. ordentlichen General-Versammlung der Actionäre der k. k. priv. Aussig-Teplitzer Elsenbahn-Gesellschaft waren 32 Actionäre anwesend, welche 8005 Action mit 798 Stimmen repräsentirten. - Der Vorsitzende Heir Wolfen m theilte der Versammlung mit, dass der Verwaltungsrath an Stelle des freiwillig ausvetretenen Werner Friedrich Baron Riese-Stalllore, den Chef des Bankhauses Moritz Zdekaner in Prag. Herrn Carl Ritter von Zdekaner in den Verwaltungsrath gewählt hat. Die General-Versammlung verzichtete auf die Vorlesung des Geschältsberichtes, nachdem derselbe ohnehin gedruckt in den Händen der Actionire sei, und ertheilte über Antrag des Revisions - Ausschusses dem Verwaltungsrathe für den Rechnungsabschluss pro 1886 das Absolutorium. Der vom Verwaltungsistli gestellte Antrag:

svon dem im Jahre 1886 erzielten Reingewinn pro 1,644.301 fl. 01 kr. 18.648 . - .

und von dem Reste zuzüglich des Vortrages vom vorigen Jahre pro 16.923 fl., 10°; Super-

dividende, d. 1. 21 fl. per Actie oder Genassschein 564,900 . als Gewinnvortrag dem Bahn-Erträgnissconto pro 1887 zuzuwelsens -

Der Kevisionsausschuss bestehend aus den Herren: Prokop von Ratzenbeck, Dr. Hobitschek, Karl Fiedler, Theodor Schmidt und Ober-Finanzrath Dr. Ferdinand Maresch per acclamationem wiedergewählt. Die Auszahlung der Dividende erfolgt ab I Mai I Ja

Oesterreichische Nordwestbahn. Der Verwaltungsrath der Oesterreichischen Nordwesthahn hat den Beschluss gefasst, der diesjährigen ordentlichen Generalversammlung folgende Anträge zu stellen: 1. Der am 1. Juli 1887 fällige Coupon der Stammactien wird mit 3 fl. eingelöst und der Betrag von 19.516 fl. 8 kr. der ausserordentlichen Reserve des garantirten Netzes gutgebracht. 2. Der am 1. Juli 1887 fällige Coupon der Actien lit. B wird mit 7 fl. eingelöst und der hienach verbleibende Rest per 79 894 fl. 63 kr auf neue Rechnung vorgetragen. Das verfügbare Erträgniss hatte gestattet, für die A-Actie eine um 10 kr und für die B-Actie eine um 50 kr. höhere Dividende zu bezahlen. Bezüglich der garantirten Actie wurde im Verwaltungsrathe die Auschauung ausgesprochen, dass die Rente von 8 fl. stabi-lisirt werden solle. Der Reservefond des garantirten Netzes steigt die beantragte Zuweisung von 19,516 fl. auf 196,573 fl. und soll dazu dieuen, einen eventuellen Ausfall an der Actienrente von 8 f., zu decken. Das Reinerträgniss des ungarantirten Netzes ist um circa 230,000 fl. höher als im Vorjahre. Davon entfallen 165,000 fl. anf Mehreimahnen und 65.009 fl. auf Ersparangen an den Ausgaben. Die Dividende von 7 fl. ist um 1 , fl. höher als im Vorjahre, und es erübrigt ein Gewinnvortrag von 79,894 fl., um circa 30,000 fl. mehr als im Vorjahre.

Elsenbahn-Directoren-Conferenz. Die nächste gemeinschaftliche Conferenz der österreichlischen und ungarischen Eisenbahn-Directoren findet am 12. Mal in Prag statt. In derselben wird die Frage der Cisterneuwagen ihre Erledigung finden, und zwar durch Einführung einer auf allen österreichischen und ungarischen Bahnen giltigen Vorschrift für den Verkehr, die Construction und die Tarifirung

dieser Wagen.

Bauvergehung der Kalser Ferdinands-Nordbahn. Auf Grund der am 31. Marz, 7. und 13. April d. J. stattgehabten Offertverhandlungen, betreffend den Ban der Mährisch-schlesischen Städtebahn und mehrerer Localbahnen, hat die Kaiser Ferdinands-Nordbahn nunmehr die Entscheidung getroffen und die Ausführung der Arbeiten. wie folgt, vergeben; Die Section I der Städtebahn Kojetein-Kremsler. 31 s km, an die Bau-Unternehmung Peter Kraus: die Section II Bilawsko über Walachisch-Meseritsch bis Hotzendorf, 36 z km, at die Union-Baugesellschaft und Mattoni; die Sectionen III, IV und V. d. i. Hotzendorf über Frankstadt nach Friedland, 32-5 km., über Teschen nach Monnichhof, 319 km, und Mönnichhof über Skotschau bis Landesgreuze bei Bielitz, 35% km lang, an die Bau-Unternehmung Brüder Redlich & Berger, Von der Localbahu Bielitz Wadowice-Kalwarya ethielten die Section I, Biala-Wadowice, 223 km, Ritter v. Pischof und die Section II, Wadowice-Bulewice-Kalwarya, 35 z km, Epstein & Blan. Hiedurch werden in der laufenden Bausaison im Ganzen 225 km in Angriff genommen werden.

Graz-Köffacher Bahn. Der Verwaltungsrath dieser Bahn beschloss, die Vertheilung einer Dividende von 13 fl. bei der am 3. Mai einzubernfenden General-Versannolung in Antrag zu bringen Bühmische Nordhahu. Die diesjährige ordentliche General-versamulung der Böhmischen Nordbahn findet am 18. Mai 1887 m

Prag statt.

Böhmlsche Commerzinlbahnen, Die Actionäre der Böhmischen Connuerzialbahnen werden für den 5. Mai zu einer ausserordenlichen tieneral-Versammlung eingeladen. Die Tagesordung lautet: I. Er-mäeldigung des Verwaltungsraties zum Verkaufe von gesellschaftlichen Strecken und Schlussfassung zu ksichtlich Verwendung des resultirenden Kanfschillings, 2. Modificirung der Beschlüsse ad Punkt 2 und 5 der Tagesordnung der dritten ordentlichen General Versammlung vom 24. Juni 1885, betreffend Erhöhung des Anlagecapitals und Prioritäten-Conversion. 3. Ermächtigung des Verwaltungsrathes zum Abschlusse eines Betriebs-Uebereinkommens rücksichtlich der gesellschaftlichen Linien, 4. Schlussfassung in Betreff der Modalitäten der Tilgung des bls 31, December 1885 resultirenden Zinsenausfalles, 5, Ermächtigung des Verwaltungsrathes zur Durchführung der nach Massgabe der zu

fassenden obigen Beschlüsse nothwendigen Statuten - Aenderungen. Die Beschlüsse des Jahres 1885, deren Abanderung der General-Versaminlung vorgeschlagen werden zoll, bezweckten die Conversion der 5% igen Goldprioritäten (6's Millionen Gulden) in 4" sige und die Erhöhung des Anlagecapitals durch Eulssion neuer, 4° jeger l'rioritäten.

Gemeinde-Umlagen der Staatshahnen. Vor dem Verwaltungsgerichtshofe gelangte am 14. d. M. zur Verhandlung eine Beschwerde der General-Direction der österr. Staatsbahnen wider den oberösterreichischen Landesnusschuss wegen Vorschreibung von Gemeinde-Umlagen von der Erwerb- und Einkommensteuer der Kaiserin Elisabeth Bahn und der Erwerbsteuer der Salzkammergut-Bahn für das Jahr 1885. Für die genannten beiden Bahnen war pro 1885 eine stastliche Erwerb und Einkommeusteuer nicht vorgeschrieben gewesen; für die Kaiserin Elisabeth-Bahn darum nicht, weil dannals die Frage, ob Staatsbahnen zur Leistung dieser Steuern heranzuziehen seien, noch unentschieden war; für die Salzkammergut-Bahn nicht, weil im §. 10 des Uebereinkommens vom 11. December 1883 (R. G. Bl. Nr. 51 ex 1884) über die Verstaatlichung der Kronpriuz Rudolf-Bahn, worin die Salzkammergut-Bahn inbegriffen ist, die damals noch bestandene Erwerbstenerfreiheit dieser Linie für die ganze noch erübrigende Concessi Dauer derselben ausgesprochen werden war. Die Stadtgemeinde Linz schrieb nun für das Jahr 1885 die Gemeinde-Umlegen von auf Grund der pro 1884 noch vorgeschrieben gewesenen Erwerb- und Einkommensteuer der Kaiserin Elisabeth-Bahn, sowie der Erwerbsteuer der Salzkammergut-Bahn, Gegen diese Vorschreibung ergriff die General-Direction der österr. Staatshahnen mit der Motivirung, dass Vorschreibung von Gemeinde Umlagen die Vorschreibung von Staatsstenern zur gesetzlichen Voraussetzung habe, dass somit die erfolgte Vorschreibung der Gemeinde-Umlagen pro 1885 der gesetzlichen Grundlage entbehre, den Recurs an den oberösterreichischen Landesausschuss und brachte nach Zurückweisung des Beeurses die Beschwerde beim Verwaltungs-Gerichtshofe ein. Nachdem aber in-zwischen das Gesetz vom 19. März 1887, abetreffend die Erwerbund Einkommensteuerpflicht der Staatsbahnens, erflossen ist, wonsch die Kaiserin Elisabeth-Bahn, welche bereits ins Eigenthum des Staates übergegangen ist, vom Tage ihrer Verstaatlichung an der Erwerbund Einkommensteuer unterzogen wird, so ist die Beschwerde bezüglich dieser Bahn gegenstandslos geworden, indem nunmehr auf Grund dieses Gesetzes die Vorschreibung der stautlichen Erwerb- und Einkommensteuer pro 1885 für die Kaiserin Etisabeth-Bahn nachträglich worauf dann auch die Gemeinde-Undegen der Stadt erfolgen wird. Linz mit Recht werden vorgeschrieben werden können Die diesbezügliche Beschwerde wurde daher seitens der General-Direction der österr. Staatsbahnen auch zurückgezogen In Bezug auf die Salzkammergnt-Bahn jedoch musste, da die Kronprinz Rudolf-Bahn dermalon noch nicht in Staatseigenthum übergegangen ist, sondern nur für Rechnung des Staates betrichen wird, also formell noch nicht Staatsbahn ist und das erwähnte Gesetz mithin auf dieselbe dermalen keine Auwendung finden kann, die Beschwerde mit Rücksicht auf die durch das Verstaatlichungs-Uebereinkommen stipulirte und in Gesetzesform publicirte Erwerbsteuerfreiheit aufrechterhalten bleiben. Bei der am 14. d. M. vor dem Verwaltungs Gerichtshofe statt-gehabten Verhandlung war die beschwerdeführende General Direction durch Dr. Karl R. v. Feistmantel, der oberösterreichische Landesausschuss und die mithetheiligte Stadtgemeinde Linz durch den dortigen Advoeaten Dr. Ferdinand Belak vertreten. Der Ver-waltungs-Gerichtshof (Vorsitzender Graf Beleredi) hob die angefochtene Entscheidung als gesetzlich nicht hegründet auf. Die im Wesent-lichen kundgegebenen Motive gehen dahm, dass die Ungesetzlichkeit der von der Gemeinde vorgeschriebenen Umlagen nicht lediglich aus dem §. 10 des Uehereinkommens folge, sonders hauptsächlich darans, dass die Finanzbehörde der Gemeinde mitgetheilt habe, dass die Vorschreibung der Staatsstenern pro 1884 gelöscht worden sei und dass die Finanzbehörde allein berechtigt sei, zu entscheiden, ob eine Staatssteuer rechtlich vorzuschreiben sei oder nicht.

Conversion der Nordbahn-Prioritäten. Aus Anlass der vom Landesgerichte bewilligten Löschung des im Eisenbahnbuche ein-Landesgerichte bewilligten Lösenung des im Eisenhomisiene ein-getragenen Pfandrechtes für die convertirten Prioritäts-Anlehen der Kaiser Ferdinands Nordbahn vom 1. Juni 1841, vom 1. Auril 1842, vom 1. April 1847, vom 1. Mai 1850, vom 1. November 1852, vom 1. August 1860 und vom 1. Juli 1876 hat das Handelsgericht den Advocaten Dr. Ferdinand Schuster als gemeinsamen Curater zur Empfangnahme des Löschungsbescheides und zur Einleitung der aus diesem Anlasse erforderlichen Schritte bestellt.

Nordwest-Dampfschiffnhrts-Gesellschaft. Die fünfte ordentliche General-Versammlung der Nordwest-Damptschiffsbris-Gesellschaft wurde am 16, d. M. unter Vorsitz des Graten Otto Chotek und in Anwesenheit von 18 Actionären abgehalten, welche 17.515 Actien mit 657 Stimmen vertraten. Der Bericht über das abgehaufene (fünfte) Geschäftsjahr 1886 wurde ebenso wie der Rechaungsabschluss pro 1886, entsprechend dem Autrage des Aufsichtsrathes, genebmigt und dem Verwaltungsrathe ohne Debatte einhellig das Absolutorium ertheilt. In derselben Weise wurden die die Verwendung des Veberschusses pro 1886 betreffenden Antrage des Verwaltungsrathes angenommen. Danach werden von dem Ucherschusse per 263 277 fl. zu den erforderlichen Abschreibungen auf ilie Betriehschiete 159.381 fl., 2. zur Dotirung des Schiffe-Assectranzfonds, welche statutengemäss für die zwei Jahre 1886 und 1887 mit ¼%, von dem Werthe des gesammten Schiffparks vorzunehmen ist, 8226 fl., 3. zur weiteren Amortisation des Ablösungs-Conto für Ketten-Concession 9633 fl. 4. zur Einlösung des Actien-Conpons pro 1886 mit 4 fl. 80,000 fl. verwendet und der Rest von 5985 fl. auf neue Rechnung vongetragen. Die Dividende gelangt vom 18. d. ab zur Auszahlung. In den Verwaltungsrath wurde schliesslich das ausscheidende Mitglied Baron Albert Springer wiedergewählt.

Elbeacte. Beim Haudelsminister v. Bacquehem erschien am 14. d. M. unter Führung des Abgeordneten Dr. Russ, als Piasidenten des Elbeschifffahrts Vereines zu Aussig, eine Deputation der Elbeschifffahrts - Interessenten in Angelegenheit der Elbeschifffahrts-Acte. Es wurde dem Minister ein Memorandnm überreicht, in welchem die Elberchifffahrts-Interessenten die Bitte stellen, die Internationalen Verhandlungen über die Elbe-Acte neuerdings zu beginnen und hiebei ihre Wünsche zu würdigen. Der Handelsminister erklärte auf eine Ansurache des Abgeordneten Dr. Russ, dass er mit Freude die Entwickelung des Elbeverkehren verfolge und gerne bereit sei, das Seinige zu dessen Förderung beizutragen. Er nehme an, dass ein paralleler Schritt seitens der Interessenten auch bei der deutschen Regierung geschehe und werden die beginnenden Handelsvertrags-Verhandlungen mit dem dentschon Reiche benützen, nm nenerdings

die Revision der Elbe-Acte in Fluss zu bringen.

Localbahaprojecte. Die Verwaltung der Oesterreichischen Localeisenbahn-Gesellschaft hat sich um die Bewilligung zur Vor-nahme technischer Vorarbeiten für nachstehende Localbahnen beworben, u. zw.: I. Für eine normalspurige Localbahn von einem geeigneten Punkte der Localbahn Olmütz-Czellechowitz, bezw. Mährisch-schlesischen Ceutralbahn an einen geeigneten Punkt der Localbahn Mähr.-Weisskirchen-Weetin. 2. Für eine normalspreige Localbahn von Neudek (Station der Localbahn Chodau-Neudek) nach Johanngeorgenstadt in Sachsen. 3. Für eine normalspurige Localbahu von Rożnau nach Friedland. Der Eisenbahuban-Unternehmer und Maschinen-Constructeur Heinrich Waegner jun. bewirbt sich um die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarheiten für eine normalspurige Lecalbahn mit Damptbetrieb von Ischl nach Strobl und einer Schleppbahn von der Endstation Ischl der projectirten Dampstramway zur Station Ischl der österreichischen

Localbahn Elsenerz-Vordernberg. Das Handelsministerium hat unterm 29. März das von der Oesterreichisch-Alpinen Montau-Gesellschaft vorgelegte generelle Project für eine Locomotiv-Eisenbahn von Eisenerz nach Vordernberg an die Statthalterei in Graz mit der Auf forderung übermittelt, bezuglich dieses vom techni-chen Standpunkte im Allgemeinen zur Ausführung geeignet befundenen Projectes die im angemenien zur Ausumrung geregnes oeundenien Frugeres die Tracen-Bersinden einzaleiten. Die Baulänge dieser Linie beträgt 20 km. Der Betrieb ist auf circa 61%, der Bahnlänge mittelet des Abtischen Zahnschienen-Systems, im übrigen Theile als Adhäsions -Betrieb in Aussicht genommen. Die Maximal-Neigung für die Adhäsions-Strecken beträgt 27 s %a. jene für die Zahnschienen - Strecke 67 s %o. Her kleinste Radius der Bögen ist in beiden Fällen mit 180 m beantragt. Die effectiven Bankosten der Linie sind mit 3,740,000 fl, veranschlagt. Wie nun verlautet, findet die Tracen-Revision der Localbahn Eisenerz-Verdernberg am 2. und 3., event. auch am 4. Mai d. J. statt.

Tauernhahn. Die Salzburger Handelskammer beschloss neuer-

dings, bei der Regierung bezüglich der Herstellung der Bahnverbindung von Salzburg nach Triest über die Tanern zu petitioniren und votirte dem Handelsminister für dessen Zusicherung, der Verbesserung der Eisenbahnverbindung nach Triest seine vollste Aufmerksamkeit widmen zu wollen, einhellig den Dank.

Elsenbahn Troppan-Wiegstadtl. Der Gemeinderath der Stadt Troppan beschloss, beim Handelsministerium um den Ban einer Eigenbahn Troppau-Wiegstadtl mit der Zwelglinie nach Wagstadt zum An-

tsam troppate bigesauti mit der zweignine nen wegesene aum zu-schlißes en die von der Nordbahn ausgeführende Linien Zaucht-Bautsch und Stauding-Wagstadt zu petitioniren. Elsenbahnlinle Tabor-Pisek. Die politische Begehung der Böhmisch-Mährischen Transversalbahn-Linie Tabor-Pisek beginnt am 28 April.

Elsenbahn Relchenherg - Böhm. - Lelpa. Die Tracenrevision für das Project einer Eisenbahn Verbindung von Reichenberg über Gabel nach Böhm.-Leinz findet statt in Reichenberg am 18 April. in Gabel am 26, und in Bohm.-Leipa am 21. April

Tramway vom Central-Friedhofe bis Schweebat. Das Handelsmütsterium hat unter dem 4, April die der Wiener Tramway-Gesellschaft mit dem Erlasse vom 9. Mai 1873 ertheilte Concession

zum Baue und Betriche einer Pferdebahn von der St. Marxer Linle über Simmering nach Schwechat hinsichtlich der bis dahin nicht zur Ausführung gelangten Theilstrecke vom Central-Friedliofe bis Schwechat als grloschen erktart, dagegen am selben Tage dem Gemeinderathe und Realitatenhesitzer Iguaz Ableidinger im Vereine mit Hanns Ableidinger in Schwechat und Eduard Bendorff in Wien die Bewilli-Anteiniget in Germen and Anteinigen State of the Communication of the Co Central Friedhofes nach Schwechat auf die Dauer von sechs Monaten ertheilt.

Duxer Kohleaverein. Die Generalversammlung des Duxer Kohlenvereines beschloss die Auszahlung einer 4° igen Dividende. Städtetag. Der Städtetag in Angelegenheit der Local-nud Strassenbahnen wird Montag den 25. d. M. seine Sitzungen

Handelsvertrag mit Griechenland. Nach einer Meldung aus Athen ist die provisorische Meistbegunstigungs-Convention, welche zwischen Oesterreich-Ungarn und Griechenland abgeschlossen wurde. für Griechenland mit dem Tage nach Unterbreitung des betreffenden Gesetzentwurfes in der griechischen Kammer bereits in Kraft getreten.

Sudbahn. Mit 1. Mai 1887 tritt ein neuer Ausnahme-Tarif Mattoden. Mit I. Mat 1885 tritt ein itener Ausstannes-tarii für Zucker aller Art (exclusive Robrusker, Traubenzucker [Gitkoep] und Stärkeucker) von Stationen der k. k. priv. Kaiser Ferhinands Nordbalm etc. nach Stationen der k. k. priv. Südsbalm-Gesellschaft etc. in Kraft. Durch diesen Tarif werden folgende Tarife und Nachträge ausser Kraft gesetzt: a) Ausnahme-Tarif für Zucker aller Art, giltig vom 1. Februar 1882 sammt den Nachträgen I. H. III. IV, und V hiezu; b) Special-Tarif für Zucker aller Art (mit Ausnahme von Rohzucker) giftig von 1. Jänner 1881, sammt dem Nachtrage I hiezu. – Exemplare dieses Tarifes konnen zum Preise von 30 kr. per Stück bei der commerziellen Direction der fiesellschaft in Wien bezogen

Mit 15, Mal I. J. gelangt ein Nachtrag 1 zu dem seit 1, März 1836 giltigen Tarifieft 3 im Södwest-österr. ungarischen Eisenbahm-Verband zur Einführung. Derselbe enthält: Ausserkraftsetzung des Ausnahme-Tarifes 4 für Spiritus und Aufnahme der Stationen Passau,

Simbach und Fürstenfeld.

Gesterreichische Nordwesthahn. Am 1. Mai 1. J. tritt ein neuer allgemeiner Tarif für den Transport von Personen, Reisegepäck und Hunden auf den Linien der Oesterreichischen Nordwestbahn und Südnerddeutschen Verhindungsbahn in Wirksamkeit und werden durch denselben die allgemeinen Tarife für den Personen- und Gepäcks-transport, dann für die mit diesem Transporte im Zusammenhaug stehende Beforderung von Fahrzengen und lebenden Thieren, giltig vom 1. Februar 1883, sammt allen hieza gehörigen Nachträgen, auf-gehoben. Exemplare dieses Tarifes liegen bei der Centzal-Verwaltung zum Verkaufe, dann bei allen gesellschaftlichen Stationen zur Ein-

Oberschlesisch-Oesterreichisch-Ungarischer Kohlenverkehr (vla Ruttka und vla Zsolna). Zu den beiden von 1. October 1886 giltigen Tarifen für den obigen Verkehr tritt am 1. Mal 1. J. ein Nachtrag II, bezw. Nuchtrag III in Kratt. Dieselben enthalten Frachtsatze füz alle Relationen des Haupttarifes und der Nachtrage bel Coursstand der österreichisch ungarischen Banknoten von

Königl. Sächsische Staatselsenbahuen. Zum Localgülertarif Theil II, vom 1, April 1884, tritt mit 1, Mai 1, J. ein Nachtrag IV in Kraft, welcher einen Ausnahmetarif mit ermässigten Frachtsatzen für einzelne Waarengattungen enthält.

Bertln-Sächsischer Verhand. Mit 1. April 1. J. ist hier ein

Nachtrag I in Wirksankeit getreten, welcher neue Eutfernungen für die Stationen Berlin (Schleaischer Bahnhof), Berlin (Central-Markthalle) und Gantzsch enthält

Verein Deutscher Eisenhahn-Verwaltungen, Mit 1. Mai l. J. tritt ein neues Hanptverzeichniss der Coupons für combinirte Rundreisehillete und der Billet-Ausgabestellen, mit ehrer Uebersichtskarte, in Kraft.

Königi. Elsenhahn-Direction Breslau. Ab 1. April 1. J. ist zum Localgüteriarif ein Nuchtrag VII in Kraft getreten, enthaltend: Gebührentarif für die obligatorisch werdende balmseitige Entladung von Wagenladungsgütern auf der Popelwitzer Umschlagsstelle, ferner neue, bezw. theilweise erhöhte Frachtsätze für Breelau, Freiburger und Märkischen Rahnhof, sowie eine Bestimmung, wonach die für die Grenstationen Dzieditz, Jägerndorf, Mittelwalde, Myslowitz, Oderberg, Oświęcim, und Ziegenhals enthaltenen Transitsätze zur Aufhebung gelangen.

Königl. Eisenbahn-Direction Herlin. Zum Localgütertarif Theil II ist mit Giltigkeit vom 1. April I. J. ein Nachtrag III in Kraft getreten.

Spar- and Vorschuss - Verein für Sfidbahn - Bedienstele. Der Spar- und Vorschuss-Verein für Südbahn-Bedienstete, registrirte Genossenschaft mit unbeschränkter Haftung, hat am 15, April I. J. seine 24. ordeutliche tieneral-Versammlung abgehalten, wobel Herr Inspector Adolf Lausch zum Obmann und die Herren Anton Müller, Johann Branner und Wilhelm Molinari zur Erganzung des Vereins-Vorstandes gewählt wurden. Der Geschäftsbericht weist folgende Ziffer aus: Mitgliederanzahl 2161 mit 254 496 fl. 44 kr. Einlagen. - Geldverkehr 526,956 ff. 40 kr. - Gebahrangs Ueberschuss 15,977 ff. 40 kr.-Verzinsung der Einlagen 6°. Schweizer Eisenbahn-Frachtbrief-Formulare. Einem Be-

THE PROPERTY OF THE PARTY.

schlusse der Schweizer Eisenbahn-Conferenz zu Folge, kommen mit Genehmigung der Aufsichtsbehörde vom 1. Jänner 1888 an neue Frachtbrief-Formulaze zur Ausgabe und Verwendung, Frachtbriefe nach altem Muster werden demgemäss nur noch bis 31. December l. J. augenommen. Sobald dieselben erstellt sind, werden Muster der neuen Formulare den Interessenten über Verlangen seitens der nächsten Bahnverwaltung ansgefolgt.

Zollfreie Einfuhr von Schlenen. Der eidgenössische Bundesrath hat der Bundesversammlung die Verlangerung der im Jahre 1871 gewährten Vergünstigung der zollfreien Einfuhr von Schienen

erster Anlage suf fernere [0] Jahre empfehlen.

Bentsche Locomotiven in Sidamerika. Die dentsche Maschinen-Industrie steht, wie aus einem Berichte des britischen Legations-Secretars in Rio de Janeiro erhellt, im Begriff, sich auf dem stidamerikanischen Markte einzubürgern, um der englischen und nordamerikanischen Concurrenz zu machen. Es heisst in dem Berichte: Bisher hat der Deutsche uns hier nur in Manufacturwaaren Concurrent gemacht; jetzt aber schickt er sich au, und zwar nicht erfolglos, uns auf einem Gebiete aufzusuchen, wo wir uns hisher als völlig unan-tastbar wähnten. Nicht nur hat der Agent einer deutschen Gesellschaft einen vortheilhaften Contract für die Lieferung von Bessemer-Stahlschienen für die Itapemirim-Lisenbahn abgeschlossen, sondern die Firms bewirbt sich auch um den Bau der nöthigen Locomotiven. Die Eisenbahn-Gesellschaft wünschte Baldwins-Locomotiven (ein nord-amerikanisches Fabrikat) in Betrieb zu stellen, welche ungefähr je 1800 Pfd. St. korten, Der deutsche Agent offerirte nun, eine gute Locomotive for nur 1150 Pfd. St. zu liefern, und da die Eisenbahn-Gesellschaft trotzdem von der Einstellung von Baldwins-Locomotiven nicht abstehen wollte, erbot sich der Agent, seine Maschinen 12 Monate lang ohne Bezahlung laufen zu lassen und dieselben wieder zurückzunehmen, falls sie sich als unzulänglich erweisen sollten. Es ist hochst bemerkenswerth, schliesst der Bericht, dass bei der Sobmission überhaupt keine englische Firma in Betracht kam,

MISCELLEN.

liebertragbarkeit der Retaurhillets. Das deutsche Reichs-Gericht hat am 7, Februar 1887 die Verurtheilung eines Handelsmannes wegen Betruges, begangen dadurch, dass er ein unübertragbares Retourbillet kaufte und damit auf der Eisenbahn führ, bestätigt. Die

Grunde dieses Urtheiles lanteten:

»Die Kevision des wegen Betruges im wiederholten Rückfalle unter Annahme mildernder Umstände zu 3 Monaten Gefängniss vernrtheilten Angeklagten W. rügt Verletzung des §. 263 des Straf-gesetzhuches, da weder die Rechtswidrigkeit des Vermögensvortheiles, noch Täuschungshandlungen, noch Vermögens-Beschädigung der Eisenbahn-Verwaltung vorliege. Die Beschwerde ist unbegründet; das Instanzgericht stellte fest, dass der Angeklagte W. am 14. September v. J. den mitverurtheilten Taglöbner f. von K. gegen Zahlung von 20 Pfg. veranlasste, das von Letzterein für die Eisenbahnstrecke Königsbach-Pforzheim und zurück gelöste Arbeiter-Wochenbillet, welches unübertragbar war, ihm zur Benutzung für die Fahrt nach Pforzheim zu dberlassen, und dass W. mit diesem Billet, welches er dem contro-lirenden Schaffner vorzeigte, die Fahrt auch wirklich machte; das Instauzgericht führte hierbei aus, dass der auf dem Wochenbillet aufgedruckte Vermerk: snicht übertragbars ein durchaus statthafter Ausdruck sei, da kein Gesetz der Bahnverwaltung verbiete, in dieser Richtung Bedingungen der Eisenbahnbenutzung aufzustellen und auf den Billets zum Ausdruck zu bringen, und der Empfänger eines in solcher Weise gekennzeichneten Billets sich durch dessen Annahme den Bedingungen unterwerfe; dass ferner jeder Dritte ans dem Billet die Benutzungsbeschränkung entnehmen könne und müsse, und auch In der ganzen Gegend allgemein die Strafbarkeit der Billetbenutzung durch Pritte bekannt sel, und dass insbesondere W., wie aus seinch Verhalten im Vorverfahren, in welchem er die Benutzung des Billets lengnete, zu folgern sei, der Rechtswidtigkeit des von ihm im Betrage von 20 Pfg. erstrebten Vermögensvortheiles sich wohl bewasst war: die Taxe für ein einfaches Billet III. Classe auf dieser Strecke ist nämlich 40 Pfg.; das Instanzgericht nahm aber auch au, dass eine Beschädigung der Bahnverwällung durch Errogung eines Irrthums vorliege, da W. die Bahnstrecke Königsbach-Pforzheim thatsächlich

beutzte, die Ibahuerwahrung sonit ehnen Anspruch auf das Fahrgelds von 40 Pfe, gezen im erlangte, die Verwirkbeimeg dieser Forderung aber durch das Verziglen des Angekhagten, das Verziglen des feinen anderen nicht für im glütgen Bildes verziellt worden sel, wobei gleichgiftig est, diess die Bahuerwahrung von einer Verpflichtung gezen den rechtunsliegen Bottere des Bildes verniehts werden sel, wobei gleichgiftig est, diess die Bahuerwahrung von einer Verpflichtung gezen den rechtunsliegen Botter des Bildes werden des sentiemben, and dass bei Kleintherleisung der Bildes jenez Ampruch gegen W angeblich unterhaven Bilten. Hierands viel die säumeit er die Fairt abdam unterhaven Bilten. Hierands viel die säumeit er die Fairt abdam der Reision sehm von dem Instangericht, bei welchen sie auch bereitt vorgetragen wurden, silerlegt.

Die Rechtswidrigkeit des vom Angeklagten erstrebten, wenn anch unbedeutenden Vermögensvortheils ist objectiv und subjectiv festgestellt, ohne dass ein Rechtsirrthum ersichtlich wäre; imsbesondere schlagen die Ansführungen des in der Revision eiterten Aufsatzes, abgesehen von der Richtigkeit derselben, nicht an, da hier von einem irrthum über die Unübertragbarkeit der Wochenbillets und der Auwendung des \$. 59 des Strafgesetzbuches keine Rede sein kann; nach den bestehenden Vorschriften ist das die Berechtigung zur Fahrt gewährende Billet vor Abgang des Zuges zu lösen und auf Verlangen beim Einsteigen vorzuzeigen (vergl. Entscheidungen Band 4 Seite 295, Band 8 Seite 409); in dem Vorzeigen eines von einem Pritten für sich genommenen, unübertragbaren, also für den Ange-klagten ungiltigen Billets durch Letzteren liegt somit die Vorsniegelung der unwahren Thatsache, dass der Vorzeigende das Billet für sich gelöst, dass er der berechtigte Inhaber und auf Grund desselben bezw. der geleisteten Zahlung der Taxe befugt sei, die Fahrt zu machen; nicht allein durch Aensserungen, sondern auch durch con-cludente Handlungen können unwahre Thatsachen vorgespiegelt. werden; das Vorweisen des Billets an den controlirenden Schaffner ist die Täuschungshandlung, welche ausreicht, wenn anch kein Wort dabei gesprochen wurde; dass der Augeklagte den Willen nicht gehabt, zu täuschen, verstösst gegen die Feststellung des Bewusstseins der Rechtswidrigkeit der Billetbeuützung; auch die Vermögens-beschädigung der Bahnverwaltung durch die Täuschung ist einwandangenommen; das Wochenbillet berechtigte, eben weil es unübertragbar war, nur den T., welcher dasselbe gelöst, zu den betreffenden Abonnementfahrten; dieses Rechtsverhältuiss berührt den Ange-klagten W. nicht; wenn der Angeklagte W. die Streeke Königsbach-Pforzheim befahren wollte, hatte er von der Bahn-Verwaltung Königsbach zuvor durch Billetlösen die Berechtigung hierzu zu erwirken; er hat nun aber in dem zweiseitigen Beforderungs-Vertrag seinerseits nicht geleistet, und die Gegenleistung, auf welche er keinen Anspruch hatte, durch Irrthumserregung erwirkt; die Erwirkung dieser Gegen-leistung ohne vorherige Zahlung des Fahrgeldes enthält die Beschädigung der Eisenbahn-Verwaltung, Hiermach war die Bevision zu verwerfen.«

LITERATUR

Sammlung von Bestimmungen für Eisenbahnen Deutschfands. Durchgesehen im Reichs-Eisenbahnamt. Berlin 1887. Verlag von Ernst & Korn. Zwei Hefte dieser zweckmässig ansgestatteten Sammlung liegen vor uns. Das eine Heft enthält die kürzlich in diesen Blättern besprochenen Bestimmungen betreffend die technische Einheit im Eisenbahnwesen vom 17. Februar 1887 und die Vorschriften über die zollsichere Einrichtung der Eisenbahnwagen, im internationalen Verkehr vom 12. März 1887. Das zweite Heft enthält das Gesetz, betreffend die Besritigung von Ansteckungsstoffen bei Vieli-beförderungen auf Eisenbahnen, vom 25. Februar 1876, weiters die Bekanntmachung, betreffend die Ausführung des Gesetzes vom 25. Februar 1876, und schliesslich die in Deutschland über die Verladung und Beförderung von lebenden Thieren auf Eisenbahnen giltigen Bestimmungen vom 13. Juli 1879. Es war ein glücklicher Gedanke der genannten Verlagshandlung, die erwähnten Bestimmungen in Handbücherform herauszugeben und die Verbreitung dieser wichtigen Verschriften zu sichern. In Oesterreich besitzen wir speciell für Thlertransporte sehon seit längerer Zeit eine ähuliche, überdies er-läuterte Handansgabe, und zwar die übersichtliche Zusammenstellung der bezüglichen Vorschriften, Erlässe und Tarife, zusammengestellt von Dr. Max Freilierr v. Buschmann. (Separ,-Abdr. aus dem st. Bl. f. Eisenb. u. D. ex 1884.)

Nelte sur la 11e el les travanx de M. Auguste Thirlon par W. de Nivelling. In diese kleinen Schrift, einem Squarfablignek aus der silvense de fret, bespricht Herr v. Noellig den Lebenbauf und die Leistingen des in Oetober 1886 in Johen Alter terstrechenen Thirlon, der sich aus Baze des französienes Eisenbaumeters in herrorragender Weise beträufigt. Diejenigen, die den eleganten Styl Noelling's kennen, werden wissen, in welcher auch in dieser Schrift das umfassende Wissen Nordling's auf seinem zuch in dieser Schrift das umfassende Wissen Nordling's auf seinem Feber zu bewundern Gelegenbicht haben.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Die Herren P. T. Clubmitglieder werden höflichst ersucht, etwaige Adress-Aonderungen der Clubkamlei behufs Biebtigstellung des Mitglieder - Verzeichnisses gefälligst ehestens bekanntgeben zu wollen.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur erfügung:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Vereine, Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschuftlichen Club, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfreunde.

Awelsungen auf Parquetsitze in k. k. piv. Carl. Theater an dem auf die Haffe ermissigen Preise. — Auf Grund der Aussissingen werden an der Cassa auf Wunsch auch andere Sitze aussissingen werden an der Cassa auf Wunsch auch andere Sitze aussissigen werden, dass mir die auf der Clubfurma abgestempelten Anweinungen gemecht, dass mir die auf der Clubfurma abgestempelten Anweinungen Billeta angefolgten. An Dieutstänner werden au der Cassa knine Billeta angefolgten.

Entrée - Anweisungen für die Ausstellung des Kunstgemäldes »Die Leben sin üden» von Prof. E. Neide zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anwelsungen für Bäder zu ermässigten Preisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Dianebade, Eazt-rhärybade und Margarethonbade.

Sub-Abonnements and im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkauzlei entgegengenonnen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichnist der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einsehen.

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Angebörige (Franen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Exterharykade (Abonneumet auf 19 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ansachen ausgestellt wich

Die Harmonlumfabrik von Umlauf & Karanitsch, IV., Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingeräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen

Die Ferma Weldler & Budle, k. k. landesbefugte Leinenund Wüsche Führkanten, I., Tuchtauben Nr. 13, geseichen den P. T. Clubmidgeleur bei Enkäufen von Exeragissen über Führlis sowehl, als muh von echt Professor Jueger scher Normal-Wäsche einen Nachbas von 10°, und seerden ausführliche Preis-Courants unf Verlangen franco zugesand.

für Eisenbahn-Waggons, Wartesäle etc.
F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE,
WIEN, J. Kolowrating Nr. 3.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkreuge und Gebrauchs-Artikei für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bähnbetriebsdienst, Jann für Berg- und lüttenwesen.

K. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

Kundmachung.

Die Herren Actionäre werden hiemit zu der am 12. Mai 1. J. um 10 Uhr Vermittags in Wien. Stadt. Eschenbachgasse, Nr. 9, (Saal des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereinen), stattfindenden siebenunddreissigten General-Versammlung, eingeladen.

TAGESORDNUNG:

- 1. Mittheilung des Jahresberichtes.
- 2. Beschlussfassung über den Rechnungs-Abschluss des Jahres 1886.
- 3. Theilweise Erneuerung des Verwaltungsrathes.
- 4. Wahl der Rechnungs-Revisoren.

Nach Art. 22 der Statuten können der General-Versammlung nur jene Actionare, welche mindestens 40 Actien besitzen, und dieselben spätestena 14 Tage vor dem Zusammentritte der General-Versammlung bei einer der nachstehend bezeichneten Cassen hinterlegt haben, und zwar:

In Wien bei der k. k. priv. österr. Credit-Anstalt für Haudel-und Gewerbe, bei Herrn S. M. v. Rothschild, oder bei der Liquidatur der Gesellschaft am Südbahnhofe, (Admini trations-Gebäude): - in Budapest bei der unger allgem. Creditbank; - in Triest bei den Herren Morpurgo & Parente: - im Frankfurt a. M. bei den Herren M. A. v. Rothschild & Solme: - in Berlin bei Herrn S. Bleichroder und bei der Direction der Disconto-Gesellschaft; — in Hamburg hei den Herren L. Behren & Söhne; – in Basel bei den Herren von Sperr & Comp.; - in Parl s bei der Depôt-Cassa der Gesellschaft, Rue Laffitte 17; - in London bei den Herren N. M. v. Rothschild & söhne; — in Mailand bei der Biana gewerle; — in Genf bei den Herren Lombard, Odier & Comp.; — in Lvon bei den Herren Edillic & Comp., and Venw Morin, Pena & Comp. — Gegen die deponitien Actien, werden Depositenscheine und Legitinationskarten ausgefolgt, welch eitzer den Zuritt zur General Verenaumlung gewähren.

Abwesende Actionare konnen sich mittelst schriftlicher Vollnacht durch einen anderen Actionär vertreten lassen, der selbst das Recht der Theilnahme an der General-Versammlung hat. (Art. 23.)

Im Vertretungsfalle ist die auf der Legitimationskarte vorgedruckte Vollmacht auszufallen, von dem Vollmachtgeber eigenhändig zu unterfertigen und spätestens am 7. Mzi l. J. bei der Liquidatur der Gesellschaft in Wien (Südbahnhof) vorzuweisen, wohr i betrerkt wird, dass nach Art. 25 der Statuten kein Actionär mehr als 10 Stimmen ans eigenem Rechte und mehr als 20 Stimmen aus eigenem Rechte und als Bevollmächtigter anderer stimmberechtigter Actlonäre in sich vereinigen kann

Wice, den 8. April 1887.

Der Verwaltungsrath.

Für Eisenbahnen. Putzfäden. Gurten. Tapezierer-Leinen, Säcke.

Erste österreichische 10977 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L. Bestrk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dumpfkessel.



L. & C. Steinmüller. Gummerabanh (Rhelaprovins) Vertreter: Julius Overhoff, Wien, IV., Schleifmühlenses 4, 1025

BAECHLE & CO. Maschinenfabrik

WIEN. Landstrasse, Wassergasse 3. empfiehtt eie reiches Lager in Locomobilen und transportablen Dampfmaschinen

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10160 Stadt, Zelinkagasse 14



Pulsometer

mit Pendelsteuerung für Wasserstations - Anlagen,

Einfachste billigste Pampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschine – Ueber 5000 Stück im Betriebe. Wird auch lelhweise zur Auspumpong von Baugruben and Schächten abgegeben. Preis-Courant, Kostenvoranschläge und Auskaufte gratis und franco.

CARL EICHLER, VOTWARS C. Henry Hall, Wien, I., Flehtegasse Nr. 9.

Oesterreichisch-Alpine Montan - Gesellschaft.

Sitz der Gesellschaft Wien.

Bureaux : Kärntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2.

Conks- und Holzkohlen-Hechöfen, Bessemer- und Martin-Stahlhatten, Guss- und Frisch-Stahlhatten, Muschinenwerkstätten und Kesselschmieden, Stabelsen- und Blechwalzwerke etc.

liefert folgende Gegenstände für Eisenbahnen:

Eisenbahnschienen aus Bessemerstahl und Eisen, Schienennägel, Laschen und Unterlagsplatten,

Weichen und Krenzungen. Achsen, Bandagen und complete Radsätze,

Schmiedestücke jeder Art, Brücken-Constructionen in Eisen und Stahl.

Wasserstations-Einrichtungen. Waggon- und Locomotiv-Federn,

Gusswaaren alier Art,

Reservoir-, Tender- und Kesselbleche, Locomotiv-Frames aus Eisen- und Stahlblech Ketten, geschweisst und ungeschweisst aus Eisen und Stahl,

Facon-Eisen aller Art.

Fagon-Eisen alter Art.
Stabeisen (Fluss- und Schweiseelsen) aller Dimensionen.
Draht und Drahtstifte, Helzschrauben.
Bessemer-, Martin-, Puddel-, Herdfrisch- und Tiegelgnsstahl aller Härtegrade,

Stahlfaçonguss, Sägeblätter, Wagenfedern, Achs en, Schraubstocke, Amboss, Winden

Dampikessel, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten. Dampfmaschinen, Dampfhämmer, Turbinen, Wasserräder und sonstige maschinelle Einrichtungen aller Art u. s. w.

Eisenbahn Unternehmungen empfiehlt sich JOSEF SCHEBEK,

Lembery Czernowitz-Jassy Eisenbahn et Wien, IV. Bezirk, Wieden. Viktorgasse Nr. 12, 1925?
Fele der Karellengasse Nr. 22.

Technisches Bureau

Rud. Stummer v. Traunfels

boh, ant, n. horid. Civit-Ingenieur.

Geometrische Aufnahmen und Vermessungen aller Art. Projectirung und Ban von Haupt-, Secundar-, Schmalspur-, Strassen- und Industric-Bahnen, Projectirang und Durchführung von Strassen-, Wasser- and Hochbauten,

ie von landwirthschaftlichen Anlagen jeder Art. Administration von Gebänden and industriellen Etablissements. Kostenvoranschläge, Gutachten, Schätzungen, Collnudirungen.

Wien, III., Salesianergasse 5.

FR. WLACH & COMP. Specialisten

母も300円でかります

für Signalisirungs- und Beleuchtungs-Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen ad Tramways. WIEN, III, Bez., Lorbeergasse 13.

Für die Herren Einenbahn-Beamten liefere Ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 📸 u. Armee-Lieferant.

PRAG.

Werkzeug-Guss-Stahl für Meissel, Gewindebohrer u. s. w., porenfreien zähen Tiegel-Stahl, Façon-Guss, sowie fertige Werkzeuge jeder Art

Johann Bernreuther

(vormals Bernrenther & Miller), WIEN,

I., Schillerplatz, Gauermanngasse 4.

Alleiniger Erzenger der seit 70 Jahren rühmlichst bekannten Martin Miller'schen Zieheisen für Gold., Silber-, Kupfer-, Messing- und Eisendraht. (Sogenaunte Wiener Eisen.) - Marke M. Wien M. AUTOMOMENTALIS DE MARKE M. WIEU M. LIN BIN DE MARKE M. WIEU M. LIN bin bereit, die Niederlage und den Verkant der Erzeugnisse eines leistungsfähigen Kupfer- oder Messingwerkes, sowie anderer Fabrikate der Metalbrauche zu übernehmen.

10237
Vorrehäuse in beliebiger libbs werden auf Commissionalager geleistet. "287

Ingenirure, Wien, I., Pestalozzigasse 6.

Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in München und Linz.
Technisches Burcan für Eiseneunstructionen, Eisenbuhn- und Strassenbrücken, Seeundärbnhuen.

Blasbälge und Feldschmieden



sowie alle Gattungen Schlosser- und Schmiede-Werkzeuge, Bohrmaschiempfiehlt die k k, priv

uen, Reifbiegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternehmungen, Bauunternehmer, Fabriken, Schmiede, Hof- and Armee-Blashalgu. Feldschmieden-Pabrik

Acres Josef Schaller in Wien, II., Bothensterngases 2

Ebrandiplom London 1584.

Die österr, ungar. Delta Metall-Pabrik H. W. BECKER WIEN, I., Lathelogerstrasse Nr. 15.

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. indesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten, WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen. empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wäsche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar: Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbeilarf in vorzüglichster Qualitat zu billigsten Preisen.



JULIUS JUHOS & COMP.

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, Gewalzte Bauträger bester jelindischen Fabriket nach den Typen der Onsterr, Ingenieur- u. Architekten-Vereines,

Eisengusswaaren, genietete Träger, Bauschienen gusneiserne Säulen und Schläuche, Stabelsen, Pagonelsen, Universal - Flacheisen, Schwere Bleche und Feinbleche,

Schmiedelserne Röhren, Guss- und Blechemail-Geschirr.

lalbfabrikate, Roheisen.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei liefern für

Eisenbahnen und Industrielle Etablissements

Brühte aus elektrolytischem end rafficiriom Enpfor, Eisendrühte bm:or Qualität, Eupforbleche ned Tiefmanren, Zinkbleche ned Platten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 bastlandig sortiries Lucer von Supfer and Ricconfrantee, Kupfer-

Marken- and Mesterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördl. concessionirt Erste Privilegien-Bureau.

1851. Gegen 9000 Patenthesorgungen. Telefon Nr. 526. ER L. Riemerganes

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº

PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den l'atenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locemotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locemetiv-Drehschniben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Markengrus a reservant regenerature.

Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction.

Schneligeheude Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Bektrischer Belenchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Locomotiv-Signalvorrichtung für Localbahnen.

Latowski's Patent - Dampf - Läutewerk.

Angewendet ausschlieselich von den Ungarischen Staatseisenbahnen, von der Ungarischen Nordostbahn (besonders belobt), von der österr.-ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft, Lemberg-Czernowitz-Jassy-, Anseig-Teplitzer Eisenbahn-Gesellschaft, Mahrischen Grenzbahn u. A.

Zuverlässigste Signalvorrichtung für Localbahnen.

Zur Vermeidung von Unfällen; für die grösste Betriebssicherheit. Behördlich empfohlen.

Angewendet bei allen Deutschen Bahnen gegen 2000 Stück in 5 Jahren.

Robert Latowski, München X.

Austinfte. Prospects and Leichnungen kostenios. Vergleiche die Auftitte in fir. 46 und 51 der "Oesterr. Einenbahn-Leitungs"

MEIDINGER-ÖFEN H. HEIM, Dobling bei Wien. Mit cratco Proisso primiiri: Wico 1872, Cassel 1877, Sechshaus 1877, Paris 1878, Wels 1878, Toplitz 1879, Wico 1880, Eger 1881, Tricsl 1882.

Niederlage: Wien. I., Michaelerplats Nr. 5, Faher I., Körnherstrass Nr. 42. Budapest, Bucarest, Mailand, Thosethof, Strada Lipscani 96. Corpo Vitt. Emmanuele 28.

Thosethef, Strafa Lipeanni M. Corse Vitt. Emmanuele at: Verzüglichete Beguitr. Füll: and Ventitations-Oefen für Eureaux, Warteelle, Wehrräume, Schulen sie, niefischer und eleganter Ausstaltung, In Oestermich-Ungarn werden van 30 Bahanastalten 088 Oefen unaurez Fabrikates in verschiedense Ge-

les verwendel.

Reisung mohrerer Zimmer durch unr Einen Ofen,
Gentral-Lutthelzungen fir ganse Gebände.

**Contral-Lutthelzungen fir ganse Gebände.

**Sentral-Lutthelzungen fir ganse Gebände.

**Sentral-Lutthelzungen fir dass Eineschahnen nach fir sämmtliche nach fir dass mitten sentral dan nach Mellauer.

Mellauer.

Sanithterings des k. h. Milithr-Aerara und des souv. Melisses Bitterordens geliefert.

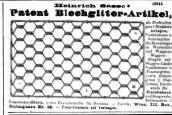
Beitmark der Feire.

MEDIN BER-OFEN
HALL IN DER STENNEN Beit grause Belänklicht, deren
HALL IN DER STENNEN Beitre Geschlichte der Stenker Beitre Geschlichte Gesch

Unner Febrikat hat anf der Inneneeite der Thüren unsere Schutzmarke eingeges
Prospecte und Preislisten grutis und france.

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden liefert für Eisenbahnen

S. Klauber WIEN, II., Untere Donnustrasse 25.



Kais, königi. aussehl. priv. Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur, Steinkitte für alle Steingettungen. - Ausbesserung echafhafter Steinmelt

and Bildhauer-Arbeiten, ausgetretener Stiegenstufen. - Bildhauer-Arbeiten, Knnetetein-Façaden auf Ziegelmeerwerk. - Pelirte Steinplatten für Wasdverkleidungen in Elsenbahn-Vestihule eie. Steinanstrieh. Trockenlegung nasser Wände,

Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Farben Weilerfesje waschbare Paçadefarben.

Wien, I., Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23.

B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse.

Fabriken: Hannover und Wien.

Filialen in allen industriellen Ländern.

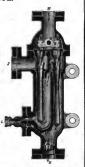
Körting's Universal-Injector, Injector, speist heisses Wasser von 70° Celsius. Wahrend des Speisens kein Schlapperwasser Verlust.

Körting's Wasserstations - Einrichtungen

mit Pulsometer oder Rjector; mit Locomotivdampf und directem Dampf stationizer Kessel. Eine zehr grosse Anzahl im besten Betriele. — Wir befassen uns speciell mit der Einrichtung derartiger Anlagen, übernehmen die complete Lieferung genau nach den Betimmungen des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwältungen.

Körting's Rippenheizkörper für Werkstätten und Bureaux, sowie Wehnungsheizungen mit Abdampf, directem Dampf, warmem Wasser und Calorifers.

Waggonheizungen. Witt Irentesbeisungen mit Rippenheitkörpern ein, es befindet sich bei diesen kein Regulirtheil in der Heisung, daber kels Undichtwerden und Reparatur, sehr einfache Regulirung durch auf- und Zustellen der Luftkiappen vom Coupé aus.









Friedrich Weichmann's Wtwe. Wien

Special-Fabrik für
Signalisirungs, Beleuchtungs und Biechausrüstungs Gegenstäude
für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

II., Körnergasse 5,

Strecker, Bahnwächter-, Stations-, Burean-, Wartessal- n. Restaurations-Localitäten.

Wechselsignelscheiben nach eigenem Patente,
Type der k. k. Osterr. Stantebahnen, circs 10,000 im Verkebr.

Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.

Semaphor- und Biokirsignal-Laternen, Locomotiv-, WagensignalSchluss- und Ausschlag-Laternen.

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc.
Complete Elurichtung für Postambulans-Wagen nach Vorschrift.
Stamtliche in leitzte Zeit sexagniegte Eisenbahdlinen, duratier die k. k. galitische Transversalbah







Französische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge, Bohrmaschinen, Drehbänke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen

General-Reprisentant BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstranse Nr. 5.



Perlmooser Portland-Gement Kufsteiner hydraul. Kalk Schottwiener Stakkatur-Gyns

Cement-Pflaster-Platten

für Bahnhofe, Einfahrten, Küchen, Vestibules, Gange etc.

Marmor-Mosaik-Platten

für Vestibules, Gänge, Küchen etc., etc., ebenso eingelegte Marmor-Mosaik-Platten feinst geschliffen und auch polirt.

Betonirungen. Stall-Einrichtungen, Kanairinnen-, Pissoirsinrichtungen, Brunnen-Einfassungen, Brunnengerände etc. etc.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erate and grösate

Uniformirungs-Austalt "zur Kriegsmedaille



Uniformsorten jeder Art nach nenester Vorschrift zu conlantester reis-Courants worden : Wansch franco versand

MORITZ TILLER & Co.

k. Heftieferanten. - Inhaber der Ersten fet -nne, und serbischen Uniformirance. Anotalies ., aur Eriogemedaille",

Wien, VII., Mariabilferstrasse 22, - Budapest und Belgrad.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System »Křížík & Pitter, - Kraftúbertragungen Verbesserte Dynemo - Maschinen grösster Leistungsfähigkelt. 10240 elgenes System.

Waggon-Heizungen,

Dampf - Niederdruck - Heizungen, Dampf - Hochdruck - Heizungen,

Wasser-Heizungen, combinirte Heizungen

Stationsgebäude, Werkstätten, Bureaux, Magazine, Wohngebäude etc.

JOSEF HENTSCHEL

Simmering 57. WIEN Simmering 57.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere



(Trockenbagger) für Massenförderung und Tiefbaggerung auch unter Wasser Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abtrage erhalt der Apparat eine um-

gekehrt aufgelegte Eimerkette. Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden

Betriebskasten: 60-70 Mark incl Kohlenverbrauch von 10- 15 Ctr. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für

d Seebaggerung. Schutenbagger zur Entleerung und

Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land Greifbagger, fahrbar und als Dampf-

Drehkrahn construirt. General Reprasentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten:

J. E. Bierenz, Wien. I., Mölkerbastei 14.

Eigenthuis, Heranegabe and Verlag des 1 tel-

Reductions: Dr. pur ROBERT ZUCKERKANDI.

Druck der "STFERERHIEL" in Wign. Für die Denekerei vorantwortliche ALBERT PIETZ.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate werden angenemmen in der Administration WIEN, I., Sachenbachgrase 11. $\begin{array}{c} {\rm O\,R\,G\,A\,N} \\ \\ {\rm Club\,\,\bar{o}sterreichischer\,\,Eisenbahn\text{--}Beamten.} \end{array}$

in Oesterreich-Ungarn:

Smeithrig S. S.— Rathjahrig S. EM.
Für das deutsche Reich:
Gantibrig Moch H. Hanjbarig Moch S.
Im übrigen Auslande:

Einzelne Nammern 15 kr.

Redaction: WIEN, I., Eschenbachgama II.

Erscheint ieden Sonntag.

Nº. 18.

Wien, den 1. Mai 1887.

X. Jahrgang.

Die Unfälle im Jahre 1886

auf de

englischen und nordamerikanischen Eisenbahnen.

Nach dem kürzlich erschienenen Berichte des englischen-Handels-Amtes sind im Jahre 1886 auf den Eisenbahnen Grossbritanniens im Zugs-Verkehr 1211 Unfalle vorgekommen, von welchen 501 durch Zusammenstösse, 641 durch Eutgleisungen und 69 durch andere Ursachen vernalasst worden sind. Nach den damit verknöpften Folgen vertheilen sich diese Unfalle so, dass in 202 Fällen der Tod einer oder mehrerer Personen, in 311 Fällen zwar nicht der Tod, aber eine grössere Beschädigung einer oder mehrerer Personen herbeigeführt wurde, und dass in den übrigen 698 Fällen weder der Tod noch eine bedeutendere Beschädigung eingetreten war.

Ein Vergleich dieser Unfalle mit jenen der letzten 10 Jahre, und zwar getrennt nach den einzelnen Monaten, in welchen sie vorgekommen, ergibt folgende bemerkenswerthe Zusammenstellung:

In den Johns

| | | | | | in de | n Jan | ren | | | |
|-----------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| | 1877 | 1878 | 1879 | 1880 | 1881 | 1882 | 1883 | 1884 | 1885 | 1886 |
| Jänner | 147 | 75 | 113 | 62 | 223 | 137 | 168 | 147 | 145 | 94 |
| Februar | 56 | 67 | 88 | 64 | 149 | 89 | 184 | 120 | 216 | 98 |
| Marz | 58 | 49 | 61 | 65 | 113 | 99 | 142 | 115 | 86 | 81 |
| April | 69 | 46 | 30 | 71 | 63 | 81 | 106 | 88 | 81 | 66 |
| Mai | 46 | 50 | 37 | 46 | 85 | 94 | 120 | 76 | 62 | 93 |
| Juni | 49 | 56 | 64 | 56 | 73 | 72 | 91 | 71 | 75 | 75 |
| Juli | 53 | 54 | 81 | 78 | 102 | 92 | 119 | 89 | 76 | 91 |
| August | 98 | 75 | 79 | 112 | 129 | 139 | 144 | 89 | 92 | 115 |
| September | 84 | 76 | 78 | 124 | 144 | 158 | 158 | 100 | 91 | 135 |
| October | 82 | 61 | 104 | 120 | 131 | 136 | 174 | 105 | 123 | 118 |
| November | 88 | 68 | 86 | 145 | 133 | 125 | 122 | 96 | 96 | 130 |
| December | 66 | 63 | 69 | 185 | 113 | 148 | 112 | 105 | 74 | 115 |
| Summe | 891 | 740 | 910 | 1078 | 1458 | 1365 | 1640 | 1191 | 1217 | 1911 |

Zunkchst geht hieraus wohl hervor, dass die Gesammtzahl seit 1877 in stetiger Zunahme begriffen war, dass sie jedoch seit 1883 wieder abnimmt und dass im Allgemeinen die Jahreszit auf das Vorkommen der Unfälle einen Rinfluss nimmt, indem zur Winterszeit regelmässig mehr Un-

falle sich ereignen. Die Unfalle des Jahres 1886 sind gegen den Durchschnitt der letzten 5 Jahre um nahezu 6%, niedriger, während sie sich gegen jene der früheren 5 Jahre um etwa 19%, böher stellen, wobei jedoch nicht ausser Acht zu lassen ist, dass sich der Verkehr gegenüber der Vorperiode so bedeutend gehoben hat, dass die heute geleisteten Zugskilometer gegen jene zu Anfang der 1870er Jahre sich nahezu verdoupelt haben.

Werden die vorgedachten Unfalle des Jahres 1886, wie sie lediglich bei Personenzügen vorgekommen sind, in Betracht gezogen, so ergibt sich Folgendes:

| | 1886 | 1885 | Eu- od. Abnahme | % |
|-----------------|------|------|-----------------|----|
| Zusammenstösse | 183 | 98 | +85 + | |
| Entgleisungen | 200 | 247 | — 47 — | 19 |
| Andere Ursachen | 37 | 51 | - 14 - | 27 |
| Zusammen | 420 | 396 | + 24 + | 6 |

Im abgelaufenen Jahre sind sonach die Unfalle beim Personen-Verkehre gegenüber jenem des Vorjahres bedeutend ungfinstiger gewesen, was ansschliesslich dadurch hervorgerufen worden ist, dass die aus Zusammenstössen hervorgegangenen Unfalle eine ganz bedeutende Steigerung erfahren haben.

Im Nachfolgenden sind die Ursachen der sowohl bei Personen- wie Güterzügen vorgekommenen 501 Zusammenstössen angegeben:

| | 1884 | 1885 | |
|--|------|------|---|
| Trennung des Zuges | 81 | 65 | |
| Verstellter Wechsel | 41 | 33 | |
| Verfehltes oder falsch gegebenes Signal | 30 | 17 | |
| Schlecht gegebene oder nicht verstandene Ordre | 27 | 27 | |
| Entgleisung von Wagen durch Wind etc | 11 | 9 | |
| Nebel | 15 | 10 | |
| Schnee | 12 | 9 | |
| Bahnfrevel | 1 | | |
| Schaden am Wechsel | 2 | 2 | |
| Verschiedene Ursachen | 2 | 17 | |
| Aufgeklärte Ursachen | 222 | 189 | ١ |
| | 279 | 275 | |
| 7 | POI | 404 | |

ln Folge der vorgekommenen Unfälle im Zugsverkehr sind 416 Personen getödtet und 1409 Personen beschädigt worden; im Einzelnen stellen sich diese Fälle folgendermassen:

| nassun. | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|--------|--|
| Getädtete I | ersonen: | | | |
| bei Zusam- menstheren | ber Entglei- enngen | lei anderen Unfüllen | Totale | |
| Im Jahre 1886 171 | 214 | 31 | 416 | |
| » » 1885 158 Durchschnitt | 141 | 8 | 307 | |
| der früheren 5 Jahre 188 | 191 | 15 | 394 | |
| Beschädigte | Personet | n: | | |
| Im Jahre 1886 516 | 815 | 78 | 1409 | |
| » » 1885 547 Durchschnitt | 963 | 20 | 1530 | |
| der früheren 5 Jahre 579 | 978 | 48 | 1605 | |
| | | | | |

Es ergibt sich sonach, dass im Jahre 1886 um etwa 38% mehr Tödtungen als im Vorjahre vorgekommen sind, während andereseits die Beschädigungen um etwa 144% abgenommen haben. Werden auch die vorgekommenen Tödtungen umd Beschädigungen nach Reisenden und Ite-diensteten der Bahnen getremt, so erhält man im Vergleich zu den letzten vier Jahren folgendes Ergebniss:

| | | | | | | v | 14 | : 1 | u | ч | | ev |
|---|-------|------|--|--|--|---|----|-----|---|---|---|--------|
| | | | | | | | | | | | 1 | Kelses |
| m | Jahre | 1886 | | | | | | | | | | 124 |

| 10 | 10 | 1885 | | | | 85 | 222 | 307 |
|----|----|------|------|-------|----|------|-----|------|
| | 20 | 1884 | | | ٠. | 98 | 300 | 389 |
| 39 | | 1883 | | | ٠. | 132 | 341 | 473 |
| | | | 1 | Besch | ad | igt | | |
| 30 | | 1886 | | | | 746 | 762 | 1409 |
| 30 | | 1885 | | | ! | 6017 | 914 | 1530 |
| | 36 | 1884 | | | | 1016 | 744 | 1860 |
| ~ | | 1993 | | | | 070 | 019 | 1010 |

Wie selon bemerkt, sind in den vorgedachten Zablen lediglich die bei Unfallen der Züge entstandenen Tödtungen und Verletzungen enthalten, während die Zahl der Bediensteten oder fremden Personen, welche, während sie mit Herstellungen auf der Bahn, mit der Begehung derselben, mit dem Verkuppeln der Wagen etc. begriffen waren, die Bahn überschritten oder sonst eine Unvorsichtigkeit begangen laben, getödtet oder verletzt worden sind, hier nicht inbegriffen sind.

Was nun die Unfalle beim Zugwerkehr auf Eisenburch eine der Vereinigten Staaten Nordamerikas anbelangt, so wird bemerkt, dass die nachfolgenden Angaben nichtamtlichen Daten entnommen sind, weil dort eine Statistik
vom Staate in dieser Bezielung nicht geführt wird, sondern
ass sie aus den Berichten der "Railroad Gazettes, wie
sie von derselben auf Grund ihrer privaten Aufzeichnungen
allmonatlich veröffentlicht werden, zusammengestellt sind
Darranch haben im abgelandenen Jahre 1211 Unfalle stattgefunden, bei welchen 401 Tödtungen und 1433 Verletzungen
eingetreten sind. Die Ursachen dieser Unfalle waren die
nachfolgenden:

A. Zusammenstösse:

| | | Zúgen | | , | | | | | 338 |
|---------------------|----|-------|--|---|--|--|--|--|-----|
| Gegeneinanderfahren | 30 | 38 | | | | | | | 127 |
| seitliches Anfahren | 30 | 30 | | | | | | | 36 |

Samme der Zusammenstösse 501

B. Entgleisungen:

| 8 | Schienenbruch | 45 | |
|---|---------------------------------------|-----|---|
| 1 | gebrochene Schienenverbindung | 1 | |
| 1 | gebrochenes Herzstück | 20 | |
| 1 | gebrochene Wechselstange | 7 | |
| 1 | Erweiterung der Schienen | 71 | |
| | gebrochene Brücken | | |
| 1 | verstellter Wechsel | 68 | |
| | entfernte Schiene behufs Ausbesserung | 4 | |
| | gebrochenes Rad | 37 | |
| | gebrochene Achse | 62 | |
| | gebrochenes Radgestell | 15 | |
| | gebrochene Kuppelung | 2 | |
| | gebrochene Bremsstange | 6 | |
| | zufälliges Bahnhinderniss | 17 | |
| | Vieh auf der Strecke | | |
| | Erdrutschung | | |
| | Unterwaschung | | |
| | Schnee oder Eis | | |
| | Wind | 1 | |
| | Erdbeben | 3 | |
| | Anfahren an einen Zug | | |
| | an eine Lecometive | 1 | |
| , | böswillig gelegtes Bahnhinderniss | | |
| | absichtlich verstellter Wechsel | 7.5 | |
| | | | |
| : | absichtlich entfernte Schiene | | |
| | Unanfgeklärt | | _ |
| | Summe der Entgleisungen | 611 | |

C. Andere Unfalle (nicht mit Zusammenstoss oder Entgleisung verbunden).

Explosion des Locomotivhessels

| Berstung eines Cylinders 1 |
|--|
| Berstung des Dampfdomes 1 |
| Bruch des Cylinderdeckels 1 |
| Brach der Kuppelstange |
| Achsbruch |
| Radreifenbruch |
| Brand von Wagen während der Fahrt 8 |
| Bahnhindernisse |
| auf den Zug gefallener Brückenbalken 1 |
| lose Wagenthüre |
| gebrochene Kuppelung |
| Anfahren an einen Zug |
| Erdrutschung 1 |
| 1 1 1 1 9 |

| bei | gemischten | Zú | gen | ١, | | | | | | | 146 |
|-----|-------------|----|-----|----|--|--|--|--|-------|--|------|
| bei | Güterzügen. | | | | | | | | | | 791 |
| | | | | | | | | | - | | 1211 |

Was die durch die Unfälle hervorgerufenen Tödtungen und Verletzungen aulangt, so ergibt sich Folgendes:

| orningon m | menge, or cigios oras x | Penage. |
|------------|-------------------------|------------|
| Getödtet | Reisende | 110 291 |
| | | 401 |
| D | Reisende Bedienstete | 691 |
| neschaugt | Bedienstete | 742 |
| | | |

Eine Zusammenstellung der Lufälle mit den Folgen derselben während der letzten 4 Jahre liefert das nachstehende Ergebniss:

| | | | District of | Todtungen | Verletzunge |
|----|-------|-------|-------------|-----------|-------------|
| lm | Jahre | 1886 | 1211 | 401 | 1483 |
| | 30 | 1885 | . 1217 | 307 | 1530 |
| 39 | 30 | 1884 | . 1191 | 389 | 1760 |
| | | 4,000 | 1010 | 4770 | 1018 |

Darnach wären also im Durchschnitte während der letten 4 Jahre 1315 Unfälle mit 393 Tödtungen und 1649 Verletzungen vorgekommen. Eine auffällende Besserung im Jahre 1886 ist gegen frühere Jahre nicht eingetreten, es haben vielmehr die Tödtungen gegen die letzten zwei Jahre zusenommen.

Bemerkenswerth ist noch, dass die Explosionen von Locomotivkesseln, die auf dem Continente nur noch zu den grossen Seltenheiten gehören, auf den amerikanischen Eisenbahnen noch stark auf der Tagesordnung stehen.

Einrichtung von Unterrichtsstunden

mittleren und niederen Beamten der preussischen Staatselsenbahn-Verwaltung.*)

Da die Art und Weise, wie das Unterrichtswesen helufsder erstunktigen Ausbildung und der späteren Forthildung der mittleren und niederen Beamten der Preussischen Stantaeisenbahn-Verwaltung sich entrickeit hat, von allgemeinerem Intercese ist und auch die Beachtung der nichtpreussischen Eisenbahn-Verwaltungen verdient, so sind im Nachstehenden die wesentichsten bezäglichen Anordnungen und Einrichtungen aufgeführt, und danach die bisherige Entwickelung dieser wichtigen Angelegenheit beurheiten zu könner.

Nachdem vom preussischen Ministerium für Hundel. Gewerbe und öffentliche Arbeiten im Jahre 1874 ein Reglement für die Ausbildung und Prüfung von Stations- und Expeditions-Reamten, sowie von Subaltern-Beamten im inneren Dienste der Staatseisenbahn-Verwaltung, und ferner im Jahre 1877 ein Prüfungs-Reglement für die nicht im Stations-, Expeditionsoder Bureaudienste beschäftigten mittleren und niederen Staatseisenbahn-Beamten, nämlich für Bahuwärter, Weichensteller, Bremser, Schaffner, Packmeister, Zngführer, Rangirmeister, Portiers oder Perrondiener, Telegraphisten, Lade- und Bodenmeister, Locomotivheizer, Locomotivführer, Wagenmeister, Werkmeister, Magazins-Außeher, Materialien - Verwalter 11. und 1. Classe, Kanzlisten, Telegraphen-Aufscher und Bahnmeister erlassen war, - wurden im Jahre 1878 die königl, proussischen Eisenbahn-Directionen beauftragt, auf die Ansbildung und Unterweisung der jenen Beamten-Kategorien angehörenden Aspiranten des Eisenbahndienstes nach Kräften fördernd einzuwirken und in dieser Beziehung namentlich Folgendes zn beachten:

1. Lehrbicher und Leiffiden über verschiedene Zweige des Eisenhahmssens, welche geeignet sind, die Vorbreitung zu den Prüfungen zu erleichtern, sollen für die Burgeau-Bibliotheken angeschafft und den Beauten zugangiglich gemeicht werden. Für Staatesiesubahn-Beante, welche auf dem Gebiete der Eisenbahn-Literatur mit besonders gelungenen Leistungen hervortreten, ist die Gewährung einer besonderen Auerkennung in Aussichtz zu enkimen.

 Die Vervollständigung der Sammlungen allgemeiner Bestimmungen, welche für die einzelnen Bahnen giltig sind, ist fortdauernd zu veranlassen und überhaupt dafür zu sorgen, dass den Beaunten die Uebersicht über die im Bereich ihrer vorgesetzten Verwaltungen massgebenden allgemeinen Vorschaften gewahrt bleibt. Das im preussischen Ministerium der öffentlichen Arbeiten herausgegebene Eisenbahn-Verordnungs-Blatt und die Amtsblätter der einzelhen königl. Eisenbahn-Directionen erleichteru die laufende Vervollständigung jener Saundlungen.

3. Die bereits bei einigen Verwaltungen bestehenden Unterrichts stunden für Aspiranten der Unter- und Subalternichtseit unden für Aspiranten der Unter- und Subalternichten erseheinen ebenfalls geeignet, ein ginntigese Ergebnisse der Prüfungen anzubahnen, namentlich bezüglich solcher Prüfungsegenstähne, die sich weniger durch den praktischen Dienst oder durch häusliches Studium, als durch gemeinsum mündlichen Unterricht unberver Heanten erfernen lassen,

Die Ertheilung, bezw. Beaufsichtigung solcher Unterrichtsstunden haben zunächst die zu Mitgliedern der Präfungs-Commissionen berüfenen höhere Vorgesetzten der Beanten zu fibernehmen. Ob die Unterrichtsstanden in längeren oder kürzeren Zwischeurzumen stattfinden, und in welchem Umfang der Beauch derselben den Beaunten zur Pflicht zu machen oder freizustellen ist, hängt von den speciellen Dienst- und Ortsverhältnissen ab und bleibt der Erwägung der königt. Eisenbalu-Directionen und Betriebsämter fiberlassen. Saweit es der Dienst genätzte, ist den Beaunten durch Cräubs-Strichtigung mit freier Eisenbalufahrt die Theilnahme an besonders wichtigen Unterrichtsstunden zu ermöglichen.

4. Da die Prifingsordnung von den Unterbaamten ausser der Vertratubeit mit den hiron Dienstfreis betreffenden Gegenstanden des Eisenbalmwesene auch die Kenntniss des Lesens, Schreibens um Rechnens, beweit eine gewisse Gewandtenis in schriftlicher Berichterskatung verlangt, so kann solchen Unterbeanten, welche in dieser Beschenng Mängel ihrer Schulbildung zu ergänten haben, durch gewignets Subaltern-Beante ein Nachhilfes Unterricht artheilt worden.

Die in Folge dieser Ministeria-Verfügung veraulasste Einführung von Unterrichtsstunden für Aspiranten der Unter- und Shabiton-Heannetstellen liese schon nach Jahrerfüt bei der Mehrzahl der königl. Eisenbahn-Directionen einen gennatigen Einfluss auf die Ausbildung der Aspiranten zum Theil berüt erkennen, zum Theil ferfür der Folge erhoffen. Insoweit damals von einzelnen Directionent der erwartete Erfolg nech vermiste wurde, wurden dieselhen zugewiesen, sieh mit denjenigen Verwältungen, bei welchen — wie soches z. B. bei der Bergischen Bahn der Fall war — die Ergebnisse der Unterrichtestunden besonders günstige waren, in Verbindung zu setzen und zu erwägen, oh die dort bestehenden Einrichtungen für die eigenen Bahn ur verwärehn seine.

Éine Commission, wolche im Juli 1883 in Elberfeld zusammentrat, um über eine zweckum ässige Organisation der mit den Bennten des äusseren Betriebsdienstes abzuhaltenden periodischen Unterrichtsstunden, bezw. Prüfungen zu berathen, kam im Wesentlichen zu folgenden, von der Mehrzahl der betheiligten Verwältungen ampfolhenen Vorschlägen:

Von dem Gesichtspunkte ausgehend, dass die periodischen Unterrüchtsauhen bezw. Prüfungen den Zweck verfolgen sollen, den bereits gepräften und angestellten Beanten des Anseveren Betriebsdienstes die bestehenden Dienst-Anweisungen, Reglements, Verschriften et. und Einrichtungen, aus den Gesichtuss fest einzuprägen, an Einzefallen aus der Praxis zu erläuten und auf solche Weise zum richtigen Verstabniss zu brüngen, sowie den Aspiranten Gelegenheit zu geben, die privatin stellier den Aspiranten Gelegenheit zu geben, die privatin stellier den Aspiranten des Ausseren Betriebs annen und Aspiranten des Ausseren Betriebsdienstes als eine Dienstepflicht anzusehen, und nur unt Geweinung des vorgestzen Betriebsauhes älteren und

^{*)} Dieser Artikel ist uns aus Deutschland von einem der hervorragendsten Eisenbahn-Fachmänner zugekommen (Ann. d. Red.)

gut unterrichteten Beamten zu erlassen. Daher empfiehlt es sieh, die Unterrichtestunden thunlichst nicht in die den Beamten zur Erholung nothweudige Ruhezeit, sondern in deren Dienstzeit zu verlegen.

Der Unterricht ist zweckmässig zu ertheilen:

- Durch den vorgesetzten Bahnmeister für Bahnwärter, Weichensteller, Hilfswärter etc. und die dazu gehörigen Aspiranten, bezüglich der Bahnbewachung und Unterhaltung, Unterhaltung des Oberbaues, der Weichen, Drehscheiben etc.;
- 2. durch den Stations-Vorsteher oder dessen Vertreter für Weichensteller, Rangirmeister, Rangirer, Portiers, Nachtwächter, Wagenmeister etc., sowie für die betreffenden Aspiranten und zu Hüfsleistungen bestimute Bahnhöfs-Arbeiter:
- durch den Güter-Expedienten oder dessen Vertreter für Wiegemeister, die betreffenden Aspiranten und zu solchen designirten Güterhoden-Arbeiter;
- 4. durch den Werkun eister oder Werkstatten-Vorsteher für Wagenmeister und die betreffenden Aspiranten berüglich ihrer technischen Dienstohliegenheiten und für das Zugspersonal bezüglich der Construction und Behandlung der einzehen Wagenbestandtheile;
- durch den Stations-Vorsteher oder dessen Vertreter, eventuell durch einen Zugführer, für Zugführer, Packmeister, Schaffner, Bremser etc.;
- durch den Werkmeister oder Werkstätten-Vorsteher für Locomotivführer und Heizer;
- durch den Telegraphen-Aufseher für Stations-Assistenten, Telegraphisten, Didtare und betreffende Aspiranten, Hilfsarbeiter im Expeditionsdienst etc. bezüglich der technischen Behaudlung der Telegraphen-Apparate;
- Namen Benandung der Fergrapuer-Apparate;

 8. durch den Stations-Versteher oder dessen
 Vertreter für dieselben Beamten bezüglich des übrigen
 Dienstes auf den Stationen;
- durch den Güter-Expedienten oder Einnehmer für dieselben Beamten bezüglich des Expeditions-Dienstes;
- durch den Betriebs- oder Werkstätten-Maschinen-Inspector oder dessen Vertreter für Werkmeister, betreffend Diatare und Aspiranten;
- Tur Werkmeister, betreffend Phatare und Aspiranton; II. durch den Bau-Inspector oder dessen Vertreter für Bahnmeister, betreffend Diatare und Aspiranten.

Das zu unterweisende Personal ist nicht schülermässig zu behandeln, nodern mehr durch Mittheliung der eigenen grösseren Dienstkenntnisse und Brährungen zu belehren, insbesondere sind Alter Beaute bei Früfungen in Gegenwart Jüngerer und nichgeordneter Beauten zu schonen und nichtgestfalls nach der Instructions-Stunde durch besondere Unterredung zu belehren.

Der Lehrstoff, der erörtert werden nuss, ist im Wesentlichen durch die Gegenahnde, deren Kenntinss nach den Prüfungs-Reglement (welches seit dem Jahr 1874 durch die Reglements vom 25. Juni 1880 and vom 25. Marz 1887 versolutändigt, bezw. ersetzt worden ist verlangt wird, bestumat, Ala Lehrmittel sind die bestehenden Instructionen, Dienstanwiesungen, Reglements etz. via benutzen, die Vorschriften derselben an praktischen Pällen zu erläutern und sodann wiederholt abruffragen. Auch eunglicht es sich, ein oschriftliche Beautwortung einer oder mehrerer Fragen etwa ein Mal halbjährlich den unterwiesenen Beante und Aspiranten anfragelen

Die Dauer des Unterrichts richte sich nach dem Unfang des Lehrstoffes. Für das Bahnbewachungs-Personal genügt ein Unterricht von 18 bis 36 Stunden per Jahr, während für das Stations- und Expeditions-Personal ein Unterricht von etwa A Stunden monatlich zu empfehlen ist.

Für das Bahnbewachungs-Personal ist der Unterricht thunlichst au den Tagen und auf den Stationen zu ertheilen, wo dieses Persenal seinen Gehalt, bezw. seinen Lohn ausbezahlt erhält. We dieses nicht zu ermöglichen ist, muss der Bahumeister bei seiner Streckenbegehung jenes Personal einzeln oder zu Aleinen Gruppen vereinigt nach siner vergeschriebenen Reihenfolge unterweisen.

Die übrigen Beamten sind in der Regel auf ihren Heimat-Stationen zu unterrichten. Ort, Tag und Stude des Unterrichtsrichten sich nach dem Fahrplan und werden nach dem Vorschlag der Instructoren vom Betriebsamt festgesetzt.

Anf Stationen, wo eine grössere Zahl von zu unterrichtenden Beaumte ute, vorhanden ist, empficht is sich, wenn thunlich ein für Unterrichtszweck og esignetes. Local
dauernel bereitzustellen, und mit Tischen, Stählen oder Banken,
terschliessboren Schränken, Pulten, Tafeln, Landkarten, Fahrplanen, Schröberaigen, Schnöfetafeln, Lehrhüchern, Instructionen
etc. anzuräristen. Bieses Zimmer misset auch ansest dem Unterichtsstunden allen hetheiligten Beanten etc. zum Selbestudium
zur Verfügung stehen. Ein Beduffniss zur Errichtung solchebesonderet Unterrichtslorale hat sich aber nur in versinzelten
Pallen herzusgestellt.

Die Leitung und Beaufsichtigung des Unterrichts liest den Directera und Hilbarbeitern der Betinbämter, sewie den Bau- und Maschinen-Inspectoren eb. Dieselben haben entweler persönlich oder durch Vermittlung der Betriebsund Verkehr-Controlere die andtigen Anweisungen zu erfleilen und von Zeit zu Zeit den Unterrichtsetunden beizurehnen. Solche Beaufe, deren Bemühnigen sich bei Erfteilung des Unterrichts als erfolgreich erweisen, sind durch besondere Bemunerationen auszanzichten,

Zur Unterweisung der Beanten etc. auf kleinen Stationen, we es an geeigneen Leihrtaffen fehlt, empfehlt sich die Anordnung freier Besprechungen, unmentlich über neu eingegangsus Verfügungen, oder die Abhaltung ausserordentlicher Instructionsstauden durch die Betriebs-Controlore bei Gelegenheit über Diesstreisen, Auch diemen die Beauten ste. von nehreren in der Nähe belegenen kleinen Stationen auf einer beunchlarten gefösseren Station zum Unterfeitst vereinigt werden.

In solchen Zeiten, worin durch besonders starken Verkelte oder ungünstige Witterungs-Verhältnisse der Dienst für die Beamten des äusseren Betriebsdienstes ohnehin erheblich anstrengender als gewöhnlich ust, empfehlt es sieh, die Urbeit richtsstunden der betreffenden Beamten etc. überhaupt auszusetzen oder auf? A eusserste zu beschräuset.

Ferner empfiehlt sich die Auschaffung guter Lehrhücher, wie z. B. die Schule des Ausseren Eisenbahn-Betriebes von Brosius und Koch, um den Beamten, Aspiranten etc. Gelegenheit zum Selbetstudium zu gehon.

Nach diesen Grundsätzen ist im Wesentlichen der Unterricht der Benaton, Diktare, Aspiranten etc. des ünsneren Betriebsdienstes der Prenssischen Staatebahnen geordnet, und nach ganz ähulichen Grundsätzen findet auch bei den Directionen und Betriebsantern eit Unterricht der Bursen-Benatien etc. durch die Versteber der einzelnen Bursen-Abtheilungen, bezw. derte Vertreter oder andere gegintele Beaute statt.

Im Uebrigen weichen die in den einzelnen Directions-Bezirken bestehenden Einrichtungen vielfach und nicht unerheblich von einander ab.

Im Directions-Bezirk Erfurt wird unterschieden zwischen Präfungs-Unterricht und Forthildungs-Unterricht Der erstere wird allen Beauten, Aspiranten, Supernumeraren etheilt, welche zur Ablegung einer Präfung behöfs über Anstellung im Stabs-Eisenbahufenst vernflichte sind.

Dieser Unterricht hat sich auf alle Gegenstände zu erstrecken, deren Kenntniss nach den Prüfungs-Vorschriften verlangt wird. Diese Gegenstände, bezw deren Ausdehnung, sind für jede Beamten-Kategorie durch die betreffende Prüfungs-Commission festznstellen.

Die demgemäss aufzustellenden Lehrpläne, worin der Lehrstoff nach den Beamten zu trennen ist, welche den Unterricht ertheilen, werden den zu unterrichtenden Personen und dem nnterrichtenden Beamten mitgetheilt.

Der Unterricht besteht in zwangslosen Unterprocessen und die wichtigeren und schwierigeren Punkte der Prüfungs-Gegenstände erlakterend aufmerksam gemacht wird. Die Ausdehnung des Unterrichte hat eich nach dem Begriffsvermögen, dem Pleise und den Portschritten der Prüfungs-

Candidaten zu richten.

Der Fortbildungs-Tuterricht soll in erster Linie alle dieniegen Kenntziese unfassen, welche der prätzische Dienst verlangt, aber sich auch auf selche allgemeineren Kentnisse erstrecken, welche für die betreffenden Beannhar-Classen von Wichtigkeit eind. Die Gegenstände des Unterrichts sind von
vornherein für jede Beanten-Kategorie zu bestimmen und übersichtlich zussammenzustellen. Bei dem Fortbildungs-Unterricht zuder in ganz ähnlicher Weise wie der Präfungs-Unterricht zustrehelm ist, sind z. A. die im Betrinbedienst öfters vorkommenden Fehler und Ordnungswidrigsteten, sowis deren
Ursachen und Folgen und die Mittel zur Abhilfe zu besprechen.
Ein einfaches Vortesen der Instructionen, Regiements setz, sit zu vermeiden, wenn auch der Unterricht die Erläuterung der
Instructionen nach der Reichenfölige des Inhaltes bezweckt.

In jeder Unterrichts-Stunde ist den Zuhörern der Gegenstand der nächsten Stunde bekannt zu geben, dumit dieselben

sich darauf vorbereiten können.

Der Erfolg des Unterrichte wird wesentlich erhöbt werden wenn neben der häufig anfragebenden Beantwortung einzeller leichter Fragen den Unterrichteten von Zeit zu Zeit, mindesteus ein Mal hablighrlich, Clausun-Arbeiten aufgegeben werden, sei es in schriftlicher Bearbeitung von schwierigen Fragen, welche beim Unterricht besprochen waren, sei es in Beschreibung des für einen gegebenen Fall zu besönkeltenden Verfahrens oder in Fortigung freier Aufsätze über ein gegebenes Thema ans der Prazis des Eisenbahn-Betrieb

Den in Unterrichten minder gesiben, zur Ertheltung des Unterrichte berrägens Beansten kann ihre Angabe dadurch wesentlich erleichtert werden, dass ihnen solche Leitfiden, wein die zu besprechenden Fragen in gesigneter Weise zusammengestellt sind, eingebändigt werden, wie z. B. der Katerhäumst für die Prüfungen zum Sbahlernbeanten I. und II. Classe der Staute-Eisenbahnen, von Joh. Teach, oder wie die von verschiedenen Betriebefantern im Directionsbezirk Elber feld ausgezarbeiteten Katchiams, bezw. Repertorien.

Die Prüfungsordnung für die mittleren und unteren Beaunten der Preussischen Staats-Eisenbahn-Verwaltung, die sich an die unterm 12. Juni 1878 vom Dentschen Beichskanzler erlassenen Bestimmungen über die Befähigung von Bahnpolizie-

Beamten und Locomotivführern im Allgemeinen anschliesst und den Lehrstoff des hier besprochenen Unterrichts begrenzt, geht im Einzelnen erheblich über jene Bestimmungen hinaus.

In Zusammenhang mit dem Unterricht der mittleren und unteren Beamien, Aspiranten etc. der Preussichen Staats-Eisenbahn-Versaltung stehen die Vorleuungen aus dem Gebiet des Eisenbahnwesens, welche seit einigen Jahren au den Universitäten zu Berin, Bresda und Bonn für Beamte und Aspiranten des hoheren administrativen und technischen Eisenbandeienste gehalten werden, mit worder beeits in den letzten Jahrgängen der Zeitung des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltunges verschiedene Mittleführungen sich finden.

Bukowinaer Localbahnen.

Die Wiener Zeitung. vom 24. April 1887 veröffentlicht das Ueher ein kommen, veloche auf Grend des Gesteuer vom 1. Mai 1986 (B. G. Bl. Nr. 60) zwischem dem k. k. Handelministerium und dem k. k. Finanzministerium im Names der k. k. Statzererwältung einerseits und der Actim-Greellichaft. 3bla von inner Localibahanne seits und der Actim-Greellichaft. 3bla von inner Localibahanne Petrino, Peter Preiberra von Petrino, Jacob Preiberra von Saymonowicz, Emanuel Bitter von Tabora, Medett Ritter von Graporeae. Harinde Popper, Dr. Veter Bitter Umlanff von Fran kerell und Charles dütz ab Geneessoniter der den Gegenstand Nr. 141) bildemen Localabanen: Hattac Kimpelong, Hibba-Berhometh mit der Abzweigung Karaperin-Crudin und Hadikhlava-Radautz und der k. k. priv. Lemberg-Gerenordt-Jasay Eisenbah-Greisellichaft und der k. k. priv. Lemberg-Gerenordt-Jasay Eisenbah-Insellichaft gering der der digen Lindels des Statzschaltens an der Capitalbechafting für der digen Lindels des Statzschaltens an der Capitalbechafting für der digen Lindels des Statzschaltens an genetiene Orte und Tage

st. 1. Die k. k. Stacterwaltung ertheilt im Hinblick auf die zum Theile durch die voransegengenen Präliminart-Vereinbarungen sichergestellte und zum Theile auch inhalt des gegenwärtigen Uclerreinkommens eingetertene Erfüllung der Beilingungen, an wiede kraft Art. 2011. Pruht a. but die die Gesetzer vom T. Mai 1865. Capitalbeschaftung zum Zweche des Bisses der Localbahnen vom Haten such Kimpolung und von Bilboba nach Berhometh mit der Ahrweigung Kamperio-Cudin gehömpt ist, die Zachdereng, sich auf der obigen Capitalbeschaftung durch Uebernahme von Stammartien führung obiger Localbahnen bernommen bat, im Berrage von einer Million einmalhunderttansend (1,100,000) Ginden osterreichsicher Währung öbiger Localbahnen betrannisme hat, im Berrage von einer Million einmalhunderttansend (1,100,000) Ginden osterreichsicher Währung öbiger nu behebtligen.

48. 2. Die Concessionäre der genannten Lecalbahnen, welche dem gegenwärtigen Uebereinkommen beitreten, verpflichten sich an rettliche Ban-Capital, insoweit es nicht durch die rechtverbindlich angesicherten Beitrageleistungen der k. p. piv. Lenberg-Cerenwittsgesichten Beitrageleistungen der k. p. piv. Lenberg-Cerenwittsgesichten Beitrageleistungen der k. piv. Lenberg-Cerenwittsgesichten Beitrageleistung des Propositions der Landes Binkwins aufgebracht wird. ohne Belaktung des Statasschafters en beschaffen, und ibernehmen hiefer Belaktung des Statasschafters en beschaffen, und ibernehmen hiefer

die Haftung.

s-Die Concessionäre übernehmen ferner die Haftung dafür, dass nit den für den Bau, die Ausrützung und die Inbetriebsetzung der im §. 1 genanten Localbahnen als Mazimalsumme festgestellten Gesammt-Capitalbetrage von fün Millionen sechstmalbunderstausend (5600000, Gulden Sater, Wahrung das Auslangen, gefunden sirid

Geaumit-Capitalsbetrage von fini Milionen seemmanunnervasseum (5,690,000) Guiden öster: Wihrung die Auslangen gefunden wich (5,690,000) Guiden öster: Wihrung des Auslangen gefunden wich Geselbedat, welcher nach Anerdrang des 8 3 der Allerhöchsten Genezienst-Urknude vom 20. August 1956 (f. d. fl. Nr. 141) die der k. k. Staatseervallung zu genehnigenden Betrieberkertrages unter singemässer Anwendung der für die Betriebeführung der Localbahn Cremovitt-Novosieilitt ackegestetten Bedingungen übertragen worden ist, tritt dem gegenwärtigen Übereinkommen bei, indem zie sich in Ansführung des am 11. Mai 1898 gefanten Beschlusse der General-Verausminung ihrer Actionire an dem Base der beschünten Localbahnen durch Übernahme von einer Milliom achtmalmuderdebzigtassend (1,870,000) Guiden öterreichischer Währung zum Zart-Goune

§ 5. Das Nomina-Langecapital der im § 1. geauntet Local-bance ist, unchdem Geldbeschaffungsvoten vollständig ausgeschlossen sind, gleichfalls mit dem Betrage von fünd Millioens sechsundhundertunnent (5,600-000) Gulden österreichischer Wahrung in Action erford der Geschlicht study von der Localbancen, und zusar der Millioens ennomblundertransmitzunsent (3,520-00) Gulden österreichischer Wahrung in Prioritäts-Action und eine Million sechsmallundertransmitzunsent (3,520-00) Gulden österreichischer Wahrung in Prioritäts-Action und eine Million sechsmallundertrachtrigiassent (1,580-000) Gulden österreichischer Wahrung

in Stammactien festgesetzt worden.

sDie Geidbeschäftung hat durch Uebernahme von Actien zum Pari-Course nu erfolgen, und war in der Weise, dass ein Theilbetrag von 1,100,000 fl. in Stammarlein der Bukevinner Loral-bahnen ins Simme der Bestimmungen des §. 1 von State, ein weitere Theilbetrag von 1,870,000 fl. in Prioritäts-Actien von der Meibertrag von 800,000 fl. in Prioritäts- und von 150,000 fl. in Prioritäts- von den Lande Bakowina. endlich der someh noch verbiebende Reutberrag der Nomial-Anlagecapitales. bestehend in 1,200,000 fl. Prioritäts-

und 130.000 fl. Stammactien von den Concessionären, den Interessenten and den Banunternehmern übernommen werden.

»\$. 5. Die Actieu-Gesellschaft »Bukowinaer Localbahnen« verpflichtet sich, auch eine Localbahn von der Station Hadikfalva der k. k. priv. Lemberg-Czernowitz-Jassy-Eisenbahn nach Radautz zur Ausführung zu bringen, beziehungsweise den Bau dieser Linie binnen langstens zwei Jahren vom Zeitpunkte der Betriebseröfinnng der im S. I bezeichneten Bahnlinien zn volienden und dieselbe dem öffentlichen Verkehre zu übergeben.

»Zu diesem Zwecke kann eine Erhöhung des im § 2 berifferten Gesammt-Capitalbetrages durch Ausgabe von Prioritäts- und Stammactien in dem von der Staatsverwaltung seinerzeit festzusetzenden

Betrage stattfinden, *§ 6. Die von der k. k. Staatsverwaltung nach § 1 zu über-nehmenden Stammactien müssen vollkommen gleiche Rechte mit den übrigen Stammactien der Actien-Gesellschaft Bukowinger Localbahnen» geniessen.

»Eine Beschränkung des Stimmrechtes der Staatsverwaltung auf eine Maximal-Stimmenzahl darf nicht stattfinden.

»Ebenso ist jede Beschränkung des Stimmrechtes der Staats-verwaltung gegenüber den Besitzern der Prioritäts-Actien ausge-Die Dividende, welche den Prioritäts-Actien gebührt, bevor

für die Stammactien der Anspruch auf Dividendenberug eintritt, darf nicht höber als mit fünf (5) Percent bemessen werden. »Eine Nachrahlung auf die Dividende der Prioritäts-Actien aus

dem Reinerträgnisse eines späteren Jahres findet nicht statt. Die vorstehenden in die Gesellschafts-Statuten bereits aufnommenen Bestimmungen haben auch sinngemässe Anweudung auf die im §. 5 bezeichnete Localbahn Hadikfalva-Radautz zn finden.

»§. 7. Die Einzahlungen auf die nach §. 1 von der k. k. Staatsverwaltung zn übernebmenden und derselben nach Verhältniss der geleisteten Einzahlung sofort zu übergebenden Stammactien haben durch das k. k. Ministerial-Zahlaint in Wien gegen ungestempelte Empfangsbestätigung in fünf gleichen Jahresraten von je zweinal-hundertzwanzigtausend Gulden (220.00) fl.) österreichlischer Währung zn erfolgen. Die erste dieser Ratenzahlungen ist nicht vor dem 2. Jänner des Jahres 1885 und keinesfalls früber zu leisten, als bis nach voransgegangener und gehörig nachgewiesener Einzahlung und Verwendung der von den anderen Interessenten, d. i. der k. k. priv. Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenbahn-Gesellschaft, dem Bukowinaer griechisch-orientalischen Religiunsfonds, dem Lande Bukowina und den Concessionären zugesicherten Beträge von zusammen 4,500.000 fl., die im §. 1 bezeichneten Localbahnen concessionsmässig voliendet und dem öffentlichen Verkehre übergeben sein werden.

»Die zweite, dritte und vierte Jahresrate wird je ein Jahr nach Zahlung der vorhergehenden Rate von der k. k. Staatsverwaltung flussig gemacht werden. Die fünfte Jahresrate ist erst nach Voilendung der im §. 5 bezeichneten Localbahn Hadikfalva-Radautz zu leisten, und wird von derselben vorerst der zn jener Zeit als Reservefonds sich ergebende Betrag, welcher nur nach Massgabe des in der Folge eintretenden Bedarfes einzuzahlen sein wird, in Abzug zu

bringen sein. bringen sein.

28. 8. Zur Wahrung der speciellen Interessen, welche der

5. k. Klaatsverwaltung aus der im §. 1 vereinbarten finanziellen Re-thelitigung erwachsen, wird dereiben das Becht vorbebalten, die Bau-vertrüge, zowie die Bau- und Lieferungsbedingslüser für die eben-haestlist und im §. 6 bezichneten Locababanne zu genehmigen und die denselben entsprechende Bau-Ansführung und Ausrüstung durch zu diesem Zweeke aufzustellende Staatsorgane auf jede ihr geeignet erscheinende Weise unmittelbar zu überwachen.

«Ficheinende Weise unmictenar zu uberwachen. »Die Kosten dieser speciellen Bau-Aufsicht sind von der Actien-Gesellschaft «Bukowinner Localbahnen» in dem vom Handels-

ministerium festzusetzenden Betrage zu vergaten.

»§. 9. Der bei der Actien-Gesellschaft »Bukowinaer Local-8. 9. Der bet der Actien-Gevellschaft »Bukowinare Local-bahnen fungirende landsörstiche Commissen hat, insölange der Staatschatz durch die zugesicherte Bebernahme und sodann durch den Besitz von Actien an dem Unternehmen betrieligt ist, ansser den ihm nach § 12 der Allerhöchsten Concessions-Urkunde zu-stehenden Befennissen dies Chabel von Aufrah. Parallimen von Allerhöchsten Commissen der Verleitung der Verleitungen der Verleitung der Verleitungen der Verleitung der Verleitung der Verleitung der Verleitung den inn nach g. 12 der Alternotissen Contessande Zeitelnenden Befügnissen das Recht, auch solche Beschlüsse und Vertögungen des Vorstandes der bezeichneten Action-Gesellschaft und der General-Versammlung zu sistiren, welche ihm gegen die aus dem gegenwärtigen liebereinkommen hervorgehenden finanziellen Interessen des Stantes zu verstossen scheinen; jedoch hat derselbe dann sogleich die Entscheidung des k. k. Handelsministerunas einzaholen, welche ohne Aufschub erfolgen und für die Gesellschaft bindeud sein soll.

»S. 10. Der k. k. Stantsverwaltung wird das Becht eingerkumt, vom heutigen Tage angefangen und insolange der Staatsschatz durch die zugesicherte Uebernahme und den Besitz von Actien an dem Unternehmen der Bukowinner Localbainen betheiligt ist, sich durch ein von ihr ernanntes Mitglied im Verwaltungsrathe vertreten zu lassen.

»8. 11. Zur Sicherung der bestimmungsmüssigen Verwendung der in Gemässheit des gegenwärtigen Uebereinkommens vom Staatsschatze geleisteten Einzahlungen sind die eingezahlten Beträge über Verlangen der k. k. Staatsverwaltung bis zum Zeitpunkte Ihrer that-sächlichen Verwendung unter Mitsperre des von der k. k. Staats-verwaltung ernannten Vorstands-Mitgliedes (§. 10) oder des landesfürstlichen Commissärs zu halten.

»§. 12. Das gegenwärtige Uebereinkommen wird in einem ungestenpelten Exempiare ausgefertigt, welches in Verwahrung des k. k. Haudelsministeriums verbleiht. Eine vidimirte Abschrift hieron wird der Action Gesellschaft Bukowinger Localbahnens, den Herren Concessionaren der Eingangs bezeichneten Localbahnen und der k. priv. Lemberg-Czernowitz-Jassv Eisenbahn-Gesellschaft aus-

gefolgt. . Wien, am 16. April 1887. Der k. k. Handelsminister; Bacquehem m. p. . Hukowinser Locathabness:

Der k. k. Pinnenminister: Dnnajewski m. p.

(L. S) K. k. priv, Lomberg-Czernowitz-Jacey Eisenbahn-Genellochaft;

Ziffer m. p. Chamiec m. p Dr. Johann Zotta m. p. Dr. Eugen Weissel m. p. Die Concessionlies der Rekuringer Loralbahnen: In Voltmacht derselben:

Alexander Baron Petrino m. p. Dr. Victor Ritter Umlauff von Frankwell m. p. Heinrich Popper m. p.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Probefahrt mit einem Rowan-Dampfwagen. Am 21. April fand in Budapest eine sehr interessante Probefahrt auf dem Josefstädter Bahnhofe der Ungarischen Staatsbahn mit einem Dampfwagen des Dannote der Ungarschen Staatsuahn intr einem Dannpiwagen des Systems Rowan statt. Am Peron des Josefstäder Bahnhofes latte sich – eingeladen darch die Firma Ganr & Comp., in deren Fabrik der Wagen gebant wurde – eine sehr distinguirte Versammlung tech-nischen Notabilitäten eingefunden, darunter der Präsident der angarischen Staatsbahnen Ministerialrath Julius Ludwigh, die Ministerialrathe Ludwig Nagy, Béla Ambrozovics, Alexander v. Országh, Ludwig v Tolnay, Director Zimmermann. Um 4½ Uhr finhr der Wagen ans der Waggonfabrik Ganz & Comp. kemmend am Perrou an, und zwar kam derselbe ohne Rauch und Dampf, ohne störendes tierausch und hielt präcis an der ihm bezeichneten Stelle au. Hen Ingenieur Tauber, Vertreter des Erfinders Rowan, sowie Director Andreas v. Mechwart von der Ganz'schen Fabrik gaben die nöthigen Erklärungen, welche übrigens bei der ausservedentlichen Uebersicht-lichkeit der ganzen Construction sich auf wenige Worte beschränken konnten. Die ganze Gesellschaft bestieg den für seehrig Persouen Ranm bietenden Waggon und finhr eine Strecke auf den Bahnhof-Geleise vorwarts mit einer Geschwindigkeit von 25 bis 30 Kilometer per Stunde. Das Functioniren des Wagens, die Sicherheit des Auhaltens, die Ruhe des Gauges befriedigten alle Anwesenden.

Fenerlese Locomotiven. Für den Betrieb der Mineapolis-Lyndale und Minnesotta - Eisenhahn in Nordamerika sind von der Baldwin-Locomotivfabrik vier Natron Locomotiven nach Honigmann's System bergestellt worden, bei welchen eine Nenerung in der Erfindung der Lauge in Anwendung kommt. In ibrer änseeren Erscheinung gleichen die Locotiven einem Personenwagen, sind vollständig eingebaut und ohne sicht bares Ranch- oder Ablass Dampfrohr, da bei demselben der Dampf anfgesogen wird. Der Kessel ist von Kupfer. 2 2 m im Durchmesser, 4.4 m lang und ist mit inneren Siederöhren wie ein gewöhnlicher Locomotivkessel versehen. Derselbe fasst 5 t Natron. Nach voliständiger Settigung derselben, wozu etwa 6 Stunden erforderlich sind, hort die Dampfaufnahme auf und man verdampft das vom Natron aufgenommene Wasser mittelst Durchleitung von stark überhitztem Dampf durch den Maschinenkessel, welcher aus einem stehenden Kessel entnommen wird. Hiernach ist die Locomotive wieder für den Dienstgebrauch fertig.

Compound-Locomotiven. In den Hauptwerkstätten zu Gateshend der englischen Nord-Ostbahn sind gegenwärtig 10 Stück Güterzugs-Locomotiven nach dem Compound System von Worsdell und Borries in Herstellung begriffen, welchen weiter 10 Stück Personenugs-Locomotiven nach denselben Systeme folgen werden. Die ersteren haben 6 gekuppelte Räder mit Kurbelächsen, bei welchen die bemerkenswerthe und von Wordell getroffene Auerdanng sich befindet, dass die Kurbeln nicht die bisher gebrauchlich längliche, sondern volikommen kreisrunde Form haben, und den Vortheil haben sollen, dass die Achse sonach in allen Theilen auf der Drebbank bearbeitet werden kann. Die Hauptabmessungen dieser Locomotive mit einem liegenden

Rahmen sind die Folgenden: Durchmesser des Hochdruckeylinders 457. Kalhenhub 610. Durchmesser des Niederdruckeylinders 660, Kolben-hnb 610, Durchmesser der Räder 1685, Abstand des ersten Räderpaares vom zweiten 2440, Abstand des zweiten Råderpaares vom dritten 2590. Ausser dem Steh- und Cylinderkessel sind auch die dritten 2599. Auser dem Steh- und Cylinderkessel sind auch die Rahmen aus Stahl, während die Feuerbüchen aus Kupfer, die Siede-rohre aus Messing sind. Als Steuerung ist die in England immer mehr aufkommende Toy'sche Steuerung (ohne Excenter) in Auwendung. Sieherstellung gegen verzeitiges Umstellen der Weichen. Bei den von einem Stellwerk aus Bedienten Weichen kommt es nicht

fiel den von einem stellnerer aus ochrenen werden abnum er meun selten vor, dass eine Weiche aus Unachtsankeit oder übertriebenem Eifer nugelegt wird, während ein Zug oder ein einzelnes Fahrzeug Eifer nugelegt wird, wihread ein Zug oder ein einzelnes Fahrzag dieselbe gegen die Spitze behärt, worauf dann in der Regel eine Entgleisung erfolgt. Zur Verhütung dieser Gelihr bedient man sich einer Druckschiene, welche vor den Weichenzungen dieht neben der Fahrzehiene so angebracht ist, dass eis um nehrers Paukte pendein kann, und in Reinstellung mit der Schienenoberfällehe in gleicher Höhe oder wenigt tiefer liegt, bei ihrer Bewegung aber die der Schienen-Oberhate überracht, ne geginzeter Verbündung mit der Druckschienes, etch if einer ein Riegel, welcher die Weiche in jeweiliger Endstellung verchlieset. Berlückt zich ein Fahrzeg auf der Druckschienen. schlene, so kann diese nicht gehoben, der Riegel nicht zurückgezogen und die Weiche nicht umgelegt werden. Obgleich sich die Stellwerks-Anlagen bei Anwendung besonderer Hebel und Gestänge für die Antagen bei Anwendang nesonderer riebet and vestaling für die Druckschiene sehr complicit und umfangreich gestalten, hat man doch in England und Belgien die damit erzielte Betriebssicherheit so hoch angeschlagen, dass man die bedeutenden Einrichtungs nnd Unterhaltungskosten nicht schent. Neuestens hat der Eisenbahn-betriebsdirector Kecker in Metz eine Construction angegeben, bei welcher die Anwendung eines besouderen Hebels und Gestänges zur Bewegung der Druckschiene dadurch entbehrlich wird, dass die Umstellung der Schiene mit Hilfe desselben Hebels ausgeführt wird, der auch zum Umlegen der betreffenden Weiche dient; und swar benntzt Kecker den bei den neueren Stellvorrichtungen stets vorhandenen todten Gong dazu, das Umstellen der Druckschiene und Welche nacheinander zu ermöglichen.

Bohr-Apparat für Lecemetiv-Cylinder, Unter den transport-tablen Bohrmaschinen, die zum Nachbohren der Lecemetiv-Cylinder angewandt werden, ohne dass diese von der Lecemetive abmentirt werden müssen, zeichnet sich eine neue Construction von der deutschen Werkzeugmaschinen-Fabrik in Chennitz durch ihre besondere Brauch-barkeit aus. Zum Antrieb dieser Bohrmaschine wird in einer Entfernung von 3-5 m ein Bock aufgestellt, welcher anf der einen Seite ein Schwungrad mit Handkurbel anf der anderen Seite eine Riemenscheibe trägt, von welcher der Treibriemen zur Maschine führt. Die Bohrnaschine ist so eingerichtet, dass sie nicht nur für verschiedene Cylinder-Durchmesser, sondern anch für verschiedene Cylinder-Länge nwendbar ist. Das Erstere wird dadurch erreicht, dass die Füsse des Bohrgestelles mit länglichen Spitzen versehen sind, so dass die diametrale Entfernung der Cylinder-Schrauben innerhalb gewisser Grenzen schwenken kann. Für den Ictzteren Zweck ist die Bohrwelle in ihren vorderen Lager verschiebbar; ihre jeweilige Stellung wird durch Mutter und Gegenmutter gesichert, welche auf die Welle aufzuschrauben sind und sich gegen einen conischen Stahlring legen, der in das Lager eingepasst ist. In zweckmässiger Weise ist dafür gesorgt, dass der Apparat vollkommen cylindrisch bohrt, und zwar dadurch, dass erstens die Enden der Bohrwellen in conischen Lagern laufen, jede Abnützung der letzteren also leicht ansgeglichen werden kann, und dass zweitens der Bohrkopf mit einer ungeraden Anzahl von Stählen versehen ist. Die Erfahrung hat nämlich gelehrt, dass bei einer geraden Anzahl von Messern die Bohrung gewöhnlich oval wird, für das Schlichten wird nur ellu Stahl eingespannt. Die erforderliche Kraft an der Han-kurbel berechnet sich mit 5 kg; diese geringe Kraftleistung kann ein einziger Arbeiter leicht dauernd ansühen, wie dies in Eisenbahn-Werk-

stätten auch thatsächlich geschieht.
Sehwedische Eisenbahnen. Ans einer vom Ingenieur Sandberg veröffentlichten Eisenbahnkarte Schwedena geht die interessante Thatsache hervor, das Schweden im Verhältnisse zu der Kopfzahl seiner Einwohner das mit Eisenbahnen gesegnetste Land ist. Während die Einwohnerzahl nicht mehr als 4% Millionen ist, beträgt die Geleiselänge der ansgebauten Eisenbahnen 9000 km. Die Herstellung der Linien erfolgte durchschnittlich zu 37,280 Mark, für den Kilometer, die Geschwindigkeit der Züge ist durchschnittlich 30 Kilometer in der Stnnde. Die Küstenbahn, welche das Eisenbahnetz des südlichen Schwedens mit der nordwestlichen Ecke des Bottnischen Meerbusens, dem Hafen Lulea verbinden, sowie die Eisenbahulinie, welche von dort an den herühmten Eisenerzbergen von Lucesavuara und Kirunavaara vorbei nach Ofoten führen soll, sind auf der Karte noch als Projectslinien dargestellt. An der Verbindungslinie Lulea-Ofoten wird indess ständig weiter gebaut, und sollen von den betreffenden Unternehmern im verflossenen Jahre etwa 60 km fertig gestellt worden sein.

طائنتها والم

CHRONIK.

Oesterreichischer Städtetag in Wien. Am 25. April fand im Boreau des Bürgermeisters Uhl der Zusammentritt der österreichischen Stadte-Delegirten statt, Es sind erschleneu von Brünn: Stadtrath Wilhelm Kunst: Cz e r n o wi tz : die Gemeinderathe Dr. C. Tomaszcznk. ruguum aumst, v.z.e.f.n.o.w.t.v.t. que vemenmerrathe 17. G. Tomatscrath, Johann Lupul und Heinrich Wagner, G. raz, et de Gemeinderathe Dr. Ladwig Signoundt und Hugo Skala: K.r.a.k.n.w. Wimhold und Gemeinderath Ott. Josowski, t.i. n.z. Burgermeister Johann Wimhold und Gemeinderath Otto Ginowitz, P.r.a.g. Skadtrath Dr. Josef Milde: Salzburg: Vice-Birgermeister Dr. Indolf Spängler und Kechtzeath Anton Neu-Wien: die Bürgermeister Stellvertreter Dr. Prix und Steudel, die Gemeinderathe Dr. Borschke, Dr. Grahl (Referent) und Dr. Mandl, ferner Magistrats Director Bittmann, Rath Tachan und Baudirector Berger. Als Schriftführer fungirt Prasidial-Secretar Dr. Keitler. Die Städte Troppau, Innsbruck und Görz haben ihre Zustimmung zu den Beschlüssen des Städtetages erklärt. Die Städte Zara und Lemberg haben abgelehnt. Die mit Ausschluss der Oeffentlichkeit geführte habes abgelehnt. Die mit Ausschuss der Genemitenaris gerundes Verhandlung leitete Bürgermeister Uhl mit folgeuden Worten ein: * rHochgechrte Delegirte der Landeshauptstädte! Im Namen des Gemeinderathes der Reichshaupt- und Residenzstadt Wien, begrüsse ich Sie auf das herzlichste und danke Ihnen, dass Sie unserer frennd-Sie au das nerzichste und danke innen, dass Sie unserer frennichen Einladung Folge gegeben haben. Der Zweck, welchen wir durch unsere Berathungen erstreben, ist die Modification der Begierungsvorlage über die Anlage und den Betrieb von Local- und Strassenbalnen. Die Vorlage berührt die vitalisten Interessen aller grösseren Städte, und das Zustandekommen eines mit dieser Vorlage ideutischen Gesetzes ware ein schwerer Schlag gegen die Antonomie der Gemeinden. Hoffen wir, dass es dem gemeinsamen Vorgehen gellugen wird. eine günstige, unseren Interessen entsprechende Lösung herbeizuführen.«
Hierauf ersuchte der Bürgermeister Gemeinderath Dr. Grübl

das Referat zu erstatten. Referent Dr. Grabl leitet sein Referat mit dem Hinweise auf die ausserordentliche Wichtigkeit des uneingeschränkten Verfügungsrechtes der autonomen Gemelnde über das Strassenwesen ein. Auf den Strassen volltieht sich ein grosser Theil des geschäftlichen und gewerblichen Lebens. Die Regelung des öffentlichen Verkehrs, ein geweibichen Lebens. Die Regelung des öffentlichen Verkehn, ein grosser Theil der Baspolicis, speecil die Banlinien-Bertinnung, hänge mit der Herrschaft und dem Strasseuwsen zusammen. Die Herstellung, Erkaltung und Pflege der öffentlichen Strassen und Platze veruracht riesige Auslingen; sehen dieser Girund spreche addier, dass der Gemeinde, welche das Strasseuressen versulle, auch das volle Verfügungerscht zustelle. Die Guneindererbretung von Wim sit ein der vollen Beleatung der Prage vom Arfange an bewesst ge-sieh der vollen Beleatung der Prage vom Arfange an bewesst ge-sieh der vollen Beleatung der Prage vom Arfange an bewesst gewesen und habe mit einer sonst seltenen Einmüthigkeit in den letzten zwei Decennien alle Angriffe zurückgewiesen. Die Geschichte des Wiener Pferdebahnwesens sei zugleich die Geschiehte des Kampfes der Gemeinde mit der politischen Behörde um die Strassen. Beferent erörtert, wie während des zwanzigjährigen Kampfes die Rochtsanschaunngen mancherlei Wandlungen durchgemacht haben, und dass nau so niter gegenseitiger Nachgiebigkeit ohne grösseren Conflict his zum Jahre 1884 gekommen sei. In diesem Jahre sei es zu dem grossen entscheidenden Kampfe gekommen, in welchem die Gemeinde die Entscheidung der höchsten richterlichen Tribunale angerufen habe. Den Ausgangspunkt dieses Streites bilden die Concessionen für die Babenbergerstrasse vom 7. Juni 1884 und für die Kaiser Josefs-

strasse vom 27. Juli 1884. Referent gibt sodann eine geschichtliche Darstellung der Rechtsmittel gegen die Verfügungen der politischen Behörden, welche der Transway-Gesellschaft gestatteten, den Bau der beiden Linien ohne Vereinharung mit der Gemeinde sofort in Ansführung zu bringen. Die Besitzstörungsklagen gegen die Gesellschaft wegen des Aufreissens des Pflasters ohne Zustimmung der Gemeinde blieben ohne Erfolg, weil der Oberste Gerichtshof die Ansicht aussprach, dass der Streit öffentlich-rechtlicher Natur sel und vor die politischen Behörden gehöre. Dagegen war die Beschwerde an den Verwaltungs-Gerichtsbof gegen die vom Handelminister erlassenen Verfügungen von Erfolg, gegen die vom Handelminister erlassenen Verfügungen von Erfolg, Dr. Grubl bespricht eingehend die Bedeutung der Entscheidung des Verwaltungs Gerichtehofes vom 12. Juni 1885, welche die Verfügungen des Handelsministers auflieb, und sagt, dass nicht so sehr die Entscheidung selbst, sondern noch vielmehr die Begründung derselben scheidung selbd, sondern noch vielnucht die Begründung derselben vom gescheitüblier Beleitung für die Genemiet und deren Autsonutiest. Die Begründung dieser Entschriedung schlieses eitzen Streit in dieser Frage für alle Zuharth aus. Nummhar drobe den Genendage aber eine audern Gefahr durch die Gesetrgebung.
Noch das Loestbahngeretz vom 25. Mai 1880, deesen Wirkstankatt mit Ablauf des Jahres 1880 zu Endle gegangen sei, habe unerkannt, dass nichtanricher derheitlier Strassen für Loestlahnen.

nur mit Zustimmung der Strassenverwaltung in Auspruch genommen werden können, wogegen die letzte Regierungsvorlage über Local-bahnen normirt, dass, wenn hinsichtlich nichtärarischer öffentlicher Strassen die Zustimmung der Strassenverwaltung nicht erlangt werden könne, die politische Landesbehörde zu erkennen habe und das Be-nützungs-, bezw. Mitbenützungsrecht an den Strassen ertheilen könne. Weitere Bestimmungen beziehen sich auf die Besteuerung und die tiebühren, wobei der Wunsch ausgesprochen wird, dass die Befreiung von zukunftigen Grandsteuern nicht ausgesprochen werden soll. In Betreff des Entwurfes für Strassenbahnen rügt Referent die mangel-hafte Bestimmung des Begriffes "Strassenbahnen" und weist nach, dass jede Strassenbahn durch eine Ausdehnung des Personentransportes auf den Gütertransport, durch eine Veränderung ihres Betriebes, durch eine Veränderung des Betriebsmötors u. dgl. der Ingerenz der Strassenverwältung obneweiters entrogen werden könne, wodurch für die Gemeinde eine gefährliche Rechtsunsicherheit entstehen müsste.

Referent stellt den Antrag, die anwesenden Vertreter der Landeshauptstädte mögen die in der Petition der Gemeinde Wien dargelegten Wünsche zu den ihrigen machen und die vertretenen Gemeinden mögen - insaweit dies noch nicht geschehen ist -

Petitionen an die Reichevertretung richten.

Sämmtliche anwesenden Delegirten geben ihrer Befriedigung darüber Ausdruck, dass die Gemeinde Wien in der vorliegenden Grossen und Ganzen der von der Gemeinde Wien überreichten Petition anschliessen. Da über die principielle Frage volle Einmüthigkeit herrscht. so wird von einem Eingehen in die einzelnen Bestimmungen der beiden Gesetzvorlagen Umgang genommen. Im Laufe der Debatte gibt Stadtrath Dr. Milde aus Prag seinem Bedauern Ausdruck, dass man in einer so hochwichtigen Frage sich nicht vor Einbring ung der Vorlagen mit den meistinteressirten Städten in das Einvernehme gesetzt habe.

Dr. Mandl und Dr. Tomaszczuk bezweifeln, ob es bei dem Mangel ausreichender Erfahrungen derzeit zweckmässig sei, definitive Gesetze zu schaffen. Dr. Tomaszczuk nud Rechtsrath Neumüller regen die Auslassung des Begriffes sanimalische Kraft« bel den rassenbahnen an, Letzterer die Erweiterung des Gesetzes auf locale

Gebirgsbahnen.

Dr. Burschke befürwortet die Auregung des Professors Dr. Tomaszczuk, an die Spitze der zu fassenden Beschlüsse die Besolution zu stellen, dass unter allen Unständen an dem freien Verfügungsrecht der Gemeinde über das Strassenwesen festgehalten

werden musse.

In ahnlichem Sinne sprechen sich auch die anderen Delegirten. Bürgermeister Wimhölzl von Linz, Gemeinderath Dr. Sigmundt ron Graz, Vice-Bürgermeister Dr. Spangler und Rechtsrath Neu-müller aus Salzburg, Stadfrath Kunst aus Brünn, Stadtsyndicus Dr. Lisowski aus Krakau aus, worauf folgender Beschluss gefasst

»Indem der Städtetag die l'eberzeugung ausspricht, dass bei eder gesetzlichen Regelung der Local- und Strassenbahnen an dem Grundsatze fratgehalten werden müsse, dass Strussen, Gassen oder Platze, welche sich im Eigenthum der Gemeinden befinden, wie bisher nur mit Zustimmung der Gemeinden zur Anlage und zum Betrlebe von Local- oder Strassenbahnen in Anspruch genommen werden dürfen, sprechen sich die anwesenden Vertreter der österreichischen Landeshauptstädte für die in der Petition der Gemeinde Wien enthaltenen Anrehauungen aus.

Die vertretenen Landeshauptstadte werden, insoweit dies nicht schon geschehen ist. Petitionen gleichen oder ähnlichen Inhalts an

die Reichsvertretung richten.«

Auf Antrag der Vertreter von Prag und Salzburg wird ferner Folgendes beschlossen: Der Städtetag ersucht die Gemeinde Wien, in Fällen, wo wichtige gemeinsame Gemeinde-Interessen in Frage kommen, auch künftighin die Landesbauptstädte zu einer mündlichen Berathung behufs Wahrung dieser Interessen einzuladen.

Oesterr. Nordwestbahn. (Neuer Personentarif.) Am 1. Mai

gelangt ein nener Tani für den Transport von Personen, Reisegepäck und Hunden auf den Linien der Oesterr. Nerdwestbahn und Südnorddeutschen Verbindungsbahn zur Einführung. Zweck des neuen Tarifes ist in erster Linie, die im Tarife vom 1. Februar 1883 und den dazu erschieneuen Nachträgen enthaltenen Bestimmungen der Uebersichtlichkeit halber einheitlich zusammenzufassen und gleichzeitig die durch die Concurrenz beeinflussten Fahrpreise den heutigen Verhält-

niseen entsprechend zu reguliren.
Der neue Tarif wird mit den anf den Personenverkehr Bezug habenden Bestimmungen des Betriebs-Reglements eingeleitet. Hierauf folgen die speciellen Tarif-Bestimmungen, und zwar nach folgenden Gruppen gesondort: A. Normaltarife, B. Ausnahmetarife, C. Nachzahlungs-Bestimmungen und D. kilometerzeiger. Rücksichtlich der Normaltarife sind bis auf einige nuwssentliche Medificationen keine Aenderungen eingetreten; neu ist nur die Bestimmung, dass die Manipulationsgebühr von 7 kr. für Reisegepäck auf Grund der vom b. k. Handelsministerium ertheilten Genehmigung in allen Fällen,

also auch für das bei Zügen mit ermassigten Preisen aufgegebene Reisegepäck zur Einbebung gelangen soll.

Die Gruppe B "Ausnahmetarife" theilt sich in vier Unter-

Die Gruppe B sausnametanies in ein in vier Unter-abtheilungen, und zwar: Fahrbegünstigungen, Abonnementskarten, Stationstarife für Tourbillets und Stationstarife für Retourbillets. Von den Fahrbegünstigungen waren jene für Wallfahrer, Schiffer und den Fährbegünstigungen waren jene zur waitlander, contract nur Flüsaer bieher im Tarife noch nieht zum Ausdrucke gebracht; ebenso wurden die Bestimmungen für die Einleitung von Separat-Personenzigen für grössere Gesellschaften, Walflahrto etc. neh aufgenommen. Zu der letzteren Massregel sah sich die Verwaltung aus dem Grunde veranlasst, um die während der Sommermonate sich bäufenden, diesbezüglichen Correspondenzen auf ein geringeres Mass en heschränken

Berüglich der verschiedenen Gattungen von Abonnemenskarten sind. ausgenommen die Schülerkarten, keine Aenderungen vorgenommen worden. Bei den Schülerkarten wurden die analogen Bestimmungen der österr.-ungar Staatseisenbahn-Gesellschaft und der

k. k. österr. Staatsbahnen zum Muster genommen. Die Stationstarife für ermässigte Tourbillets umfassen sämmt-liche regulitet Fahrpreise; diese letzteren sind durchwegs nen und entsprechen, wie oben erwähnt, den heutigen Concurrenz-Verhältnissen; durch dieselben werden die mit dem Nachtrage II vom 1. Juli 1884 eingeführten Fahrpreise für den Verkehr zwischen gewissen Knotenpunkten aufgehoben.

Für die sub IVA angegebenen Tour- und Retourbillets wurden erhöhte Preise angenommen, und zwar sind denselben, soferne nicht aus Concurrenzrücksichten anderweite Fahrpreisbildungen statt fanden, folgende Einheitssätze zu Grunde gelegt: ai bei Entfernungen bis zn 40 km II. Cl. 5 fl. 40 kr., III. Cl. 3 fl. 60 kr.; b) bei Ent-fernungen über 40 km II. Cl. 5 fl. 76 kr., III. Cl. 3 fl. 84 kr. pro Kilometer, Diese Einheitssätze repräsentiren ad a) eine 25percentige, ad b) eine 20percentige Ermässigung der normalen Personenzugs-Taxen. Die Giltigkeitsdauer dieser Retourbillets beträgt bei einer Entferning von

Die Sonn- und Feiertags-Retourbillets involviren eine Stypercentige Ermässigung und sind nur für solche Relationen vor-gesehen, in welchen erwieseuermassen ein lebbafter Sountagsverkehr

Die Nothwendigkeit, die bisher in den Personentarifen nicht aufgenommenen Nachzahlungs-Bestimmungen in den nenen Tarif einzubeziehen, hat sich aus dem Umstande ergeben, dass Passagiere wiederholt Nachzahlungen zu leisten verweigerten, weil ihnen die Verpflichtung hiezu Seitens der ezecutiven Organe nicht nach öffentlich kundgemachten Tarif-Bestimmungen nachgewiesen werden konnte. Die Nachzuhlungs-Bestimmungen sind ganz im Sinne der durch das Betriebs-Reglement gegebenen Directiven gehalten. Der am Schlusse des Tarifes enthaltene Kilometerzeiger unterscheidet sich von dem bisberigen nur in der Form. Ziffermässig hat derreibe insoferne eine Ergänzung erfahren, als die Kilometer für solche Halt-stellen, welche seit I. Februar 1883 eröffinet wurden, nunmehr nach allen Stationen und Haltestellen derjenigen Strecke, zu welcher sie gehören, ausgerechnet erscheinen, ausgenommen sind nur die für den ecundarbetrieb eingerichteten Haltestellen der Strecken Polenn-Tetschen und der kleineren Flügelstrecken, bei welchen die Kilometer. dem Bedürfnisse entsprechend, nur bis zu den Grenzpunkten angegeben

Sudbahn. Das Finanz-Comité der Sudbahn bat sieh dufür entschieden, die Vertheilung einer Dividende von 1 Franc in Antrag zu bringen.

Eisenbahn-Conferenz. Am 21. April traten in Graz Delegirte der österreichischen und der ungarischen Bahnverwaltungen unter dem Vorsitze der ungarischen Staatsbahuen zu einer Confi sammen, in welcher mit Rücksicht auf die Erhöhung der Transport-steuer in Ungarn ab 1. Juli neue Personen-Tarife aufgestellt werden.

Lemberg Czernowitzer Eisenbahu-Gesellschaft. Der Verwaltungsrath der Lemberg-Czernowitzer Eisenbahn-Gesellschaft hat die vorgelegte Haupt-Bilanz und den Abschluss des Gewinn- und Verlust-Contos genehmigt. Das letztere weist inclusive des Vortrages aus dem Voriahre per 265,645 fl. einen Ueberschuss von 917,366 fl. aus. Der Verwaltungsrath wird der General-Versammlung den Antrag auf Fixirung der gleichen Superdividende wie im Voriahr, d. i. 3 fl. 50 kr. = 17/4 Percent, stellen. Die Auszahlung dieser Superdividende erfordert den Betrag von 472.500 fl. Aus dem Saldo ist ferner die 10percentige Tantieme des Verwaltungsrathes mit 91.736 fl. zu bestreiten, und der verbleibende Rest von 853.129 fl. soll auf neue Rechnung vorgetragen werden, Im Gewinn- und Verlust-Conto ist die Dividende des Jahres 1886 für die Bukowinaer Localbahnen per 23.500 fl. nicht aufgenommen.

Localbahn Troppan-Benulsch. Die Trace der von der Nordbahu vertragsmissig zu bauenden eiren 31 km langen Localbahu Troppau-Bennisch ist in folgender Richtung in Anssicht genommen. Bahn zweigt vom Nordbahnhofe in Troppau ab, bildet unterhalb der Centralbahu eine Curve zwischen dieser Balin und dem Dorfe Gilschwitz, übersetzt bei der Hassnitz-Brücke die Grützer Bezirksstrasse und wendet sich gegen Ottendorf, woselbst eine Haltestelle geplant ist. An den Ottendorfer Basaltbrüchen vorüberführend, zieht sich die Bahn längs der Hassnitz gegen Schönstein (Station), von hier der Hassnitz folgend bis Mladetzko (Haltestelle) und tritt bei Eckersdorf (Station) in das Thal des Freihermersdorfer Baches. In Alt-Erbersdorf ist eine Haltestelle projectirt und von dort zieht sich die Trace am linken Ufer des Altwasser-Baches nach Bennisch.

Wiener Tramway. Nach einer Beihe von Sitzungen hat der Wiener Gemeinderath am 25. April mit 51 gegen 10 Stimmen die Aunahme des neuen Tramway-Uebereinkommens beschlossen. Die in Specialdobatte vorgenommenen Abänderungen beziehen sich, besondere auf die Art. 7 nnd 8 des Uebereinkommens, welch Sicherung des Aushanes der Linien zum Gegenstaude haben.

Regierungsvorlage, betreffend die Strassen- und Local-bahuen. Der Gemeinderath von Czernowitz hat den Beschluss gefasst, der Petition des Wiener Gemeinderathes, betreffend die Regierungsvorlage über die Local- und Strassenbahnen beizutreten und eine gleichlautende Petition im Abgeordnotenhause zu überreichen. Actlen-Gesellschaft für die Kolomener Localbahu. Der

Minister-Präsident als Leiter des Ministeriums des Innern hat auf Grund a. h. Ermächtigung und im Einvernehmen mit den betheiligten Ministerien dem Herrn Stanislaus Prns Ritter v. Szczepanowski die Bewilligung zur Errichtung einer Actien-Gesellschaft unter der Pirma: »Kolomeaer Localbalinen« mit dem Sitze in Wien ertheilt und deren Statuten genehnigt.

Elektrische Bahn Lend-Bad-Gastein-Böckstein, Das Handelsministerium hat der Firms Slemens & Halske in Wien die Bewilligung aur Vornahme technischer Vorarbeiten für die Fortsetzung der projectirten elektrisch zu betreibenden Eisenbahn von Lend nach Gastein bis Böckstein auf die Dauer von sechs Monaten ertheilt.

Localbahn Karlsbad - Marienbad. Die Petition der Vertreter der Gemeinden Elbogen, Schlaggenwald, Schönfeld, Lauterbach, Neudorf, Sangerberg und Einsiedl in Böhmen um Erbaunng einer Localbabn von Elbogen einerseits nach Karlsbad und andererseits über Schlaggenwald, Schönfeld, Lauterbach, Neudorf, Sangerberg, Einsiedl und Tepl nach Marienbad auf Staatskosten oder Förderung dieses Eisenbahnbaues durch Bewilligung einer ausreichenden Subvention für denselben (Berichterstatter Richter) wurde in der Sitzung des österreichischen Abgeordnetenhauses vom 23. April der Regierung sur Würdigung abgetreten.

Wiener Localfahrplan, Das soeben erschienene Heft des . Wiener Localfahrplan« bringt die Frühjahrspläne aller in Wien einmundenden Bahnen und Tramwaylinien, sowie der Localfahrten der Danupfschiffe

sammt den Preistarifen.

A Sale

Localbahn Lindewiese-Barzdorf. Die Oesterreichische Local eisenbalm-fiesellschaft wurde vom Handelsministerintu aufgefordert, das General-Project für die Zweiglinie Lindewiese-Barzdorf der Localbahn Hannsdorf-Ziegenhals ehestens vorzulegen, damit die erforder-lichen Studien in Betreff der Rentabilität dieser Linie eingeleitet und überhaupt Alles vorgekehrt werden konne, um diese Eisenbahn-Verbindung ihrer Realistrung zuzuführen. Localbahn von elnem Punkte der Prag-Duxer Bahn zur

Staatsbahnlinie Rakonitz-Protivin. Das Handelsministerinm hat dem Civil-Ingenieur W. Daniel in Pilsen die Bewilligung rur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine gegebenenfalls als Localbahn auszuführende Locomotiv Eisenbahn von einem Punkte der Prag-Duxer Eisenbahn zum Anschlusse an die Nucie-Kladnoer Gewerksbahn und weiter nach einem zwischen Nenhütten und Beraun gelegenen l'unkt der Staatsbahnlinie Rakonitz - Protivin auf die Dauer von sechs Monaten ertheilt

Eisenbahulinie Schramhach-Gusswerk. In der Sitzung des österreichischen Ahgeordnetenhauses vom 23. April erstattete Richter Namens des Eisenbahn-Ausschusses Bericht über die Petition der Handels- und Gewerhekammer in Leuben, des Bezirks-Ausschusses und der Gemeindevertretung Murzuschlag und mehrerer Gemeinden wegen Ausbaues der Eisenbalmlinien Schrambach-Terz-Rasing (Mariazell)-Gnsswerk und Mürzsteg - Nenberg, eventuell der Alternativtracen Gusswerk Wegscheid-Niederalpl-Mürzsteg, und stellt den Antrag: Diese Petitionen werden der k. k. Regierung zur eingehendsten Würdigung und thunlichsten Berücksichtigung abgetreten. Abg. Dr. II eilsberg betont die Wichtigkeit des in den Petitionen verlangten Bahabanes und bittet den Handelsminister, im Falle als das Unter-nehmen durch Private ausgeführt werden sollte, dasselbe seinerseits

zu fördern, eventuell wenn Private das Unternehmen nicht ausführen. den Ban dieser Strecke durch den Staat in bestimmte Aussicht zu nehmen. Der Antrag des Ausschusses wird hierauf angenommen. Kalser Perdinands-Nordbahn. Die um 1. Mai 1. J. fälligen

Conpons der beilen 4°(gene Prioritäts-Aulehen pro 24,440,000 fl. und 18,820,000 fl. 6. W. in Silber werden von diesem Tage an bei dem Giro- und Cassenverein in Wien, bei M. A. v. Rothschild & Söhne in Frankfurt a. M., bei der Direction der Disconto-Gesellschaft und bei S. Bleichröder in Berlin, und bei der Allgemeinen Deutschen Credit-Anstalt in Leipzig ohne jeden Steuer , Gebühren- oder sonstigen Abzug eingelöst.

K. k. priv. Erzherzog Albrecht-Bahn. Die am f. Mai 1887 fälligen Conpons der Prioritäts-Obligatiohen I. und II. Emission der k. k. priv. Erzherzog Albrecht-Bahn werden von diesem Tage ab eingelöst, u. zw.: der Silber Prioritäten-Coupon mit 7 1/4 fl. 5. W. in Silber per Stuck, — der Gold-Prioritäten-Coupon mit 5 fl. 5. W., Gold — 12% Fres. — 10 Reichsmark. Zahlstellen sind: in Wien: die k. k. priv. allg österr. Boden-Credit-Anstalt für die Coupons der Prioritäten I. und H. Finission, und der Wiener Bunk-Verein für die Coppons der Prioritäten II. Emission; in Berlin die dontsche Bank, in Frankfurt a. M.: die Deutsche Vereinsbank und das Bankhaus von Erlanger & Sölne; in Müuchen: die Bayerische Vereinsbank, für die Coupons der Prioritäten I. und II. Emission, Bei den auswärtigen Zahlstellen erfolgt die Einfosung der Coupons der Süber-Prioritäten mit dem von uns festzusetrenden, 4en hiesigen Durchschnittseonrsen entsprechenden Betrage in Reichsmark, die Einlösung der Goldcoupens mit 10 Mark in deutscher Reichswährung. -15. Mai I. J. ab erfolgt die Einlösung der Coupons nur bei unseren Zahlstellen in Wien. Die Einlösung der am 1. November 1886 ver-losten Prioritäts-Ohligationen I. und II. Emission findet vom 1. Mai l. J. ab in Wien bei der k. k. priv. allg. österr. Boden-Credit-Anstalt, dann bis incl. 14. Mal l. J. bei den genannten Zahlstellen in Berlin, Frankfurt a. M. und München statt.

Oesterrelchische Staatsbahnen. Vom 1. Mai an erfolgt die CEMETTEREDISCHE STABLESBADEN. Vom I. Mai an erfolgt die Reactivirung der Somner-Schnellrüge Wien-Eger: Wieu Franz Josef-Bahn ab 8 Uhr 10 Min. Früh, Marienbad an 5 Uhr Nachmittags, Franzenbad an 6 Uhr 20 Min. Abends, Karlsbad an 8 Uhr Abends, und in umgekehrter Richtung, Karlsbad ab 8 Uhr 22 Min. Früh. Franzensbad ab 8 Uhr 41 Min. Früh, Marienbad ab 11 Uhr 10 Min. Vormittag, Wien au 8 Uhr 20 Min. Abends. Bei diesen Zugen verkehren directe Wagen zwischen Wien und Marienbad, Franzensbad, Karlshad

Elsenbahn Csata-Léva-Garam-Berzeneze, Am 24: d M. findet in Ujloinya eine Conferenz statt, in welcher die Angelegenheiten des Weiterbaues der von der österreichisch-ungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft in Bau genommenen Eisenbahnlinie Centa-Léva lange des Granthales bis Garam-Berzencze zur Besprechung gelangt. Von Seite der bischöflichen Fundational-Güter, der Baron Popper'schen Domänen, sowie der Stadt Ujbsinva und der inter-cessitten Gemeinden wird dieses Project befürwortet, durch die Ansführung desselben würde eine Verbindung der nördlichen Linie der königl, ungarischen Staatsbahnen mit der Hauptlinie der Oesterr. ungar. Staatsbahnen hergestellt.

Ostdeutsch-Oesterrelchischer Verband (Theil II), Mit Giltig-keit vom 10. Mai 1887 bis auf Weiteres, längstens bis Ende December 1887 gelangt für Bier bei Aufgabe oder Frachtzahlung von mindestens 10.000 kg per Wagen und Frachtbrief ein ermässigter Frachtsatz von Mark 2 15 pro 100 kg von Wien, Staatsbahnhof, Nordbahnhof und Nordwestbahnhof nach Breslau O. S. und B. F. im Kartirungswege zur Einführung.

Ostdentsch-Oesterreichischer Verband (Theil III). Ab 10. Mai J. gelangen bis auf Weiteres, langstens bis Ende December 1887 für Bier von Pilsen k. k. Staatsbahnen und Bohmische Westbahn nach Berlin, Anhalter, Dresdner und Görlitzer Bahubof nachstehende Frachtsätze im Kartirungswege zur Einführung. Bei Anflleferung oder Frachtzahlung pro Frachtbrief und Wagen von mindestens 5000 kg -Mark 2:93 pro 100 kg, bei 10.000 kg - Mark 2:70 pro 100 kg.

Süd-norddeutsche Verbindungsbahn. Für die nachstehenden Verbände: Berlin-Sächs, Verband, Norddeutsch-Sächs, Verhand, Breslan-Süchsischer Verband, Bromberg-Sächsischer Verband, Stettin-Schlesisch-Märkisch-Sächsischer Verband, Brannschweig-Magdeburg-Sächsischer Verbaud, Rheinisch Westphälisch-Sächeischer Verband, Sächsisch-Thüringischer Verband treten die am I. Juni I. J. in den vorungeführten Gütertarifen enthaltenen Tarifsätze für die deutsch-österreichischen Grenzstationen ausser Kraft. Von diesem Tage ab werden Sendungen. welche nach Stationen der Anschluss-, sowie der Hinterhalmen und umgekehrt in Ermanglung directer Tarifeätze auf den Grenzstationen zur Umkartirung gelangen, ebenso wie die daselbst zur Aufgabe kommenden oder dorthiu bestimmten Sendungen zu den hetreffenden Locosatzen abgefertigt,

Elserne Brücken der Kalser Ferdinands-Nordbahn. Seitens der Nordbahn wird die Lieferung und Anfstellung der eisernen Brücken auf den neu zu erbauenden Linien Kojetein-Bielitz und Bielitz-Kalwarya im approximativen Gesammigewichte von 1700 Tonnen vergeben. Die auf die Aufsthrung der Arbeiten bezüglichen Pläne, Gewichts-berechnung, Bedingnisshefte and die Fornnlarien für Offertstellung und Vertrag liegen bei der Direction für Bau- und Bahnerbaltung in Wien, im Locale der Vermessungs-Abtheilung des Nordbahnhofes zur Einsichtnahme auf. Die Offerten sind bis spätestens Mittwoch den 11. Mai. Mittags 13 Uhr, in einem versiegelten Couvert mit der Aufschrift: Defferte für Uebernahme der Lieferung und Aufstellung eiserner Brücken-Constructionen für die Linie Kojetein-Bielitz-Kalwaryas bei der Direction der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn zu aberreichen. Die ausführliche Kundmachung erscheint am 24., 26. und 27. April in der . Wiener Zeitung ..

Sistirang eines Eisenbahnbaues. Die Societé d'importation de chène liess im Voriabre auf tirund einer von der Veröczer Vice-Gespannschaft incompetenter Weise erlassenen Concession von der Station Statina der Barcs-Pakracer Eisenbahn bis zum Viljeve - Karleveer Walde eine Industriebahn erbauen und auf derselben provisorisch den Locomotiv-Verkehr eroffnen. Die General-Inspection gelangte zur Kenntniss dieser Thatsachen und liess alle noch projectirten Bauten und den Verkehr sistiren. Das Communications-Ministerium bestätigte diese Verfügung. Die General-Inspection gestattete jedoch später auf Ersuchen der bezeichneten Gesellschaft mit Rucksicht auf den ihr erwachsenden Schaden den provisorischen Fortbetrieb der Linie, bis die definitive Concession auf Grund der vorzulegenden Pläne ertheilt sein wird. Dies ist nunmehr geschehen, indem zugleich die officielle Begehung anberaumt ist. Die Bahn ist 10 km lang und führt durch

vier Gemeinden.

Reichstage wurde eine Deukschrift über den Neubau strategischer Bahnen, die Herstellung zweiter Geleise und den Ausban einer directen Verbindung zwischen Ober-Elsass und Süddeutschland unter Umgehung der Schweiz vorgelegt. Die Nachbarreiche, heisst es in der Schrift hätten ihr Eisenbahnnetz bereits entsprechend entwickelt; namentlich Frankreich habe ausserordentliche Aufwendungen für die Vermehrung der Transportstrassen nuch der Ustgrenze und für die Steigerung der Leistungsfähigkeit durch Doppelgeleise und eiforderliche Lade und Entladestellen, sowie für planmässige Abfertigung von Massen-transporten gemacht. Gegenüber dieser Verschiebung der Transportverhältninge und dem von Frankreich erreichten Grad von Kriegs-bereitschaft könne von einer entsprechenden Vervollständigung der deutsehen Bahmnetres nicht länger abgesehen werden, wenn die rechtzeitige Versammlung der Streitkräfte zum Grenzschutze gesiehert und das Land gegen einen feindlichen Einfalt geschützt werden solle. Demuach verlangt die Heeresverwaltung zweite Geleise: 1. auf den Demnadi verlangt die Heeresverwaltung zweite ueteue: 1. au um Reiehbabahnen (Elsas-Uchtringen) von Courrelles nach Teterchen, von Hargarten nach Bous und Völklingen, von Folpersweiter nach Saurgenänd; 2. ln Prenssen auf der Hessischen Ludwigsbalm von Sachsenhausen bis Forsthaus; 3. ln Bayern von Haidingsfeld bis zur badischen Grenze bei Lauda, von Nurnberg bis zur württembergi sehen Grenze bei Kreilsheim: auf den Pfalzischen Bahnen von Landweil über Mannheim zur hessischen Grenze bei Monsheim. Von der badischen Grenze bei Reinheim über Landau und Zweibrücken oer oanstenen trenze bet Reinheim über Landau und Zweibrücken bis Volkerweiler, einem die Verbindungseurve bei Neustadt an der Haardt; 3. in Württenberg von der bayerischen Greize (Kreilsbeim) über Hessenthal, Heilbronn bis Eppingen; 5. Ba den von Lande bis zur bayerischen Greize, Von Eppingen über Brüchsal bis zur Landen und der Steinberg der Steinb von Hausach bla Fillingen; bayerischen tirenze bei Kreilsheim, von Hausach bla Fillingen; 6. in Hessen an der Hessischen Ludwigsbahn von Worms über Monskein bis zur haverischen Grenze, Ferner die Herstellung von permanenten Mitität-Rampen und Ladegeleisen auf bestimmten Balm-hofen. Ausserdem die Herstellung einer das Schweizer Gebiet um-gehenden Verbindung zwischen Ober-Elass und den süddeutschen Hinterlanden. Hiezu soll die badische Ober-Rheinthalbahn durch die zu erbauenden Strecken Leopoldshöhe Lörrach, Schopsheim-Walbach-Säckingen, Weizenhintschingen-Immendingen militärisch nutzbar gemacht werden, während die neue, dem Donauthale folgende Bahn Tutlingen-Inzigkosen die directe Verbindung mit Ulm und München vermitteln nugrossen use sirecte verbandung mit Uni und audarlich Verbildten
odl. An Korder tregt das Rebeke in dem Baser von seedeschildten
odl. An Korder tregt das Rebeke in dem Baser von seedeschildten
odl. An Korder von seedeschildten
bestiebt Ledwigsball bei "Auflichaben 99", (5 Mill.), für die Pfaltzbalnen 99", (5 Mill.), für die heisstebt Ledwigsball bei "Auflichen (20"/), für die keichbalnen 6 Tallill., und die 7 Mill., für die practiculatien von Laderorrichtungen 15 Mill., 20sammen
27 Mill., für die neuen händsteteken, deren Eigenstüttunger Wartenberg 27 Mil., 107 un deuen Bannstrecken, deren Eigentuumer Wurtemberg und Baden verbleiben, an Warttemberg 7.1 Mill. von 124 Mill. der Anschlagssumme und an Baden 32 % von 34 y Mill. Die Gesamutsumme beträgt 072 Mill., worm für dieses Jahr 35 angesettt werden.
Eisenbahn Reichenhall-Berchtesgaden. Das bayerische Staats-

ministerium hat sich für die Ausführung einer Adhasionsbahn von

Reichenhall nach Berchtesgaden entschlossen. Die Trace unmittelbar vom Bahnhofe Reichenhall ab durch die Stadt am Kirchstein vorüber, wo die erste Haltestelle errichtet wird, in einer Steigung von 40%, bis zum Pass Hallthurn und fällt dann mit 25%, in das Thal der Bischofswieser Ache bis zum Holzgarten der Salinenverwaltung in Berchteszaden, wo die Linie ausmündet. Die erste Steigung — 1:25 — wird alsdann die grösste auf den bayerischen Bahnen sein: bis jetzt ist diese auf der Localbahn nach Lehsten (Ober-Franken) erzielt, wo sie I:33 oder 200 beträgt.
Pariser Metropolitan - Bahn. Der Conseil Municipal von

Paris hat in Angelegenheit der Errichtung der Pariser Metropolitan-Bahn den Beschluss gefasst, dass während der ganzen Dauer der Concession etwa resultirende Betriebs-Deficite, hevor die Staatsgarantie in Ansprach genommen werde, bis zur Höhe von 1,275,000 Fres. durch die Stadt Paris aufzubringen seien und dass letztere ausserdem während der Concessionsdauer zwei Fünftel der eigentlich den Staat belastenden Garantiezinsen zu übernehmen habe, wobei jedoch die Totalleistung der Stadt, inclusive der erwähnten 1,275,000 Fres., eine jahrliche Summe von 2.225,000 Fres, nicht überschreiten durfe. Seinerreit wollte sich der Conseil nur zur Uebernahme eines Sechstels der Garantiezinsen verstehen, ohne dass jedoch seine Total - Participation 2,470,000 Frcs. überschreiten sollte.

LITERATUR

Die Erde in Karten und Bildern. Unter diesem Titel erscheint ein neues, gross angelegtes Unternehmen, das A. Hartleben's Ver-lag in Wien soeben aukundigt. Das Werk, dessen glänzend ausgestatteter Prospect uns verliegt, let das erste seiner Art, indem es einen grossen Handatlas von 60 gediegen ausgeführten Karten in Folioformat, mit einem geographischen Haudbuche von 126 Bogen gleichen Formates und 800 künstlerisch vollendeten Illustrationen vereint und somit ein Gesammtbild der Erde in Wort und Bild bietet, wie ex bis heute keine Literatur besitzt. Der Text stammt ans der Feder hervorragender Fachmanner, die Karten sind die besten Erzeugnis der hochentwickelten Kartographie und die Bilder von seltener endung - wir durfen demnach ein Werk erwarten, dass bei dem machtigen Drange nach erdkundlichem Wissen eine geradezu bahnbrechende Stellung einnehmen und durch seinen enorm billigen Preis 50 kr. - 80 Pfg. pro Lieferung; im Ganzen 50 Lieferungen) weiteste Verbreitung finden wird. Die erste Lieferung des Werkes erscheint Ende April und wird in allen Buchhandlungen zu haben sein; illustrirte Prospecte sind heute schon gratis zu erhalten,

Club österreichtscher Eisenbahn-Reamten Mittwech den 25. Mai 1887. 6 Uhr Abends

im grossen Saale des Niederösterreichischen Gewerbe-Vereines (Wlen, L. Eschenbachgasse 11)

X. ordentliche General-Versammlung

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten,

TAGES, ORDNENG.

1. Bericht des Ausschussrathes.

2. Bericht der Rechnungs-Revisoren.

3. Autrag des Ausschussrathes auf Statuten-Aenderung.

4. Heschlussfarsung über angemeldete Antrage.

5. Wahl des Ausschussrathes und der Rechnungs-Revisoren, sowie deren Stellvertreter.

Es wird ersucht, etwa beabsichtigte Anträge (Punkt 3 der Tagesordnung) bis längstens 17. Mai d. J. dem Präsidium bekanntgeben zu wollen.

Der Ausschussrath

Club österreichischer Eisenbahn-Reamten

Die Herren P. T. Clubmitglieder werden höflichst ersucht. etwaige Adress-Aenderungen der Clubkanzlei behufs Richtigstellung des Mitglieder - Verzeichnisses gefälligst ehestens bekanntgeben zu wollen.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanglei zur Verfügung:

Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Vereine, Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissen-schaftlichen Club, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfreunde.

Anweisungen auf Parquetsitze im k. k. priv. Carl-Theater zu dem auf die Hälfte ermässigten Preise. — Auf Grund der Anweisungen werden an der Cassa auf Wunsch auch andere Sitze ausgefolgt, insoweit solche verfügbar sind - Es wird anfmerksam gemacht, dass nur die mit der Clubfirma abgestempelten Anweisungen berücksichtigt werden. An Dienstmänner werden an der Cassa keine Billets ausgefolgt.

Karten and Anweisungen für Båder zu ermässigten Preisen,
Karten and Anweisungen für Båder zu ermässigten Preisen,
Voll. Vanzusen und Dampfbäder im Diambade, Externkyrd. Abensements an im Cibb anflägende TagesWochenblätter werden in der Cibbkandei entgegenegen zummen, und es
banen dasselbt die Herere P. T. Cibbbintgleer das Verzeichniss der zu vergebeuden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einsehen

Die Harmoniumfabrik von Umlanf & Karanitsch, IV., Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingeräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen.

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Angehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassercur im Eszterházybade (Abomeunent auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Firma Weldler & Budle, k. k, landesbefugte Leinenund Wäsche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13. gewähren den P. T. Clubmitgliedern bei Einkäufen von Erzeugnissen ihrer Fabrik sowohl, als auch von echt Professor Jaeger'scher Normul-Wäsche einen Nachlass von 10%, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt.

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl,

Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Eisenbahnen S. Klauber

WIEN, II., Untere Donaustrasse 25. 10234



STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

WEEN. II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebedienst, dann für Berg- und Hüttenwesen.

Für Eisenbahnen.

Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke.

Erste österreichische JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22 Steinmüller-Kessel



te Aulagu, Einfachnin C L. & C. Steinmüller, Gummersbach (Sheinproring). Vertreter: Julius Overhoff, Wies, IV., Schleifnthirace & 1996 BAECHLE & Co. Maechinenfabrik

WIRM. Landstrasse, Wassergasse 3, empfiehlt nin reiches Lager in Locomobilen and transportables Dampfmaschinen von 2 bis 25 Pferdekräften.

Schonker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10100 Stadt, Zelinkagasse 14.

Actien-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik zu Perlmoos (vorm. Angelo Saullich) in Wien.

1862 London, Preis-Medaille. -- 1863. Grosse goldene Preis-Medaille des n.-5. Gewerbevereines. -- 1867 Paris, Erste grosse silberne Medaille. - 1873 Wien, Fortschritts- und Verdienst-Medaille. - 1880 Wien, Grosse goldene Preia Medaille des n.-5. Gewerbevereines. - 1882 Triest, Ehrendiplom und grosse goldene Medaille.

Preisgekrönten Perlmooser

oitliche Lieferung und Prufung von Portland-Cer

Echt Kufsteiner Cement-Kalk (Roman-Cement).

Wirkliche Erzeugung und Absatz eine und eine halbe Million Centner. - Erzeugungsfähigkeit der sammtlichen gesellschaftlichen Werke zwelsinhalb Millionen Centner.

Wir bitten geneigte Auftrage zu richten an:

Direction und Niederlage in Wien, Wirden, Wienstrase Nr. 3. oferlage in Poet, Akademiegane Nr. 6. hmidi, Müller & Comp. in Prag, für die gleichnunge Studt und Umgehnug.

C. Bergmann in Linz, für Oberdsterreich.

Heerner & Honsell in Triest, Dephi für das
Kustenland, Triest und Flume.

Ludwig Haagner in Graz, für die gleichsamige
Stadt und Ungebeng

All:

J. W. Rothauer in Klagenfurt, für Kärsten.

Max Wöse, Angese Sauliteh's Nachfolger in

Salzburg, f. d. gleichnunge Stadt s. Kresland.

Geratmann & Lindeer in Brünn, für die
gleicheanige Stadt und Ungebung.

K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Kundmachung.

Der Verwaltungsrath beehrt sich, die Herren Actionäre zur XXXIV. (ordentlichen: General Versammlung einzuladen, welche Mittwoch den 25. Mai 1887, um 10 Uhr Vormittags auf dem Wiener-Bahnhofe der Oesterreichischen Nordwestbahn (Ankunftsseite, Saal für Erwartende) stattfindet.

Gegenstände der Tegesordnung sind:

- 1. Mittheilung des Geschäftsberichtes für das Jahr 1886.
- 2. Bericht des Revisions-Ausschusses über den Rechnungsabschluss des Jahres 1886.
- 3. Bericht und Antrag des Verwaltungsrathes, betreffend die Einlösung des am 1. Juli 1. J. fulligen Actien-Coupons. 4. Erneuerungswahl mehrerer Mitglieder des Verwaltungsrathes nach
- 8. 37 der Statuten.
 5. Wahl des Revisions Ausschusses zur Prüfung des Rechnungs-

Abschlusses des Jahres 1887 Gemäss 4. 26 der Statuten, wollen jene Herren Actionäre. welche der General-Versammlung beizuwohnen benbrichtigen, die Actien sammt den nicht fälligen Coupons längstens bis Mittwoch 11. Mai 12 Uhr Mittags, entweder bei der gesellschaftlichen Haupteasse in Wien, Administrationsgebäude am Nordwestbahnhofe, bei der k. k. priv. allg. 6sterr. Bodencredit Austalt in Wien, hei der Direction der

Disconto - Gesellschaft in Berlin oder bei den Herren M. A. von Rothschild & Söhne in Frankfurt a. M. deponiren und die Legatimationskarten beheben. Mit den Actien zugleich sind die von den Deponenten eigenhandig zu unterzeichnenden Consignationen in doppelter Ausfertigung einzubringen. Eine Consignation wird mit der Erlagsbestätigung

versehen zurückgestellt. Nach § 25 der Statuten geben 10 Actien das Recht auf Eine Stimme; kein Actionär kann mehr als 30 eigenberechtigte Stimmen in sich vereiuigen; als Bevollmächtigter kann Niemand mehr als

20 Stimmen übernehmen. Die Actionare konnen nur durch Personen vertreten werden, die selbst Mitglieder der General-Versammlung sind, und haben in einem solchen Falle die auf der Bückseite der Legitimationskurte beigesetzte

Vollmacht auszufüllen und eigenhändig zu unterzeiehnen. Nach der General-Versamnlung können die deponirten Action gegen Ruckgabe der Empfang-bestätigung an dem Erlagsorte wieder

oben werden Consignations-Blanquette werden bei den Erlagscassen unentgelt-

Winn, am 20. April 1887.

lich verabfolgt.

Der Verwaltungsrath.

Nachdrack wird night honorist

FR. WLACH & COMP.

Specialisten für Signalisirungs- und Beleuchtungs Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen und Tramways.

WIEN, III Bez., Lorbeergasse 13.

Eisenbahn Unternehmungen empfiehlt sich

JOSEF SCHEBEK. bürgerl. Tapezierer und Decorateur, Lieferant der A. R. Staatsbahnen, Kaleer Fudinande-Kordbahn, Südisahn, Liemberg-Cremmuitz-Jasey Kisenbahn etc.

Wien, IV. Bezirk, Wieden. Viktorgasse Nr. 12, Ecke der Karolinenganee Nr. 27.

Goldene Medatile Glasgow 1883. tio denn Medatile Ehrendiplom L ndon 1984. Antwerpen 1585 K. q. k. Patent. F Belta-Metall empfichlt für technische, banliche und indnitrielle Zwecke aller Art Die österr, ungar, Delta-Metall-Fabrik H. W. BECKER WIEN, I., Luthringerstrasse Nr. 15.

K. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Kundmachung.

Die siebenundsechzigste General-Versaumlung der Actionäre der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn findet Mittwoch den 25. Mal 1887, Vormittags 10 Uhr. am Nordbahnhofe in Wien, statt.

Gegenstände der Verhandlung:

- Entgegennahme des Jahresberichtes des Verwaltungsrathes.
 Bericht des Revisions-Ausschusses und Beschlussfassung über die Rilany
- 3. Beschlussfassung über die Verwendung des Reingewinnes
- Antrag des Verwaltungsrathes betreffs Ankaufes der Linie Kremsier-Zborowitz der k. k. priv. Kremsierer Eisenbahn. Antrag des Verwaltungsrathes auf Abanderung der Pensionsstatuten.

Wahl des Revisions-Ausschusses (§. 24 lit. k der Statuten), Jene Herren Actionare, welche drei Monate vor Abhaltung der General-Versammlung, d. i. vor dem 25. Februar I. J., als Figen

thumer von mindestens einer, dem Nominalbetrage per 10.000 fl. C. M. gleichkommenden Actienzahl in den Büchern der Unternehmung eingetragen oder vorgemerkt sind, werden hiemit im Sinne des §. 16 der Statuten*) eingeladen, diejenigen Actien (sammt Couponbogen), rücksichtlich welcher sie das Stimmrecht auszuüben Willeus sind, bis längstens 3. Mai 1. J. bei der gesellschaftlichen Hauptcasse zu deponiren.

Die Actien sind mit zwei arithmetisch geordneten und vom Einreicher eigenhändig unterzeichneten Consignationen bei der gesellschaftlichen Liquidatur einzureiehen. Der Deponent erhält hiefur eine Legitimationskarte und ein

Exemplar der Consignationen mit der Empfangsbestätigung versehen, und es werden nach abgehaltener General-Versammlung die Actien gegen Rückstellung dieser Consignationen ausgefolgt. Wanscht ein Actionar sein Stimmrecht durch einen anderen

stimmberechtigten Actionar auszunben (88, 17 und 18 der Statuten**). so hat er die auf den Namen des gewählten Vertreters lautende Vollmacht auf der Rückselte der Legitimationskarte auszustellen und eigenhändig zu unterschreiben.

Diejenigen Herren Actionare, welche hiernach in den Besitz von durch Vollmacht übertragenen Stimmen gelangen, haben die auf ihren Namen lautende Legitimationskarte mit den an sie übertragenen Legitimationskarten (Vollmachts-Urkunden) spätestens drei Tage der General-Versammlung der Liquidatur einzuhändigen, welche ihnen hiefur eine die Gesammtzahl der von ihnen zu führenden Stimmen answeisende Legitimationskarte ausfolgt.

Der Geschäftsbericht nebst dem Rechnungsabschlusse wird acht Tage vor der General-Versammlung bei der Liquidatur auf dem Nordbalmhofe in Wien aufgelegt und jedem Actionare, der sein Stimmrecht nachgewiesen hat, in einem Exemplare auf Verlangen ausgefolgt (\$. 28 d. Statuten).

Wien den 22 Auril 1887.

Der Verwaltungsrath.

"The f. 15 der Stütten laufet; John Arthung, welcher seil bei Mennten vor Abhöring der Gesen's Versenssiberg als Eigenblucher von einer dem Neumacherge von vorgeschieben rechnicht, ist auch er beilengan. Mitglied der prestigen Gesent-Germannen und der Gesentschieden der Stütten der

Nachdruck wird nicht honorist.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 📸 u. Armee-Lieferant.

FRAO. Wassergasse 673-II, vis.d-vis dem Neustadter Enthhanse.



- 12 14

PARIS, Rue de la Chapelle. LONDON, neras Lane, Queen Street.

MANCHESTER. Fennel-Ser. - Marie - 12 WIEN.

IL. DEESDHERSTRASSE.

STRAHL-APPARATE II. PULSOMETER.

HEIZUNGS- UND LÜFTUNGS-ANLAGEN.

Brunkeherustore &

RARCELONA. Placa del palaci

MAILAND. esi di Via Alessaudre Manzoni

41 GOLDENE UND SILBERNE MEDAILLEN UND VIELE EHRENDIPLOME.

Körting's automatische Condensations-Töpfe.



automatischen Condensationstonie sind die zuverlässegsten und billigsten Vorrich-tungen zur Entwässerung bei Dampfmatungen zur Entwässerung be schinen, Dampfleitungen, apparaten, Destillirapparate Dampfma-Dampfkoohapparaten, Destillirapparaten, Vacuum-apparaten, Dampföfen, Heisschlangen, Papier-Maschinen, Trocken-Cylindern. Dampfheisungen und Trocken-Cylin

lu Fällen, wo es sich um grosse Coudensationsflächen handelt. führen wir die Töpfe mit Doppelventil-Construction aus. Diese Töpfe haben zwei voreinander liegende Ventile V und V_i , Dress Flöge haben zwei voreinander liegende Ventile F und F, den nich in Fölge der Hebeliblersetzung eins nach dem andern heben: sie sind daher im Slande, sehr grosse assistionende Masschinen oder sonstigen Herzapparaten, sofort zu entfernen, und arbeiten nur mit dem Venbl F, wenn der ungewöhnliche Wasser-auftrag vorüber ist, und nur ein geringerer Wasserzufülss bleibt.

Diese Topfe werden angewendet bei Condensations-flachen von 50 bis 200 Metern, wo sie ausgezeichnet und sicher arbeiten, oline Dampfverlust zu verursachen.

petrentil-Condenstopf.

Bei Condensationsflächen unter 50 Metern empfehlen wir einen kleinen Condensationstopf mit einem Ventil auch diese Töpfe haben eine sehr grusse Hebelübersetzung, arbeiten daher bei sehr geringem Wasserzufluss sehr sicher und continnirlich, ebenfalls ohne Dampf durchzulassen.

Als Hauptvortheil bei den Topf-Constructionen heben wir hervor; dass sie beide mit offenen Schwimmer verschen sind, daher eine Deformirung derselben selbst bei hohem Dampfdruck ausgeschlossen ist, dass ferner sammtliche Theile der Topfe mit Leichtigkeit revidirt werden konnen, ohne den Topf von der Stelle zu bewegen, und dass sie absolut sicher und zuverlassig ohne Dampfverlust arbeiten.

Preise franco Bahnhof Wien, excl. Emballage.

| 1 | Genügt für Heizflächen | Totale Höhe | Durchmesser | Preis 6. W. fl. |
|--|---------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Doppeleentil - Condenstopf | von 50 his 200 M. | 333 Mm. | 175 Mm. | 45 |
| Einsitziger Condenstopf- Wusserschlusschahn zum | von 1 bis 50 □ M. | 207 Mm. | 96 Mm. | 18 |
| Schutze gegen Einfrieren etc. | | - | - | 2 |

HUTTER & SCHRANTZ.

k. k. Hof- und ausechl. priv.

Siebwaaren-, Brahtgewele- und Geflechte-Fabrik und Perforir-Anstal . WIEN, Mariabilf, Wiedmüblgasen Nr. 16 u. 18.

Eisenandwese, als: Asonenausten, Rauchaustengitter and Verdichtungsgewebe; ausschaft Fenster und Oberlichten Schutzgittern, patentirt gepressten Wurfgittern für Berg, Kohlen und Hottenweike, überhaupt für alle Montanzwecke als besonders vortheilhait empfehlenswerth, sowie rundgelonhten und geschlitzten Eisen-,

n. sowie Fundagwannten und gesonittzen Eisen-Kupfer, Zink-, Messing- und Stahlblechen ieb- und Strik-Verrichtengen, Irrabisellen ond ellen in dieses Fach ein-gigen Artikole in vorzöglichsier Qualifik zu den Billigstes Freisen. Musierkurten und illustrirte Preiscourants zuf Verlangen frazen und grafis.

10305

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. landesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten, WIEN

I. Bez., Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen. empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wasche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar: Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc. etc. zum Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualitat zn billigsten Preisen.

Heinrich Sasse

Patent Blechgitter-Artikel. Antagen,

Artechies Wargenanadadane

and Represent Eleenbahn-Hôfele, sewie Passabetreifer Bnumgaese Nr. 30. - Preis-Consa rie Pataulutraifee für Bon-- Pabrik: Wien, III. Bez a auf Votismen

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen.

Projectirung und Bau von Lecalbahnen. Dampf- und Pferde-Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-,

Drahtseil-, elektrische Bahnen. Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Pavoritenstr. 6. W E & W IV., Favoritenstr. 6.

TLACH & KEIL

in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Knpferwalz- und Hammerwerke, Drautwalzwerk, Knpferdrabt- und Eisendrabt-Zieherei

Eisenbahnen und industrielle Etablissements Präitin aus elektrolytischem und raffieirinm Knpfer, Risendrähte besier Qualität, Kapferbieche und Tiefwaaren, Ziekbleche und Piattes und halten in ihrer Niederlage is

Wien, I., Regierungs tasse Nr. 10

hestlindig sortirles Lacer von Kupfer . .d Risendrählten, Kupfer-19727 blochen und Tielen uren.

MEIDINGER ÖFEN

H. HEIM, Dobling bei Wien. Mit orsten Preloon primirts Wies 1878, Carnel 1877, Sechskane 1877, Parin 1878, Wels 1878, Teplits 1879, Wien 1880, Eger 1881, Triest 1882.

Niederlage: Wien, I., Michaelerplatz Nr. 5, früher I., Edratuerstraus Er. 42. Malland

indepent, Bucarest, Mailan Theorethof, Strada Lip-coni 96. Corse Vitt. Emus surrenue, etthia ispecial 36. Come vitt. Envancée 35.
Vorzüglichate Begülr-, Füll- and VentilationsOefen für Eureaux, Wartesile, Wohrräume,
Schulen etc. in enfektiv one deleganter Assistation.
900 Oefen naseres Fabrikates in verzeindenen Unbieden urrendenen Under verzeindenen Unbieden urrendenen Under verzeindenen Un-

908 Oston navere bleder verweide. Heitsung mehrerer Zimmer durch nur Einen Ofen. Central-Luffleitungen für gann Gebeck. vos ennem Fairth 443 Sied. as Riesbahnen und für einemiliche Sanitätunge des h. Miller-Array und des sorr. Malleser Eittererleus geliefen.

Richteneder grüfert.

MEIDINGER-OFEN
HATTER Unter Fabrikal hat auf der Intenseite der Thüren masers Schuttmar Prospecte und Preinlisten gretis und france. arke eingegeennn

Blasbälge und Feldschmieden

sowie alle Gattungen Schlosser- und Schmiede-Werkzeuge, Bohrmaschinen, Reifblegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternehmungen, Bauunternehmer, Fabriken, Schmiede. empfiehlt

die k k. priv. Hof- und Armee-Blasbalgu. Feldschmieden-Fabrik



Josef Schaller in Wien, IL, Rotheasterngasse 21,

Murken- und Musterschutz

ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, concessionirt Erste Privilegien-Bureau.

Begründet im Jahre 1851. Gegen 9000 Patenthesorgungen, Telefon Nr. 526 ET& MÖLLER L, Riemergane 13, WIEN.

ht: "Erfindunge-Sebutt" von C.O. Paget, Verlag von Lebmans & Westzel, L. seibält n. A. completes Text der österr und deutschen Patentgeseine.



Maschinen- u. Dampfkessel-Armaturen-Fabrik. Leistungsfähiges und best eingeriebtetes Etablissement dieser Branche LEN I., Getreidemarkt 2,

Fabriks-Niederlage: empfehlen

Fadermanometer, sowoll Röhren- als nuch Plattenfeder-Messeneter meh den Typen der Eisen-bahnen der Honarchin — hiervon bereits gegen 100 Tansend geliefert — sämmliche dazu gehörige Wasserstandsapparate is allen Sories

Grinsen.
Venttie in Einen mit Metallgarnitur aller n, in fictionen von 13-600 Mm. Diam., desgleichen

functiontrond Tangye-Regulatoren, Schrater

fantiseitend. Kangye-we-apparata dieteret Systems. Dampfdrunk-Radnoir-Ventile zinfachsiet nad beschrieter Construction. Condonationswaneer-Ableiter, System aufache Construction, sicher functionirend

Reparieron nicht arhitektich.
Pumpan aler Sorten, für Hand- n. Maschines
betrich, Pulsamater, Wassarrachieber, Ey
dranten, Wasserseitungshähns eie.
Watseingermstall (Antifectionswetall)
betes Meterial 1. Angeissen V. Riesen 1. Metalliager
degt. Pbanpharbrance in bewährter Legirung
utf Wuinsch gratis.



THE PERSON NAMED IN

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst. Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen ctc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Lorometiv-Drehscheiben, Schiebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägornletungen. Werkzengmaschinen für Reparatur-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schneligehende Dampimaschinen speciell zum Betriche von

Gaskraftmaschluen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht, Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng, 5: in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.









Eisen-Constructions-Werkstätte,

Bauschlosserei und Brückenbauanstalt.

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.



Florenzgasse Nr. 1050-II.

F. RINGHOFF

Smichov bei Prag.

Waggon- und Tender-Fabrik,

Maschinen-Fabrik.

Eisen-Giesserei und Kesselsehmiede.

Kupferhämmer und Walzwerke. Gegründet 1840. - Arbeiterzahl 2000.

Eisenbahnbedarf.

Aits Arian von Risenbahnungen für Personns und Güler Trans-port, Tender, Trammeynagen, Praisibans, Drehschelben, Schiebe-bühnen, Wnicken, compinte Wasserstations-Einrichtungen etc. etc.

Maschinenfabrikate.

Notores Jeder Art, Trassusialosea, complete Einrichtangan Fis Braueraien, Hrensereien, Zucharfabrikea, Stärkefabrikea, Mah-zad Schneidenühlen, Wassermerka etc. etc., Eisengiossorei-Erzengaissa, Kasseis-hmiede-årbeites Jeder Art, Kupfarhammer-nad Waltuerki-Erzengaissa.

Gebrüder Ringhoffer,

Kupfer- und Metallwaarenfabrik Prag Nr. 1284/II.

Prämtirt Wien 1873

Primiirt Paris 1878





Maschinen-Fabriken



E. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten,

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Simer- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



Schember's stabile Magazinswaage

CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1. FILIALE:

Budapest, Andrassystrasse 1.



Illustrirte Preis-Courante gratis und franco.

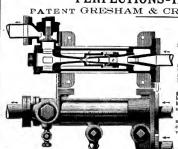
Schember's transportable Magazinswaage mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80,000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. Lassen diese Injeo-toren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese Injectoren sind sangend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitren also keine Hebel etc. rum Anlassen. Dadurch wird die Hand-habung denkbarst einfach und das Fanctioniren ebense sicher, wie bei nichtsaugsunden injectoren.

Aeuserst leichte Zugängliehkeit sämmilicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schranbe, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in **Wien** und **Budapest** (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

Pranzösische Werkzeugmaschinen und Werkzeuge, Bohrmaschinen, Dreibänke etc.

Dandoy - Mailliard - Lucq & Cie. Neueste englische Gewinde - Schneidmaschinen mit Sfacher Leistung

General-Repräsentaut BADER, Ingenieur, Wien, I., Elisabethstrasse Mr. 5.



Josef Neumüller

Wien, IV., Wienstrasse 3.

Perlmooser Portland-Cement Kufsteiner hydraul. Kalk

Schottwiener Stukkatur-Gyps

Cement - Pflaster - Platten

für Bahnhöfe, Einfahrten, Küchen, Vestibules, Gange etc.

Marmor-Mosaik-Platten

für Vestibules, Gänge, Küchen etc., etc., ebenso eingelegte Marmor-Mosaik-Platten feinst geschliffen und auch polirt.

Betonirungen.

Stall-Einrichtungen, Kanalrinnen-, Pissoirsinrichtungen, Brunnen-Einfassungen, Brunnen gerände etc. etc.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erste und grösste Uniformirungs-Austalt "zur Kriegsmedaille"

Uniformirungs- Anstalt für Oesterreich und Serbien

MORITZ TILLER & Co.

h. k. Hoftleferanten. - Inhaber der Ersten det -ung. und serbieninn Uniformirunge Austalies ... war Wriegemedaille".

Wien, VII., Muriabiliferstrasse 22, - Budapest and Beigrad,

FR. KŘIŽÍK

lektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen-Bogenlampen, System »Křížík & Pitte«. — Kraftűbertragungen elgenes System. — Verbesserte Dynamo «Maschinen grönster Leistungsfähigkeit. 10960

GANZ & Cº

en von Hartgussrädern, Kreuzungen, Drehacheib: Kapsisystem) zud anderen Constructionen, complete V atations-Einrichtungen und Oberbau-Haterialien.

WAGGONS

rtbschaftlich rit, Ladwig's patentirte Planroste, die ver hi

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt ale Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesoudere



für Massenförderung und Tiefbaggerung auch unter Wasser sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

(Trockenbagger)

Für Abtrage erhalt der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette.

Leistung: 1500-2300 ebm pro 10 Stunden Betriebskesten: 60-70 Mark incl Kohlenverbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für

Fluss- und Seebaggerung. Sohutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Bagger-

schuten auf Land Greifbagger, fahrbar und als Dampf-Drehkrahn construirt.

General Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten:

Eigenthum, Hernusgabe and Verlag des Club-issters, Eisenbahn-Beamten.

J. E. Bierenz, Wien. I., Mölkerbastei 14.

Drock der "STEYKERMÜHL" in Wien. Für die Druckerni verantwortlich: ALBKET PIKTZ.



Bedscieur: Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDL.







Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate

Administration
WIER, I., Eschenbachgrass II

Redaction: WIEN, I., Ec-hesbachgross 11.

Setrings werten such Vereinbarung beweriet Managerinta werden nicht enrückgesteilt, ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint ieden Sonntag.

Abonnement Incl. Postversendung in Costerreich-Ungarn:

Geopherig a s. — Habijaber a tro-Für das deutsche Reicht Gesuber Hart ft. Hattiber Mark b. Im übrigen Auslande:

Kinzelne Nummern 15 kr.

Nº. 19.

Wien, den 8. Hai 1887.

X. Jahrgang.

Eine graphische Darstellung der Statistik der Güterbewegung.

Im Deutschen Reiche wird seit einer Reihe von Jahren an einer Statistik der Güterbewegung gearbeitet Das Wesen einer derartigen Statistik ist von uns wiederholt dargestellt worden; es handelt sich darum, ziffermässig festzustellen, wie gross in allen verschiedenen Waaren der interne Verkehr ist, wie viel von dem einen Theile des Reiches in den anderen exportirt wird, und welcher Art diese Ausfuhr oder die Einfuhr ist. Da der innere Verkehr den auswärtigen Handel an Wichtigkeit und Umfang weit übertrifft, und bislang genaue Daten über den internen Verkehr fehlten, besitzt diese Statistik grosse volkswirthschaftliche Bedeutung und trägt nicht wenig dazu bei, die Kenntnisse der wirthschaftlichen Verhältnisse zu vermehren. Die mit grossem Fleisse ausgearbeitete deutsche Statistik ist sehr umfangreich und erfordert das Studium derselben zum mindesten eine gewisse Geübtheit im Lesen grosser statistischer Werke. Dieser Umstand oder Missstand mag für das Ministerium der öffentlichen Arbeiten wohl die Veranlassung gewesen sein, auch für die Statistik der Güterbewegnng eine graphische Darstellung zu wünschen. Der bezügliche Auftrag ist an die königl. Eisenbahn-Direction in Erfurt ergangen, and demnach hat diese die kürzlich erschienene »Graphische Darstellung der Beförderung einiger Frachtartikel in den Verkehrsbezirken der Statistik der Güterbewegung auf deutschen Eisenbahnen für das Jahr 1885 **) ausgearbeitet und damit die Eisenbahn-Statistik nm eines der schönsten Werke bereichert.

Das Problem, die Güterbewegung graphisch, u. zw. so dasstellen, dass Jedermann sich aus den Tübellen ohne Schwierigkeit unterrichten könne, war sehwer zu lösen. Die von der königl. Direction in Erfurt acceptirte Lösung ist sehr sinnreich, wie Jeder zugeben wird, der die graphische Darstellung gesehen hat, oder ober deren System informit wurde. Die Darstellung bezieht sich in je einer Tabelle auf je Einen Frachtgegenstand, z. B. auf Braunkohle oder auf Weizen. Schlägt man die auf Braunkohle berügliche Tafel auf, so sieht man zunächst eine grosse Karte Mittel-Europas vor sich ausgebreitet. Die Eintheilung fallt mit der politischen Eintheilung nach Staaten und Provinzen nicht immer zusammen, sondern das Land ist in sogenanste Verkehrsbezirke eingetheilt, je nach der wirthschaftlichen Eigenart in Bezirke, die vorwiegend industriell sind, und in vorwiegend landwirthschaftliche Bezirke. Jeder Verkehrsbezirk hat seine Nummer; u. zw. werden nicht nur die zu Deutschland gehörigen Gebiete in die Nammerirung einbezogen, sondern auch die angrenzenden Staaten und Provinzen der letteren. Demmach figurirt z. B. Böhmen als ein besonderer Verkerhsbezirk, ferner Galizien und Ungare.

In der Mitte eines jeden Verkehrsbezirkes findet man nun eine Reihe von rothen und schwarzen Ziffern, welche uns angenblicklich über den gegenseitigen Verkehr, z. B. von Braunkohle orientiren. Zunächst findet man »V. 10.000«, das heisst Versandt (in die anderen Gebiete der Statistik) 10.000 t. Daneben steht »E. 100, « das heisst Empfang (von anderen Gebieten der Statistik) 100 t. Man weiss hienach, was der Verkehrsbezirk, um den es sich handelt. an Braunkohle in die anderen Verkehrsbezirke versendet und von denselben empfängt. Allein das ist nicht Alles: wir finden eine dritte Angabe » V. i. B. 1000, a das heisst Verkehr im Bezirke selbst 1000 t. Damit ist auch der engere Localverkehr nachgewiesen. Nun folgen aber noch genauere Nachweisungen; Unter »V. 10.000« findet man z. B. die Ziffern 200 (4)

> 200 (20) 150 (10)

150 (6)

Was hiat das zn bedeuten? Das heisst, von dem Versandt per 1000 t gingen 200 in den Verkehrsbezirk Nr. 4, 200 t in den Verkehrsbezirk Nr. 20, 150 t in den Verkehrsbezirk Nr. 10 u. s. f. Die gleichen Detailangaben findet man beim Empfang, dort wird der Ursprungsort angegeben.

^{*)} Leipzig, Commissionsverlag von F. A. Brockhaus. 1887.

Es läset sich nichts Uebersichtlicheres denken, als dieer Form der gepulisiehen Darstellung, und wenn für jedes Jahr und für jeden der sogenannten Stapelartikel eine solche Tafel geliefert werden könnte, so wären das fileraus niteressante und lehrreiche Beiträge zur Erkenntuiss der Veränderungen der volkswirthschaftlichen Verhältnisse, Beiträge, die ebens leicht verstadlieh, als bhersichlijch sind.

Die dentsche Statistik die sich so grosse Verdienste erworben, hat durch diese neue Publication wieder einen Beweis ihrer Leistungsfähigkeit gegeben und ein wirklich nachahmungswürdiges Werk gesehaffen.

Die Entwicklung des Eisenbahnwesens der österr. ungar. Monarchie in der Zeit vom 1. Jänner 1885 bis 30. Juni 1886.

Von dem rühnlichet bekannten Eisenhahn-Jahrhache des Herrn Regierungsrathes Köntä ist soeben ein neuer Band erschienen, der die Zeit von Anfang 1885 his Ende Juni 1886 unfasst. Wie alijährlich hat der Verfasser den durch Vollständigkeit und fenangiet al unsgezeichneten Einsch-Harstellungen, eine allgemeine Gebersicht über die Knitsickung des Eisenhahnwessens in Oestersich-Ungarn in der fraglichen Periods verangeschicht, aus der wir nuchfolgend die wichtigsten Theilereproduciren.

Regierungsrath Konta schreibt;

The grosse Reihenfolge von Rechtshandlungen, legislativen und organisatorischen Vollziehungen, aus welchen die dermalige neue Gestaltung des Eisenbahnwosens der österr. nngar. Monarchie hervorgegangen, hat munmehr einen Abschluss erlangt.

In der westliche Reichshälfte geschah dies zunächst durch die endgiltige Austragung der schon im Jahre 1884 vielfach erörterten Nordbahn-Frage, sowie der Frage wegen der Betriebsübernahme, alleufalls auch Einlösung der Prag-Duxer und Dux-Badenbacher Bahn durch den Staat. Beide Angelegenheiten kamen (die Nordbahn-Frage zum zweiten Male) am 20. Jänner 1885 vor den Reichsrath, nachdem die Regierung am 10. Jänner 1885 mit der Nordbahn ein neues, dem Staate vermehrte Vortheile (volles Tarifbestimmungsrecht, kürzere Dauer der zu ertheilenden Concession, grössere finanzielle Leistungen der Gesellschaft etc. etc.) bjetendes Uebereinkommen abgeschlossen hatte. Während jedoch das Letztere, wenn auch unter harten Kömpfen und neuerlichen einschneidenden Aenderungen (sowohl in tarifarischer Beziehung, als auch durch die Festsetzung, dass der den Betrag von 100 fl. 5. W. per Actie übersteigende Reingewinn hälftig dem Staate zuzufallen habe etc.) noch in der Frühighrs-Session des Reichsrathes die legislative Erledigung gefunden und die hernach auf Grund des Gesetzes vom 6. September 1885, R. G. Bl. 122, der Gesellschaft verliehene neue Concession ddo. 1. Jänner 1886, R. G. Bl. 7, die ganze Transaction beendigte - wurde der Gesetzentwurf über die Duxer Bahnen erst im Februar 1886 von dem mittlerweile neugewählten Abgeordnetenhause (welchem er am 2, October 1885 nuclinals vergelegt wurde) in Berathung gezogen. Dieselbe nahm ebenfalls einen sehr bewegten Verlanf, da die Opposition ihre Augriffe nicht allein gegen die Vorlage, sondern auch gegen die Person des Handelsministers richtete. Aber die Mehrheit des Parlamentes perhorrescirte diese auch von dem Minister selbst bûndig zurückgewiesenen Ansechtungen; sie hielt sich an die von den Regierungs-Vertretern, gleichwie von dem Berichterstatter des Eisenbahn-Ausschusses dargelegten Argumente für

die verkehrspolitische Nothwendigkeit der voraussichtlich ohne Belastung des Staatsschatzes durchführbaren Ergänzung des staatlichen Betriebsnetzes durch die beiden Duxer Bahnen und nahm die Vorlage an, welche dann - kraft der a. h. Sauction vom 11. April 1886, zung Gesetze (R. G. Bl. 66) erwachsen - in der am 1. Mai 1886 vollzogenen definitiven Uebernahme der Prag-Duxer und der Dux-Bedenbacher Bahn in den Staatsbetrieb, sogleich ihre praktische Nutzanwendung fand. - An die Lösung dieser beiden wichtigen Fragen schlossen sich dann an; die am 20. December 1885 vom Handelsministerium in Voltzug gesetzte Uebernahme nun auch des Eigenthumes der Vorarlberger Bahn in den Besitz des Stantes (ab 1. Jänner 1886); ferner die Vervollständigung der inneren Einrichtung der staatlichen Eisenbahn-Verwaltung (Organisation der k. k. Bauleitungen etc. etc.); die auf Grund der a. h. Entschliessung vom 28. Juni 1886 vorgenommene Regelung der Einflussnahme des Finanzministeriums auf die Stuatseisenbahn-Verwaltung dahin, dass letztere in denjenigen Angelegenheiten, welche finanziell von Bedeutung sind, vor der endgiltigen competenzmässigen Entscheidung das Einvernehmen mit dem Finanzminister zu pflegen hat - endlich die mittelst Gesetzes vom 29. Juni 1886, R. G. Bl. 104, angeordnete V e rlangerung der Wirksamkeit des Localbahn-Gesetzes bis Ende 1886, nachdem das von der Regierung am 18. Juni 1886 dem Abgeordnetenhause vorgelegte neue Localbahn-Gesetz nicht mehr vor der Vertagung des Reichsrathes in Berathung gezogen werden konnte.

In der ästlichen Reichshälfte wurde die bis zum Ablanfe des Jahres 1884 noch gesondert verrechnete Alföldbahn non auch in dieser Hinsicht mit dem staatlichen Eisenbahnnetze verschmelzen; - die Frage wegen der Führung des Betriebes auf der staallichen Linie Munkacs-Beskid durch die Uebertragung desselben an die Ungar. Nordostbahn entschieden (a. h. Entschliessung vom 26. Jänner 1886; die in Gemässheit des Ges.-Art. XXII vom Jahre 1883 durchzuführende Ablösung der den Interessenten der Gömörer Bahnen obliegenden Zinsengarantie-Verpflichtung ins Werk gesetzt - und die Verwaltung der k. nng. Staatsbahnen einer neuerlichen Reorganisation unterzogen, welche aus dem Umstande hervorging, dass sich im Ausgaben-Etat der k. ung Staatsbahnen pro 1884 und 1885 unverhoffte Budgetüberschreitungen im Betrage von 7,339,400 fl. ergaben, bei deren Bedeckung die Regierung nun Veranlassung nahm, den Wirkungskreis der Direction enger abzugrenzen und den finanziellen Haushalt derselben förmlich unter die Obhut des Finanzministeriums zu stellen. Die Sache kam natürlich im Reichstage, wie nicht minder in der Oeffent-lichkeit zur Erörterung, wobel auch die ohnehin sehon seit geraumer Zeit bemerkbar gewesene Weiterung zwischen der eine grösstmöglichste Selbstständigkeit austrebenden Direction und dem seine Hoheitsrechte wahrenden Communications-Ministerium einen Grad erreichte, welcher den Rücktritt des langjährigen, im Eisenbahudienste vielbewährten Directions-Pråsidenten Ludwig v. Tolnav zur Folge haben musste Der hierauf zum Präsidenten der Plenarsitzungen der Direction und zum Ministerialrathe ernanute Reichstags-Abgeordnete Béla v. Lukācs, wie auch der ans dem Stande der Oberbeamten des k. ungar. Finanzministeriums zur Leitung des finanziellen Dienstes der k. ung. Staatsbahnen berufene Ministerial-Sectionsrath Moritz Hilbert, traten am 10. Jänner 1886, als dem Tage der Ingangsetzung der neuen Diensteseinrichtung, ihr Amt an; die Bedeckung der oberwähnten Nachtrags-Erfordernisse wurde mittelst der Ges.-Art. XVI und XIX v. J. 1886 (a. h. sanctionirt am 6. Juni) genehmigt; der Beginn der Wirk-

Aus allen diesen Mementen und gleich sehr aus den Erlänterungen und Begründungen, welche dieselben bei verschiedenen Anlassen in den Vertretungskörpern der beiden Reichshälften erfahren haben; aus der regierungsseitig wiederholt schon betonten Nothwendigkeit sowohl der inneren Ausgestaltnug und Festigung der bis nun geschaffenen staatlichen Eisenbahunetze, als auch einer reiflichen Erprobung des staatlichen und volkswirthschaftlichen Nutzerfolges dieser neuen Institution: aus der Zurückhaltung, welche die Finanzverwaltungen, jusbesondere jene der östlichen Reichshälfte, gegenüber den Auregungen zur Fortsetzung der Verstaatlichungs-Thätigkeit bekunden. - aus Alledem lässt sich folgern, dass diese letztere an einem ersten Haltepunkte angelangt sei und daher auch in der nüchsten Zukunft noch nicht das Verstaatlichungsprincip allein vorwalten, sondern das sogenannte agemischte Systems, das heisst Staatsbetrieb neben Privatbetrieb fortbestehen dürfte. Die zahlreichen Anhänger ienes Principes betrachten allerdings die Erlässe (dde, October 1884, resp. Juni 1885), mit welchen die österreichische Regierung angesichts der nahr (1886-1888) beverstehenden lukrafttretung des ihr concessionsmässig eingeräumten Einlösungsrechtes der betreffenden Linien, den Verwaltungen der Carl Ludwig-Bahn und der Såd-norddeutschen Verbindungsbahn, besondere Weisungen in Betreff der Vermögensnachweisung und Rechnungslegung ertheilte, als sichere Merkmale einer in Bälde zu gewärtigenden weiteren Ausdelmung des staatlichen Bahnnetzes, - ebenso wie sie die L'ebertragung des Betriebes der stantlichen Linie Munkacs-Beskid an die Ungar. Nordostbahn nur als ein vorläufiges Auskunftsmittel ansehen und die bei der Berathung des ungarischen Finanzgesetzes pro 1885 wieder flüchtig zur Erwähnung gekommene Möglichkeit einer Neugruppirung der ungarischen Bahnen in dem Sinne deuten, dass nun auch die Ungar. Nordostbalm aufhören werde, eine Privatlahn zu sein. Dagegen behaupten die Widersacher der Verstaatlichung, die erwähnten Erlässe der österreichischen Regierung seien nur der guten Ordning wegen hinausgegeben worden, eine etwaige Neugruppirung der ungarischen Bahnen aber ware nicht nur überflüssig, sondern auch gar nicht recht verständlich, wonn es sich dabei lediglich um eine weitere Verstaatlichung handeln sollte. Ja, die »Unversöhnlichen« begrüssen sogar einerseits den Fortbestand der Nordbahn als Privatunternehmen, andersuits die Uebertragung des Betriebes der Linie Munkacs-Beskid an eine Privatbahn als die ersten Anfänge zur völligen Rückbildung der Eisenbahnpolitik, und geben der Hoffnung Raum, dass die - übrigens schon mehrmals antlich widerlegten -Gerüchte sieh bewahrheiten, welche in Oesterreich der Ueberlassung des Betriebes der Galiz. Transversalbahn an die Carl Ludwig-Buhn, in Ungaru himsichtlich der Verpachtung aller Staatsbahnen aufgetaucht waren. Die Mittelstrasse zwischen diesen Parteiungen führt iedoch gleichfalls zu dem Schlusse, dass Zweifel an der Daner des gegenwärtigen Eisenbahn-Systèmes der Monarchie keine Berechtigung haben.

Anch was den Ausbau des österr-nngar. Eisenbahnnetzes anbelangt, ist eine Aenderung der leitenden Grundsätze, welche in den letztvertlossenen Jahren für denselben Geltung gewannen, nicht zu verzeichnen. Das Netz der Hanntlinien gilt als im

Gressen und Ganzen vollendet, die Ausfüllung der noch vorhandenen Lücken, wie beispielsweise; in der westlichen Reichshalfte die Weiterführung der Rudolf-Bahn bis an die Adria (Predil- oder Laak'er Linie), die Tanernbahn, die Ergänzung der Dalmatiner Bahn etc. - in der östlichen Reichshälfte die Militargrenzbahnen, der Anschluss an die Dalmatiner Bahn, dié Verbindung mit der Bukowina u. a. aber. als den beiden Staatsverwaltungen vorbehalten. Die allgemeinen Bestrebnngen blieben darum vorwiegend auf die Schaffung der zur Pflege des örtlichen Vorkehres erforderlichen, in Oesterreich gewöhnlich »Localbahnen«, in Ungarn »Vicinalbahneus benannten Schieuenwege gerichtet und erfrenten sich staatlicherseits der thunlichsten Unterstützung, in vielen Fällen auch finanzieller Beihilfe mittelst Betheiligung an der Deckung der Herstellungskosten, Wenn dessungeachtet dieser nene Zweig des Eisenbahnwesens noch nicht allseitig gewünschte Entwicklung genommen, so dürfte dies hanutsächlich darin seinen Grund haben, dass die Localbalmen noch allzu häufig für Erwerbs-Unternehmungen und daher erst dann für ausführbar gehalten werden, bis die volle Verzinsung ihrer Kosten gesichert ist, oder duss dort, wo zwar derlei Anlagen schon richtig, das heisst als ein die betreffenden Gegenden oder Industriestätten ans ihrer Abgeschiedenheit befreiendes Verkehrsmittel beurtheilt werden, die Bewerher doch nicht Denjenigen, welchen die Bahn unmittelbar zu Statten kommt, sondern vor Allem dem Staate die Eigenschaft eines Hanptinteressenten beimessen und Beitragsleistungen auferlegen möchten. Vielleicht sind aber, wie hie und da verlautet, die Erleichterungen hinsichtlich der baulichen Anlagen, der Benützung der Strassen als Bahnkörper, der Verwohlfeilung des Betriebes etc. nicht ausreichend, oder die bezüglichen Bestimmungen noch nicht genügend abgeklart. Die Hemmnisse dieser Gattung werden jedoch durch die wohlwollende Fürsorge, welche die Regierungen der beiden Reichshälften dem Localbahnwesen unausgesetzt angedeihen lassen, bald behoben sein. Das österreirhische Handelsministerium hat nämlich, an Stelle des im Jahre 1884 dem Abgeordnetenhanse vorgelegten, aber in der IX. Session des Reichsrathes nicht mehr zur Erledigung gekommenen Entwurfes eines neuen Localbahn-Gesetzes, am 18. Juni 1886 eine zweite Vorlage eingebracht, in welcher den Localbahnen weitere Betriebserleichterungen, ferner Begünstigungen hinsichtlich des Auschlusses an staatliche eder garantirte Bahnen, sowie in Betreff der durch die letzteren gegen billige Vergütung zu übernehmenden Betriebsführung zugedacht und die Benützung öffentlicher Strassen als Bahnkörper, nöthigenfalls unter Anwendung des Enteignungs-Verfahrens, gesichert werden soll. Das k. ungar. Communications-Ministerium hinwider hat einerseits »Normativ-Bestimmungen« für den durch die k. nngar. Staatsbahnen zu führenden Betrieb benachbarter Vicinalbahnen aufgestellt, vermöge deren nicht nur eine Verhilligung dieses Betriebes platzgreifen, sondern unter allen Umständen eine Quote der Robeinnahmen für die Concessionäre der betreffenden Vicinalbahn zur Capitals-Verzinsung erübrigen soll - und anderseits mittelst Verordnung vom 11. März 1886, neue Vorschriften für die Projectirung und den Ban von Locomotiv-Eisenbahnen hinausgegeben, welche die wichtige Bestimmung enthalten, dass die pelitischen Begehungs-Commissionen, deren Ergebnisse für die Tracenführung und die bautechnische Anlage der Bahnen massgebende Bedeutung haben, künftighin nicht mehr nach, sondern (wie in Oesterreich) vor der Concessionirung stattfinden sellen, wodurch natúrlich die richtige Bemessung des Capitalsbedarfes ermöglicht und vielen Streitigkeiten vorgebeugt wird. - Ausserdem

beabsichtigt die k. ungar. Regierung, die Leistung von Interessenten-Beiträgen zum Baue der Vicinalbahnen dadurch zu mehren und zu verallgemeinern, dass den Municipien die Abstattungen erleichtert, namentlich die deuselben zufalleuden Lasten auf eine längere Reihe von Jahren vertheilt werden.

Es bleibt daher nur zu wünschen, dass auch in der westlichen Reichshälfte, nicht wie mit dem Gesetze vom 29. Juni 1886, R. G. Bl. 101, wieder geschehen, immer nur die Giltigkeit des Localbahn-Gesetzes vom Jahre 1880 verlängert, sondern statt dieses Provisoriums endlich ein neues dauerndes Localbahn-Gesetz geschaffen werde, und dass auch im Uehrigen die von den Regierungen beider Reichshälften getroffenen Vorkehrungen zur Förderung des Localbahnwesens, je früher werkthatige Verwerthung finden konnten. Objecte hiefür sind überaus zahlreich vorhanden; denn aller Orten wird der Wettbewerb um die Erlangung »localer Schienenwege« stets drängender. In Oesterreich liegen Projecte für 1600 km, in Ungarn solche für etwa 1000 km Localbahnen vor, und dies ist nur ein Bruchtheil dessen, was orforderlich ist, um all' den Gegenden. welche abseits der grossen Schienenstrassen geblieben, die Segnungen einer Eisenbahn-Verbindung zu erschliessen!

Die Bewältigung der hieraus erwachsenden, ebenso grossen als rühmlichen Aufgabe fiel vor Kurzem anderen als den bisber mit dem Eisenbahn-Ressort hetraut gewesenen Persönlichkeiten An die Stelle des am 16. März 1886 aus dem Amte geschiedenen k. k. Handelsministers Felix Freiherrn von Pino-Friedenthal ist, nachdem die Leitung des Handelsamtes einstweilig dem Sectionschef desselben Carl Freiherrn von Pusswald übertragen und auch mehrere Wochen hindurch die Theilung dieser Centralstelle in ein Handels- und in ein Communications-Ministerium lebhafter denn je in Erörterung gewesen, der am 26. Juni 1886 zum Handelsminister ernannte Marquis Olivier von Bacquehem getreten, dessen vielseits gerühmte Begabung, gründliche Kenntuiss aller öffentlichen Angelegenheiten, unermüdliche Thatkraft und hoher Gerechtigkeitssinn alleuthalben die grösste Zuversicht erwecken. Und das k. ungar. Communications-Ministerium verlor ebenfalls seinen bisherigen Chef, indem der Communications-Minister Gabriel Freiherr von Kemény die schon seit Jahresfrist gehegte Absicht: sich wieder ausschliesslich den wissenschaftlichen Arbeiten zu widmen, nunmehr zur That gemacht hat. Doch ist sein definitiver Nachfolger noch nicht ernannt, sendern, wie zur Zeit der Drucklegung dieser Mittheilungen amtlich verlautete, vorerst der k. ungar. Minister am a. h. Hoflager, Hela Freiherr von Orezy, mit der Leitung des Communications-Ministeriums betraut worden, dessen innere Verwaltung von dem Staatssecretar Gabriel von Baross weiter versehen wird, der anch bisher schon in erfolgreichster Weise der eigentliche Träger der Geschäfte gewesen und darum allgemein als der künftige Communications-Minister bezeichnet und auch gewünscht wird.

Neue Anschildse an ausländische Bahnen wurden mittelst des zwischen Ossterriche-Ugarn und dem Deutschen Reiche abgeschlosseuren Staatverfrages von 14. März. 1888, R. G. Bl. 95, siehergestellt, welcher die Ansführung der Verhindungen: Mittelsein-Otten dorff (Brauman), Hamseberf-Lind et wie so-Piège nahal, sowie Barzudorf (Heinersdurf) ofttmachau und Katiber-Troppau gewährleistel. In Verhaudung blieb die Neurgeelung des Anschlasses an die rundnischen Bahnen in Predeal, beziehungsweise die Abänderung des Art. 2 der betreffenden Convention vom 16. April 1870 (Uugar. Ges-Art. XIII v. J. 1870). Inwieferne auch Schritte gehahn wurden, um den endlichen Ansban der Orientbahn en zu betreiben, darüber sind authenfische Mittellüngen nicht bekannt geworden. Zeitungsachrichten undeles zu Beginn micht bekannt geworden. Zeitungsachrichten undeles zu Beginn

des Semmers 1886, dass die Pforte die bulgarieche Begierung augegangen hab, die Strecke Carlbrod-Sophar-Vakrel vor Ablauf des Jahres 1886 zu vollenden. Mittlerweile sind den KriegsEreignissen die innerpellüschen Wirren in Bulgarien nachgefolgt, welche noch mahr als die ersteren diesen jungen State
beträngen. Die in der Convention vom 9 Mai 1885 festgesetzte
Frist für die Vollendung der Orientablanen, endigt am 15. October 1886; Serbien lieses es nach wie vor dem Kriege mit Bulgarien au der Erfüllung der vertragemässigen Verpflichtungen
nicht febleu; auch die Türkei bemührt sich jetzt, denselben
nachzulommer; aber die Lücke, welche von den bulgarischen
Strecken ausgefühlt werden soll, besteht noch zur Gänne und
erweist sich als herbe Folge der laugen Verzigerung, die sehn
von Anfangs her in dieser, auf dem Berliner Vertrage basienden, wichtigen Auselegenbeit belatzereriffen hat.

Die Verkehrs-Verhältnisse der österreichischungarischen Eisenbahnen wurden, gleich ienen fast aller europäischen Bahnen, im Jahre 1885 abermals und noch empfindlicher von der angünstigen geschäftlichen Lage beeinträchtigt, in welcher die meisten Zweige des Handels und der Industrie sich seit geraumer Zeit befinden. Einschränkung des Verbranches, Concurrenz fremder Erzeugungsgebiete, Zollkämpfe und das stote Sinken der Preise vieler Naturproducte machten die Ausfuhr theils ganz unmöglich, theils von solchen Tarifnachlässen abhängig, welche die Einträglichkeit der Verfrachtung aberaus berabdrückten. Und nachdem der Localverkehr keinen ausreichenden Ersatz für den Entgang an Weitverkehr gewährte, so standen auch die Einnahmen nicht im Einklange mit dem erheblichen Zuwachse an Betriebslänge und mit der neuerlich gestiegenen Personenfrequenz. Laut der antlichen Monatsausweise wurden im Jahre 1885 auf den Eisenhahnen der österrreichisch-nugarischen Monarchie bei einer durchschnittlichen Botriebslänge von 21.980 km befördert: 58.347.290 Personen und 65,680.620 t Güter gegen 55,605,860 Personen and 66,381,260 t Güter im Vorjahre bei einer durchschnittlichen Betriebslänge von 20 s18 km, daher bei einem Längenzuwachse von 1162 km = 5.58% mehr um 2,741.430 Personen - 4.93% und weniger um 700.610 t Güter - 1000. Die Einnahmen haben insgesammt 244,759.684 fl. (für Personen und Gepäck 57,755.888 fl., für Güter 187,003,796) oder per Kilometer 11.135 fl. betragen, also gegen jene des Verjahres per 211,870.441 fl. (für Personen und Gepäck 56,183.113 fl., für Güter 185,687.328 fl.) oder per Kilometer 11.617 fl., zugenommen um 2,889.243 fl. - 1'19%, per Kilometer aber abgenommen um 482 fl. -4'15%. Noch unerfreulicher gestalteten sich die Verkehrs-Verhåltnisse im ersten Halbjahre 1886, denn da sind auf sämmtlichen Bahnen der Monarchie, bei einer durchschnittlichen Betriebslänge von 22:300 km, 26,577,427 Personen und 30,006,718 t Güter befördert und im Ganzen 107,745.606 fl. (für Personen und Gepäck 24,225.718 fl., für Güter 83,519.888 fl.) oder per Jahr und Kilometer 9661 fl. eingenommen worden, was gegen die Resultate des ersten Halbjahres 1885 einen Rückgang um 5,545.140 fl. oder 4:88% ausmacht, wovon allerdings mehr als 1,500,000 fl. auf die Nordbahn entfallen und grossentheils auf die Tarifreductionen zurückzuführen sind.

Am hârtesten wurden von diesen ungünstigen Ergebnissen die sogenannen »Experibalmen», imbesonders die grossen Privatsbahren betroffen. Dies drückte sich in dem Ansmasse hiere Phivielenden und in dem Course der Actien aus. Die Carl Ludwig-Bahr, welche seit jeher zu den ertragreichten Eisenbaunneternehungen zählte und noch in den betzurchergangetens Jahren Superdivislenden von 5 fl. 75 kr. = 2 rt γ_0^{μ} (im Jahre 1882) nys 4 fl. 25 kr. = 2 rt γ_0^{μ} (im Jahre 1883) nys 4 fl. 25 kr. = 2 rt γ_0^{μ} (im Jahre 1883) nys 4 fl. 25 kr. = 2 rt γ_0^{μ} (im Jahre 1883) nys 4 fl. 25 kr. = 2 rt γ_0^{μ} (im Jahre 1883) vertheilte, komtte pro 1885 uur mit Zuhliffenahme von Reserven die S^{μ} , igen Actonismon decken

die Südbahndividende betrug 2 fl. (5 Frcs.) gegen 2 fl. 80 kr.: (7 Fres.) resp. 2 fl. 40 kr. (6 Fres.) in den heiden Vorjahren; die österr.-ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft, deren Superdividenden sich noch in dem Triennium 1882 - 1884 auf 7-5 Fres. beliefen, mussto es bei der 5 gigen Verzinsung der Actien bewenden lassen - und das Ergänzungsnetz der Nordwesthahn (Elbethalbahn) lieferte nur ein Erträgniss von 5 fl. 50 kr. statt der früheren 7 fl. resp. 10 fl. Demgemäss fiel auch der Cours der Actien dieser Bahnen. Die Actien der Carl Ludwig-Bahn, welche noch im Jahre 1884 hoch über den Nennwerth gestanden (294 his 267) waren im Februar 1886 bereits unter pari gesunken und schlossen zu Ende des ersten Halbiahres 1886 mit einem Course von 187; elsenso sind in der gleichen Periode herabgegangen: die Südbalm-Actien von 146 auf 114, die Actien der österr .ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft von 306 auf 227 und jene der Elbethalbahn von 176 auf 159. Es sind dies Course, wie sie nicht einmal in der Zeit, als die grosse volkswirthschaftliche Krisis auch den Widerstand gebrochen hatte, welchen ihr die Eisenbahnwerthe fast 2 Jahre hindurch entgegengesetzt, zum Vorscheine gekommen, und sie huben diesmal eine viel ernstere Bedeutung, sowehl wegen der Natur wie auch wegen der unabsehharen Dauer ihrer Ursachen.

Daran lag es auch zumeist, dass all die Stamm- und Prioritats-Action im Gesammtbetrage von rund 30,000,000 fl. welche in der jüngst abgelaufenen Periode zu Zwecken neuer Eisenbahu-Unternehmungen creirt wurden, in Wirklichkeit noch nicht Eingang auf den Geldmarkt gefunden haben, vielmehr rücksichtlich der kleineren Localbahnen in den Händen der betreffenden Interessenten verblieben, rücksichtlich der grösseren dieser Unternehmungen aber in den Cassen ihrer Pinanzirungs-Institute ruhen, und die eigentlichen Emissionen im Jahre 1885 nur festverzinsliche Werthe per nominal 32,495,200 fl. umfassten 1). Im ersten Halbjahre 1886 kamen allerdings neben den von der Kaiser Ferdinands-Nordbahn emittirten, theils zur Convertirung älterer Anlehen (17,300,000 fl.), theils zu Refundirungen und zur Deckung der Baarerfordernisse bestimmten 4 % igen Prioritäts-Obligationen per nominal 40,260,500 fl. 5. W. 1), auch Actien per 7,725,000 fl., nämlich jene der Budapest-Fünfkirchner Bahn mit gutem Erfolge zur öffentlichen Ausgabe 3); aber dies sind eben Actien einer sehon seit etlichen Jahren im Betriebe stehenden und anch bereits Erträgnisse aufweisenden Unternehmung, die überdies in der Finanzgruppe ihrer Concessionare (der Credit-Anstalt) eine besondere Stütze hat,

Eine bemerkenswerthe, vielleicht bis zu einem gewissen Grade aus dem gleichen Ursprunge abzuleitende Erscheinung ist ferners der Jungsame Fortgang der Convertir ung en, die überall, wo es auf die Freiwilligkeit des Unstansches ankommt, statt dieser jetzt nur Schwierigkeiten hegegnet. Die österreichische Regierung hat im legislativo Wege eine bis 1888 reichende

Diese Summe gliedert sich in folgende Werthe; 19.225: Steck 27. jage Prieritäten - Obligationen der öst er r. v. ung ar. S. Staat Estand han der der jage 1. j

5) Die Rimission beträgt im Ganzen 62,700,000 fl., woron jedoch vorent nur der Betrag von 40,200,000 fl. thatsächlich begeben wurde, D. zw. zum Course von 35, theils in Wege des Untausches gegen alto 5%,ige Obligationen, theils im Wege des Beruges von Seite der Actionfor (D. -28, Marz) und Verkauf au die Credit-Anstalt.

Actionaro (10.-22. marz) und verkant au que Credit-Ansauc.

3) Diese Action 685-625-8866 k 2000 fi) wurden am 20. April 1886 k 52-20 zur öffentlichen Subscription aufgelegt und so sehr überzeichnet, dass eine Reduction bis zu 10% der gezeichneten Beträge vorgenommen werden musete.

Verlängerung der Wirksamkeit des Gesetzes (vem 25. Mai 1883) über die Gebühren-Erleichterungen anlässlich der Convertirung von Eisenbahn-Prioritäten bewirkt (Gesetz vom 8. November 1885. R. G. Bl. 160), um diese Operationen zu fördern; aber Gebrauch von der Begünstigung wurde seither nur zweimal, u. zw in Fällen gemacht, wo den convertirenden Gesellschaften eine ganzliche Auslosung ihrer alten Titel zu Gebote stand, nämlich, wie oben erwähnt, seitens der Nordhahn und seitens der Aussig-Teplitzer Bahn 1), während mehrere andere Convertirungen (z. B. bei der Kuschau - Oderherger Bahn, Nordwestbahn, Mährisch-Schlesischen Nordbahn, Graz-Köflacher Bahn u. s. w.) sich immer noch erst in Vorbereitung befinden, über welche recht bald hinauszukommen, ihnen schon ans dem Grunde zu wünschen ist, weil nur mit Hilfe der Convertirungen die Ausrottung der stets von Neuem emporwuchernden Ceuponsprocesso 9) gelingen kann, die zwar Dank der nun auch in Dentschland gesetzlich begründeten Unpfändbarkeit der Fahrbetriebsmittel3) nicht mehr den Verkehr zu hemmen vermögen, aber den österreichischen Bahnen noch Kosten und Ungelegenheiten genug bereiten.

Zur Besserung der Eisenbahn-Erträgnisse, beziehungsweise um das Transportgeschäft lehnender zu gestalten, wurde mitunter die Zurückführung der Tarife auf die ursprünglichen Normalsätze vorgeschlagen. Durch den überwiegenden Einfluss der staatlichen Bahnnetze, welche in Uebereinstimmung mit den diesbezüglichen Verlangen der öffentlichen Meinung an dem im volkswirthschaftlichen Interesse erstellten wohlfeileren Tarife festhalten und vermöge der Pflichten, welche in dieser Beziehung einzelnen grossen Privatbahnen (Nordbahn, österr,ungar. Staatseisenbalm-Gesellschaft) vertragsmässig obliegen, hatte es jedoch, was die Frachtsätze anbelangt, mit der blossen Erörterung oder einer nur im Localverkehre angewendeten Erhöhung der Tarife (Carl Ludwig-Bahn) sein Bewenden. Hinsichtlich der Personen-Fahrpreise hat dagegen der österreichische Staalseisenbahurath in seiner Sitzung vom 31. Mai 1886 eine kleine Hinaufsetzung der Grundtaxen für die I. Wagenclasse (von 4 auf 475 kr. per Kilometer), dann für die combinirbaren Rundreisebillets der beiden höheren Wagenclassen und noch etliche einschlägige Preisregulirungen beschlossen, die nun auf den österreichischen Staatsbahnen, sowie alsbald auch auf den Linien mehrerer Privatbalmen eingeführt wurden.

Eine weitaus grössere Trugweite besittt indess die aus gleichem Anlasse aufgewarfene Frage einer Reform der Cartelle, die einigen Bahnverwaltungen aus Hang zur freien Concurrenz, anderen wieder in Absicht auf die Gewinnung besserer Anthelle – hiere Gesammtheit aler sehen darum erwinscht,

¹⁾ Die Aussig-Teplitzer Bahn hat ihre im Jahre 1886 zu 4 ½ * a Gold-Obligationen ungewandelten 5½ igen Prioritäten per nominale Golden 13,350,000 nunnehr (ab 1. Juli 1886) in 4½ ige Gold-Obligationen convertirt.

⁵ Gegen die Behnische Westhabn allein waren Klagen in der Hehe ven mehr ale einer Million unknärgig gemacht verden, zo dass sie zur äussersten Gegensehr schriefen, ihren Wagenpark von dem Verkehre mit Deutschland fernhälten, die Generation Farth, in welder die Tage-cassa mit 6 Mark vom Gerirhtsvollzisier wegepensommen wurde, zeitlich auflassen und noch soustige ausserzeichaftliche Massnahmen treffern musste, um sich vor den geraderu unrehierten Nachstellungen der Process-Industrie zu schitzten. In gleicher Lage was nach die Buschtöhrnder Bahn, welcher in der Grenzstation ein genter Zug gepfändet wurde.

⁹) Das von Bajrern wiederholt beautragte deutsche Gesetz, wonde die Pfandung von Eisenhaln-Earbrietzbenitteln ausgeschlossen bleibt, ist am 1. Juni 1886 in Kraft getreten. Dessen an die Bedingung der Gegnestigkeit geknüpfte Getraug für ausländische Habnen ist für Oesterreich durch die kaiserl. Verordnung vom 19. September 1886 perfect geworden.

kâme, weil jedo ins Grosse gehende Zerplitterung des Verkehres viele soust entfallende Schreib- und Ziffernarbeiten, also erhebliche Nebenauslagen- verursacht, den einzelnen Verwaltungen die Uebersicht und Controle erschwert und die gegenseltigen Abrechnungen verlangsamt. Dabei spielen natürlich neben den, schon vermöge der geänderten Eigenthumsverhältnisse vieler Unternehmungen, nen zu regelnden internen Vereinbarungen, die Verkehrsbeziehungen zu den ausländischen Bahnen eine Hanntrolle, welcher durch die jetzt berrschende Zoll- und Tarifpolitik der Nachbarstaaten die ursprüngliche Grundlage verrückt oder völlig benommen wurde. Zumeist in Rücksicht auf die eben erwähnten, seit jeher mit aller Sorgfalt gepflegten Beziehungen ist aber ein entscheidender Schritt zur Lösung der wichtigen Frage noch nicht geschehen, und es äussert sich ihr Vorhandensein vorläufig nur in der Kündigung oder Nichterneuerung von Cartellen, sowie in Vorschlägen zur Umbildung des Cartellsystems, bezw. zur Ersetzung desselben durch andere zweckdienliche Einrichtungen, z. B. Bildung von grossen Verkehrsgruppen oder Interessen-Gemeinschaften, Vertheilung des Verkehres nach der geographischen Abgrenzung der Bahngebiete etc. Auch die vermehrten Bestrebungen nu die Entwirrung des Tarifwesens überhaupt, die mehrseits in Erwägung gezogene Vereinfachung der Verbandverkehre, sowie die von der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen in Auregung gebrachte und eben in der Durchführung begriffene, die Verringerung seiner Arbeiten und Spesen bezweckende Reorganisation des Dienstes der Central-Abrechnungs-Bureaux (zu Wien und Budapest), dürfen füglich als Symptome jener Strömung bezeichnet werden.

Der letzte Rest des aus der Tarif-Enquöte vom Jahre 1829 – 1838 gehäuft gewesenen Verhaudungs-Materiales ist im Jahre 1885 aufgearbeitet worden, worauf dann das Handelsministentium mittebt Effahesse vom 31. März 1885 die Enquöte als abgeschlossen erklätet und, bei dem Umstande, als die Erfüllung der vom den Interesenten zahlreite gehegten Wönsehe nicht einfach verordnet, sondern im den meisten Fällen um durch freiwillige Zugestelungen der Bahrersantungen erzielt worden konnte, das von den letzteren beihätigte Entgeschommen mit Befrießung hervorbob.

Desgleichen ist der bereits im vorigen Jahrgauge dieses Buches besprechen Tarifatreit mit den deutschen 1 In ha en im 1885 endgiltig bei gelegt worden, nachen das seitens der Berliner General-Conferenz von 20. und 21. Februar angenommen enne Ceberienkommen die Zustimmung ammtlicher betheiligten Verwältungen erlangt Intate b. Er fand jedoch noch während des Jahres 1885 ein Nachspiel, das aus verzeitledenen Instratürungs-Ansprichen der stets als eine ge-

') Das neue Uebereinkommen schreibt u. A. die rückhaltslose Publicität und die vollste Deutlichkeit der Tarife vor, untersagt jede Art geheiner Begünstigungen, verpflichtet die einzelnen Verwaltungen; alle Abanderungen und Ermassigungen der Tarife für die Umschlagsverkehre mit den Wasserstrassen (der Oder, der Elbe, der Donau, Mains, des Neckars und des Rheins) nicht früher als mindestens 14 Tage nach der Publication in Kraft zu setzen, jede beabsichtigte Ermässigung der eigenen Antheile allen übrigen Verbands-Verwaltungen schlennigst bekanntzugeben und in den an Umschlagsplätze schliessenden Babnyerkehren auf derselben Route und in derselben Relation hochstens diejenigen Frachtsätze einzurechnen, bezw. als Antheile zu fordern, welche für den betreffenden Wasserumschlagsplatz bestehen. Ist eine Verwaltung der Ausicht, dass durch irgend Massnahme anderer Verwaltungen gegen die Bestimmungen des Uebereinkommens verstossen wurde, so kann erstere ein Schiedsgericht provociren, welches nach der Sachlage Conventionalstrafen bis zu 10,000 Mark für jeden einzelnen Fall zu Lasten der schuldigen und zu Gansten der geschädigten Verwaltungen festsetzen kann. Jede Verwaltung hat das Recht, das Uebereinkommen unter Einhaltung einer dreimonatlichen Frist, sowohl im Ganzen, als auch für jeden einzelnen Verkehr resp. Verband, schriftlich zu kündigen.

schlossene mächtige Verkehrsgruppe auftretenden preussischen Staatsbahnen hervorgegangen ist, aber erfreulicherweise sich nicht wieder in einem Conflict zuspitzte, sondern in der Berliner Conferenz vom 11. November 1885 einem friedlichen Abschluss erhielt.

Die Einnahmen der österr.-ungar. Eisenbahnen im Jänner und Februar 1887.

Die Einnahmen der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen

| Jänner und Februar | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|--|
| | Befo | rderte | Einnahman | | | |
| Namen der Bahnen | Pet- | | für | 160 | ito | |
| | 80242 | Tonnen | Person. | Tonnen | Ganson | |
| Gemeinsame Eisenbahnen. | | 1 | | 1 | | |
| Erate ung -galizische Ersenbahn | 38800 | 49147 | 29991 | 118043 | 1480 | |
| | · 519 | + 10000 | - 590 | + 16339 | + 157 | |
| Kaschan-Oderherger Buhn | + 3244 | | 79573 | | 6369 | |
| Conterr -ungar Staatshahn | 591048 | 895612 | 855160 | 4079304 | 49341 | |
| | + 50513 | | 1046477 | 4130716 | + 897 | |
| Hauptnetz u. Localeinenbahuen | 1120518 | - 7707 | | | + 843 | |
| Modling Vorderbrahl | 794G | - | + 175 | - | + " | |
| Ingarische Westbahn | 71561 | 50901 | 62110 | | 2147 | |
| | 3467 | - 4367 | | - 24187 | → 1/34 | |
| Summe | 1943009 | 2041582 | 2074443 | 9037372 | + 1769 | |
| | + 26C703 | + 17220 | + 111069 | + 63887 | + 1769 | |
| | | | | | 1 | |
| Oesterr. Eisenbahnen. | 5649 | 6412 | 4875 | 9:346 | 141 | |
| Palmatiner Balls | 7 | 1 | 4 717 | + 2598 | + 33 | |
| letrianer Rahn Nordöstliche Stantebahren | 19659 | RBSR | 13396 | 19200 | 325 | |
| Nordestliche Staatebahren | 138186 | 147620 | 87541 | 481279 | 5088 | |
| | P | 1 | - 2883 | + 99042 | + 961 | |
| Westliche Staatsbahnen und Radolfelahn | 1143224 | 1163944 | 1045783 | 3806518 | 41622 | |
| | 7 | 7 | + 2:70 | - 00124 | - 37K | |
| om Staate auf Bechnung der Eigenthümer betriebene Privatbahnen: | | | | | | |
| na Bodenbacher Eisenbahn | 54350 | 275699 | 12009 | 357236 | 3693 | |
| | + 9497 | + 5517 | - 1203 32054 | 93131 | - 18: | |
| raberag Afferchiftshu | + 8662 | 97934 - 7918 | + 810 | + 4836 | + 513 | |
| Sternberg-Grulick | 86768 | 33221 | 10354 | 38949 | 492 | |
| E Hohenstadl-Ziptan | - 19267 | + 3645 | - 987 2565 | 14118 | + 35 | |
| 6 | 26511 | 219700 | + 164 | 4 2811 296857 | + 24 | |
| rag-Duzer Eisenbake | + 5065 | | 4 852 | 4 63436 | + 642 | |
| seh-Rossbach | 4354 | 7022 | 1000 | 4 204 | + 100 | |
| elina-Weg-da Localbaha | + 1589 | + 4320 | + _350 | + 714 2577 | + 10 | |
| | | + 1324 | 1954 | 342 | - 31 | |
| chring-Fürstenfelder Rahn | 4075 705 | + 306 | - 79 | - 504 | - 50 | |
| Cool-Hastenberg | 3159 | 12998 | 284 | 2745 | 801 | |
| L Poltes Tolla | 71009 | 29668 | + 57 594c | - 469 28980 | 349 | |
| | 4 3097 | + 939 | - 631 | + 1603 | + 11 | |
| ôcklabruck-Kammer | £ 97 | 1470 | + 157 | 869 825 | 14 | |
| Yels-Aschach a, d Donne | 12350 | 1907 | 3443 | 1809 | 5.25 | |
| Fill mannedorf-Ebenfurth | 2389 | 33303 | 430 | 11548 | 1927 | |
| eltweg-Fohnadorf | - 2484 | - 4350 45785 | - 1193 | 139 13309 | - 105 1336 | |
| K. k. Staatsbahnen im | - | 1 | = | - 272G | - 271 | |
| | | | | | | |
| Privatbetriebe: | | 7419 + 1504 | P96 | 5788 + 1329 | 4 18 | |
| Privatbetriebe: | 2904 | | 717 | 3750 | 441 | |
| | 2503 | 7146 | | | + 74 | |
| rbersdorf-Würkenshal | 2593 100 | 7146 + 1585 | + 81 | + 64 | 74.5 | |
| rbersdorf Wärkenihal riegsdorf Hemerstadt | 2503 + 100 +580 280 | + 1585 9333 - 598 | + 81 1145 - 96 | 6326 | 761 | |
| rbersdorf-Würkenshal | 2503 + 100 + 1580 - 280 6472 | + 1585 9183 - 598 5799 | + 81 1145 - 96 2529 | + 6326 | 761 | |
| rbersdorf: Wêrkenihal riegedorf: lifmerstadt. urzuschlag: Konberg. uter-Drunburg: Weifeberg. Privatbainnen: | # 2503 + 100 +580 - 280 6472 + 427 | 7166 + 1565 9183 - 598 3799 - 908 | + 81 - 96 - 2599 + 187 | + 3 4014 - 785 | + 65 | |
| rbersdorf: Wärkenthal riegsdorf: Biemerskadt. urrauschlag: Konberg: uter-Urnuburg: Wolfeberg: Prival bulnung: urier-Treiling: Konbehn | 2503 + 100 + 1580 - 280 6472 + 427 | 7166 + 1585 9183 - 198 - 399 - 908 | + 81 1145 - 96 2579 + 147 | + 3 4014 - 785 | - 554 - 64 - 67846 | |
| rbersdorf: Wärkenthal riegsdorf: Biemerskadt. urrauschlag: Konberg: uter-Urnuburg: Wolfeberg: Prival bulnung: urier-Treiling: Konbehn | 2503 + 100 +580 - 280 6479 + 427 134437 + 10598 167137 | 7146 + 1585 9333 - 199 900 - 900 695529 + 91061 233481 | + 81 1145 - 96 2579 + 147 35401 + 937 94351 | + 326 + 3 4014 - 785 440046 + 54806 408618 | 4 64 4 6784 4 6784 50096 | |
| rbersdorf-Würkenthal riegsdorf-Rémershadt. urzauedsky-Neuberg uter-Iraubary-Wolfeberg. Privathuhinen; ursig-Tepliker-Fisenbahn. ihmi-che-Kordbahn. | 2503 + 100 +580 - 280 6472 + 427 134437 + 10598 167137 + 2003 | 7146 + 1565 9533 - 598 3399 - 908 495528 + 91041 233431 + 42080 | + 81 1145 - 96 2599 + 167 38401 + 932 94381 + 1285 | # 6326 # 3 #014 # 785 #40046 # 54806 # 55229 | + 64 4 64 4 64 4 6777 50096 + 6651 | |
| rbersdorf: Würkenihal riegsdorf: lifmerstädt. urzaurchlag: Konberg. uree-Itrusburg: Wolfeberg. Privatbalmun: ursig-Tepliker Fiseubaha. | 2503 + 100- + 4580 - 280 6472 + 427 134437 + 10598 - 167137 - 2015 75718 | 7146 + 1585 9333 - 598 9399 - 900 695528 + 91041 233481 4 42080 249599 | + 81 1145 - 96 2579 + 147 35401 + 937 94351 | # 6326 # 3 4014 # 785 # 440046 # 54806 # 65229 # 470386 | + 64 + 67844 + 5772 50096 | |

| Comparison 1979 1 | Company of the compan | | Jān | ser und | Februar | |
|---|--|----------|--------------|-----------------|----------------|------------------|
| Alber Nets | Namen der Rahnen | Befö | | | | e n |
| | grande det panici | | Tounen | für Person. | fter Tonnon | im Ganzea |
| | 1 # 44h - Va- | 110000 | | | | |
| Tries Processor Processo | Alles Nett | + 5196 | | 4. 53134 | A 176236 | → 183039 |
| | Neues Nots | - | - | 54535 | 158186 | 212721 |
| | Jaroslan-Sekal | - | _ | 10178 | 37496 | 37971 |
| Care Perilament Northwest 1975 1916 1938 2010 1958 195 | Syst. Köffscher Einenbahn | 34854 | 196247 | + 2302 17559 | + 12173 | |
| Milarine-Autherische Neubland 5.5000 10011 10008 377000 300000 300000 377000 300000 377000 300000 377000 | Value Fordinands - Wordbube and | - 4272 | - 2412 | + 1524 | - 6107 | - 4583 |
| Convenit Series 1.00 | Mahrisch-schiesische Nordbahn . | 533901 | 1106311 | 475804 | 2375084 | 3850391 |
| ### According to the control of the | i Lomberg-Crernowitz | 50160 | 05405 | 72150 | + 306282 | + 393363 |
| ### According to the control of the | 11 | 600 | + 2183 | - 2314 | - 5401 | - 7715 |
| Machine-bales of Centralish 1 | | + 1021 | - 1077 | + 76 | - 13190 | - 13110 |
| | | 4 626 | — 6067 | 4 205 | - 3×96 | - 3699 |
| 2 | | 38/19 | 65974 | 25488 | 113639 | 138537 |
| ### ### ### ### ### ### ### ### ### ## | Garantirte Strecke | 243815 | 300588 | 235435 | 920410 | 1145545 |
| ### ### ### ### ### ### ### ### ### ## | Erghagasge Neta | 113887 | 289186 | 85789 | 600587 | 686567 |
| sel-meril, Varbindrugshahn. 1 | | + HEQD | + 406% | + 1660 | + 11893 | + 16553 |
| First Appaign | | + 311 | 4 6513 | L 186 | + 10456 | 4 10645 |
| First Arrayst. 0911 2500 1015 2500 | | + 16712 | J 97388 | + 8075 | - 50832 | -t- 68507 |
| | Nien-Aspang | 62113 | 43669 | 19674 | 81416 | 58000 |
| First Verbischange-labs | Wien-Pettendorf | 26501 | 92704 | 13:76 | 194376 | 147955 |
| | Wiener Verbindongstahn | 35901 | 179707 | 347% | + 9221 | 100876 |
| | | + 5664 | + 9682 | + 885 | + 5669 | + 6554 |
| Abstacker Commercial-Bahn | seibstständige Localbahnen: | | | | | |
| Abheiche Commercial Bahn. 1338 97990 6131 20021 2004 Aberneulin Kennelini. 272 2621 127 2621 127 2621 127 2621 127 2621 127 2621 127 2621 127 2621 127 2621 127 2621 127 1262 127 1262 127 1262 127 1262 127 1262 127 128 127 127 128 127 127 128 127 128 127 128 127 128 128 128 | Sozen-Meraner Bahn | 22663 | 16048 | 14113 | 18695 | 32805 |
| | Shmische Commercial-Bahn | | | 6913 | 52627 | 58640 |
| | Hiboka-Berhomelb | | 8021 | 1497 | 26818 | + 14074 28315 |
| | lefinner Localbahn | 75447 | = | 6547 | = | 6547 |
| 1 | Assessmits Noncololius | 7 | | + 254 | - | 4- 254 |
| 2000 | | + 579 | + 2920 | 4 326 | - 7187 | + 7511 |
| 200 | | - | - | - | - | - |
| 1845 200 200 1107 172 17 | Cremoiorez Bahu | 367 | | 4 47 | 9,500 | - B155 |
| | Kromsthalbahn | 18542 | 6430 | 8048 | 11687 | 19755 |
| | Kutteeberger Localbaha | 3951 | 6476 | 412 | 2852 | 396 |
| 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 | Soutitocheiner Bahn | | + 1682 | | + 619 5819 | |
| 179 | Manadard Alata Noved (Demodia) | + 179 | 109h | 1 76 | - 922 | - 144 |
| shainager Leenhaln | | - 7841 | _ | + 1216 | = | + 124 |
| Address | | L 28 | 4- 13517 | 4 130 | 4 21851 | + 7195 |
| 100 100 100 100 100 100 100 | Salahnrger Localbahn | 6314 | 1486 | 1090 | 1615 | 270 |
| Westerland | Standing-Stramberg, Localbaha | 4500 | 52793 | 1164 | 23783 | 24947 |
| 100 10 | Swelehowes-Smeinn | | + 1955 | - 70 102 | + 1975 | + 100 |
| 100 10 | Worthshalinio Ranmourt (Dample) | - | - | - | - | - |
| | | + 16226 | = | + 1217 | = | + 122 |
| | | + 5299 | 4 15 | 4 4682 | 4 17 | 4. 4093 |
| Summer 1000000 700000 2010000 1110001 1700000 1110001 1700000 1110001 110000000 11000000 11000000 11000000 1100000000 | Wien-Stammersdorf | 123917 | 121 | 18913 | 191 | 1910 |
| Total Tota | Wien-Wiener-Newdorf (Dampftr) | 32484 | 418 | 4453 | 949 | 470 |
| Total Tota | Summe | 1059897 | 7003204 | 2919958 | 4711024 | 17630956 |
| Fig. Univ. State-tembelson | | + 519830 | +889176 | + 20390 | + 1199955 | + 1229341 |
| Von Blacks verwaliste +10912 276564 28815 2127 1130 27666 2766 | | | | | | |
| Yom Baste verwaltet 1500 1533 1440 2700 300 rad-Tamerare Eiselskin 1500 1533 1440 2700 300 polysecia-Haya-Sans-Bah 3814 3541 481 481 481 faces Vasarbriy-Sans-Beyer Viria 1411 1640 480 115 100 feetku-Tawkeer Enda 393 1500 622 1031 172 feetku-Tawkeer Enda 393 1500 622 1031 172 feetku-Tawkeer Enda 394 1500 622 1031 172 feetku-Tawkeer Enda 395 1500 622 1031 172 feetku-Tawkeer Enda 395 150 620 130 300 180 feetku-Tawkeer Enda 395 500 395 160 395 160 395 160 395 160 395 160 395 160 395 160 395 160 395 160 395 160 395 | agt. Ungar. Stantoemenhohmun | +109137 | -270834 | + 32615 | - 31927 | 4625600 |
| National 1996 1833 1944 2700 2900 | Vom Staate verwaltete | | | | | 1 |
| 1970 | Privatbahnen: | 13040 | 15774 | 111640 | 97/100 | 2904 |
| | | - 1821 | - 6964 | ~ 818 | - 244 | - 106 |
| Larer Vasarda)-Sanze Repre Villa | | + 1191 | - 1049 | + 60 | - 1153 | 199 |
| Sealest-Technology Sealest | Maros Vasarholy-Szasz-Regen Vribh. | 1074 | 3599 | 3105 | 3795 | 490 |
| Agyvard-Belevyev-Vasi Ai-Bahn. 827 570 743 1119 156 | Mesètus-Turkever Bohn | 2043 | 1501 | 673 | 1031 | 1700 |
| besta Tenyè Kun Fel. Marton- 2668 2042 1305 3901 420 Vicinalbaha 408.4 474 434 721 296 Jysans-Jaszapather Kirenbaha 3170 3000 1398 3031 627 1127 180 5781 744 744 744 744 | Nagyvarud-Belenyes-Vaskih-Buhn | P 22 | + 560 570 | 743 | 1119 | + 95 186 |
| Yicinalbahn 2663 2942 1305 3901 470 # 658 474 434 472 294 290 290 290 290 290 2001 427 290 2001 427 200 200 | Pageta - Tenya - Kun - Set Marton- | - | - " | - 1 | - | - |
| jeraer-Jacrapather Eisenboha 3470 3000 1390 3052 437 | Vicinalbahn | 2668 | 2042 | 1305 | | 420 |
| - 1112 + 180 - 529 + 744 + 921 | Jerasz-Jaszapather Kirenbeha | 3170 | 1000 | 1,390 | 30/2 | 437 |
| 1000 2000 2000 1050 | Vinkayen-Breaks Kisenbaha | - 1112 | + 180 | - 528 | A 766 | 4 92 |
| | marrow and address of the con- | 1/39 | - 6233 | 2000 | - 8576 | - 1057 |

| | Januer and Februar | | | | | |
|--|--------------------|---------------------|----------------|------------------|-----------------|--|
| Namen der Bahnen | Beförderto | | Einnahmen | | | |
| | Per- | Tounes | für Person. | für Tonne | im Ganzen | |
| Zagorianer Bahn, | 5918 | 3414 | 7030 | 9003 | 1693 | |
| Privatbahnen in eigener Verwaltung: | _ | | | _ | _ | |
| Arad-Cennador Bahn, Arad-Körön- Ihalor Bahnstrecke | 48778 | | | 61265 | 9856 | |
| Borco-Pakracer Bahn | - 26763 7694 | 12855 | 7666 | - 12700 35014 | 8979 | |
| Budapest-Püsfkirchener Babn | + 1254 1875* | 47102 | 35297 | 216220 | 25151 | |
| Föefkirehon-Bareser Bahu | 22776 | 27102 | 14909 | 61578 | + 7654 + 619 | |
| Göllnitzthalbahn | 1138 | 16209 | 585 | 18713 | 1929 | |
| GrKikinda-GrBecskereker Bahe . | 11897 - 1761 | + 1391 | 10210 | 11313 | 2152 | |
| Güns-Steinamangur Localbahn | + 813 | + 196 | | | | |
| Nehacs-Fünfkirchener Bahn Ruab-Occonburg-Ebenfurther Bahn | - 63 90554 | 17036 | | | - 9242 9394 | |
| Szamostholbaka | + 755 133NI | + 2555 | 4 78s | - 6586 9.1156 | | |
| Stathmar-Nagybaaro Localbaha | 4 2496 | | | | | |
| Ungarioche Nordosthaha | + 151 | | 196 | - 79 335109 | | |
| Seamo | 1101971 | + 19720 | | 4451245 | 595465 | |
| Alle Bahnou | 7105539 | -275401 10429214 | | | A 69743 | |
| Per Kilometer | | +632995 | +269222 | + 1296627 | | |
| per Tag | + 30 129433 | 176778 | 100742 | | 58800 | |
| | + 14899 | + 10729 | + 4563 | + \$0791 | + 2535 | |

Geschäftsberichte österr.-ungar. Eisenbahuen.

bewieberg-Germowitz-Jassy-Biseuhahu. Dem nunnehr veroffentlichen Betriebeherheit Giese Huh ist Folgendes zu entstehunen:
Auf den österreichischen Linien hat sich der Personenverkehr um eine
Kelnigkeit gehöben, indem die Zahl der Reisenden von teil 657 auf
erfahren. Die verfrechtete Gesammtnenge betrag 1824 871 und verminderte sich um 64.298 t. Die Jahresleistung in Tonnen-Kilometern
ist seit 1872 nicht so gering gewesen, wie im abgelantene Jahreper durche hartlicht von Einer Tonne nurchegolegt Weg betrag 1184
Der durche hartlicht von Einer Tonne nurchegolegt Weg betrag 1184
Der durche hartlicht von Einer Tonne nurchegolegt Weg betrag 1184
Der durche hartlicht von Einer Tonne nurchegolegt Weg betrag 1184
Der der den der zweiten Hälfet des vorigen Jahres und aus der Abgele eines Theiles der Transporte in Stanislau an die Galizabete
Transportenban, Zum greisten Theile aber vunde der Kückspan des
minien berbeigeführt. Der bis slahin lebhalte Gertriedeverkehr, weckter
mit als 50%, des Gesammterschen betrag eritt eine sehr empfudliche Einbusse. Der bohe Zell beim Eintritte nech Gestriedeverkehr, weckter
mehr als 50%, des Gesammterschen betrag eritt eine sehr empfudliche Einbusse. Der bohe Zell beim Eintritte nech Gestriedeverkehr, weckter
mehr als 50%, des Gesammterschen betrag eritt eine sehr empfudliche Einbusse. Der bohe Zell beim Eintritte nech Gestriedeverlich aus Raminien ther Suczawa fast gänzlich auf. In Folge der
Gestrechten unt dem Ablanfe der Händels-Covertein der Getreieverlicht aus Raminien über Suczawa fast gänzlich auf. In Folge der
Gestrechtung von 775 Wagenladungen, Herterbe dir einen Merkente und Natchölz weist bei einem Transporte von 2.7824 zie mit Minderverfrichtung von 775 Wagenladungen, Herterbeiten sich um 40.000 und reichter solchen Umständen ste ein begreifflich, dass die Einnahmen aus dem Eil- und Frachtigutder Abalanne des Verkehrs haben sich allerslings auch die Betriebeund reichterie schauen und der Merken woch und
In Fölige der Argenhalengen Utter solchen Umständ

Noch weit ungünstiger gestalten sich die Ergebnisse der rumänischen Linien. Hier ergab sich sowohl im Personen- als auch im Güterverkehre eine Verminderung der Einnahmen: die gesammten Einnahmen betrugen 3-19 Millionen Lel, d. i. um 587.000 Lei oder weniger als im Jahre 1885; der Frachtenverkehr umfasste 345,000 t, d. i. um 57,000 t oder 14'20', weniger als im Jahre 1885, und erzielte eine Einnahme von 1-87 Millionen Lei, d. i. um 583.000 Lei oder 20% weniger als im vorangegangenen Jahre. Die Einnahme-Verminderung ist dabel nicht blos auf den Rückgang des Verkehrs. sondern auf die bedeutenden Tarif-Herabsetzungen zurückzuführen, welche die rumänische Regierung verfügte, um den Getreide- nud Vichverkehr nach den Donauhafen Galatz und Braila zu lenken, Der Verkehr in Getreide belief sich auf 108,000 t und verminderte sich um 68.546 t. In einzelnen Artikeln ergab sich auf den rumänischen Linien in Folge des rumanischen antonomen Zolltarifes wohl eine Frachtenvermehrung, welche jedoch weder für die Gesellschaft noch für das öffentliche Interesse Rumaniens besonders in's Gewicht fallt. Die un den rumanischen Linien gelegenen Mühlen baben nämlich, da die österreichischen und ungarischen Erzengnisse verdrängt wurden, an Absatzfähigkeit gewonnen, wesbalb 11.469 t Mahlproducte (gegen 8820 t im Jahre 1885) verfrachtet wurden. An Eisen und Eisenwaaren, sowie an Masufacturwaaren wurden gleichfalls etwas höhere Transporte erzielt, und der Bericht bebt hervor, dass es sich hiebei zumeist um deutsche Fabricate, welche den euglischen und französischen Provenienzen den Absatz streitig machen, bandle, waltung bemerkt zum Schlusse, dass im lanfenden Jahre 1887 eine Besserung der Verkehrsverhälinisse der rumänischen Linien nicht stattgefunden hat, und dass eine solche erst dann eintreten dürfte, wenn durch die Wiederberstellung vertragsmässiger Handelsbeziehungen be-züglich der Getreide- und Viebeinfuhr usch und über Oesterreich die bestehenden Hindernisse beseitigt sein werden.

Kaschau-Oderberger Bahn. Die Betriebs-Ergelmisse dieser Bahn stellten sieb pro 1886 folgendermassen; Einnahmen 4,382.640 fl, (davon 2,994.143 fl. auf der ungarischen und 1,388,496 fl. auf der österreichischen Linie). Ausguben 2,522,861 fl. (davon 1,777,053 fl. auf der ungarischen und 745,807 fl. auf der österreichischen Linie). Betriebs-Ueberschuss 1,745.403 fl. (und zwar 1,139.442 fl. auf der ungarischen und 605.960 fl. auf der österreichischen Linie). Die Ausgaben vertheilen sieh in folgender Weise: Allgemeine Verwaltung 103.879 fl., Bahnerhaltung 861.803 fl., Verkebrs- und commercieller Dienst 740.627 fl., Zugförderungs- und Werkstättendienst 537.431 fl., diverse Ausgaben 279.120 ft. Im Vergleiche zu den Ergebnissen des Vorjahres zeigt sich, dass die Gesaumt-Einnalmen um 2·14°, ge-ringer slud, und zwar um 0·17°, auf der ungariselten und 4·77°, und der österriehlischen Linio. Bei den Transport-Einnalmen zeigt sich der ungarischen von 24-25%, auf der österreichischen von 0.17%.

PARLAMENTARISCHES.

Das Erträgniss der Stantshahnen. In der Rede, die der Abgeordnete II ausner am ersten Tage der diesjährigen Budget-Debatte hielt, sagte derselbe (Stenographisches Protokoll Seite 4887) wörtlich Folgendes:

•Am schlimmsten aber steht die Sache mit den Staatsbahnen. Wenn wir dem Präliminare für 1887 Glauben schenken, so stehen bei den österreichischen Staatsbahnen 89,700,000 fl. Brutto-Einnahmen 38,500,000 ff. Ausgaben entgegen, es beträgt som it das Reinerträgniss såmmtlicher österreichlicher Staatsbahnen 775.000 fl. also 2 Procent von den Brutto-Einnahmen das heisst ein Ausgabe-Coefficient von 98 Procent, welcher bei den Staatsbahnen, unter denen, wie ich erwähnt habe, eine Weltbahn und nichtere Hauptbahnen sich befinden, ein entsetzlieher ist.

«Und da baben wir noch gar nicht nachgerechnet, dass wir in

diesem Jahre 8,600,000 fl. für sito Sünden zu zahlen haben.

Denkon wir uns diesen Reinertrag von 750,000 fl. auf 4669 Kilometer Staatsbahuen vertbeilt, so ist der durchschnittliche Kilometer-Reinertrag 166 fl. Die Kaiser Ferdinands-Nordbahn hat nach dem Uebereinkommen, welches von gewisser Seite als eine Art Spoliation der Actionäre betrachtet wurde, 21.490 fl. Kilometer-Reinertrag, das heisst hundertdreissigmal mehr als die österreichischen Staatshahnen.«

Nach Herrn Hausner baben also die Staatsbahnen einen Kilometer-Reinertrag von 166 fl., während die Nordbahn einen solchen von 21.420 ausweist. Das ist günzlich unrichtig. Herr Hausner hat übersehen, dass in den Ausgaben der Staatsbahnen per 38,900.000 fl. inbegriffen sind 6,832,836 fl. «Vertragsmåssige Zahlung für Verzinsung und Anortisation» der Titres der Rudolf-Bahn und 2,411,600 fl. «Vertragsmässige Zahlung für Verzinsung und Amortisation« der Titres jener Bahnen, die nach der Verstaatlichung in die westlichen Staatsbabnen aufgingen. Das ergibt zusammen 9,244,000 fl. Nachdem der Kilometer-Reinertrag der Nordbahn per 21.430 fl resultirt, wenn von den gesammten Einnahmen die Betriebs-Ansgaben, nicht aber auch die Ansgaben für Verzinsung und Tilgung der Prioritäten und Actien abgezogen werden, so hätte Herr Hausner von den Ausgaben per 38,900,000 fl. die erwähnten 9,244,000 fl. abziehen müssen, und håtte dann nicht einen Reinertrag von 775.(NR) fl. sondern einen solchen von 10 Millionen Gulden herausgerechnet. Wenn unsere Staatsbalmen nach den vertragsmässigen Zahlungen für Verzinsung und Amortisation noch einen Ueberschuss von 775,(NN) fl erzielen würden, so wäre dieses Ergebriss nicht sentsetzliche, wie Herr Hansner sagt, sondern glänzend. Leider ist dem nicht so, nnd bier kommt eine Reihe von Mouenten zu berücksichtigen, die Herr Hansner sämmtlich überschen hat. Der Betriebs Leberschuss der Staatsbahnen beträgt allerdings nach dem Voranschlage 10 Millionen Gulden, es sind aber nicht nur die genannten 9,244,000 fl. zu bestreiten, sondern auch die Zinsen der Staatseisenbabnsebuld, die Im Cup. 36 des Voranschlages mit 8 Millionen Gulden angesetzt sind.

100 12

Nachdem Herr Hausner das entsetzliebe Ergebniss der Staatsbahnen angegeben hutte, versuchte er dasselbe zu erklären, indem er sieb darauf herief, dass die Verstaatlichung bereits in die Jahre der Verkebrskrisis fiel, dass die Staatsbahnen aus dem Stadium der Kinderkrankheiten noch nicht herausgekommen seien, und duss das Organisations Statut schlecht sei. Es braucht dieser Erklürungen nicht. Der Grund des entsetzlichen Resultates der Staatsbalmen liegt In Herrn Hausner selbst, die Schuld tragen seine Rechnungen.

CHRONIK. Personalnachricht. Der Director der Aussig-Teplitzer Babn. Friedrich von Emperger ist um 30. v. M. gestorben. Sildbahn. Die Verwultung der Sudhahn publicirt die Hauptabschlüsse der Rechnungen, während die detaillirten Betriebsrechnungen

und der Geschäftsbericht erst in der nächsten Woche folgen werden, Vergleicht man die Ziffern des Jahres 1886 mit jenen des Jahres 1885,

so ergibt sich Folgendes; Gegen 1886 Gulden Betriebs-Ueberschuss der Hauptbahn 22,380,114 — 1,528,192 Hieron ab : Besondere, zu den eigentlichen Betriebskosten 99 976 59 198 Verlust aus dem Betriebe der Triester 30 314 -3.225 Bleibt Reinertrag der Hauptbahn 19,287.616 - 1,607.241 Erträgniss der Local- und Pachtbahnen, sowie der Wiener Verbindungsbahu 49 530 1 926 Zinsen und diverse Abrechnungen 272,805 1383,864 Annuität der ungarischen Regierung 250,000 Erträgniss der österr, und ungar, Linien . . . 19.842.952 - 1.475.321

nităt der italienischen Regierung 11 827 954

Hiern :

| Gesammtes Erträgniss 31,670.307 Dagegen betragen die Lasten: | eman. | 1,475.312 |
|--|-------|-----------|
| Verzinsung und Tilgung der Aulehen nach Berücksichtigung des Steuerabzuges (von | | |
| 3,295.729 fb | + | 202.010 |
| Tilgung der Actien | + | 6,000 |
| Cotegebübr un der Pariser Börse 459.862 | + | 4.357 |
| Oesterr, Stempelgebühr für die Conpons der | | |
| | _ | 402 |
| Weebsclcoursverluste | | 25.594 |
| Summe der Lasten | + | 186.372 |
| Gerenüber dem Primingen St 1570 907 | - | 1 475 819 |

Reinertrag 190.512 -Hiern . Disponibler Reinertrag 1,391.644 - 1,298.351

1.661.683

Staatselsenbahn-Gesellschaft. Der gemeinsame Verwaltungsrath der Oesterr-ungar, Staatsbahn stellte die Tagesordunge der General-Versammlung fest und erledigte laufende Angelegenheiten. Er beschloss, der General-Versammlung den Antrag zu stellen, dass eine weitere Nachzahlung aus dem Erträgnisse des Jahres 1886 nicht geleistet werde, wonach es also bei den bereits vertheilten 171/, Frs. per Actie verbleibt.

Böhmische Westhahn, Die 27. ordentliche Generalversammlung dieser Bahn wurde nm 30 v. M. unter Vorsitz des Präsidenten Max R. v. Gomperz abgehalten. Zunächst wurde von Dr. Ehrenfeld der Bericht des Revisions-Ausschusses erstattet, auf dessen feid der Bericht des Revisions-Ausschusses erstattet, auf dessen Antrag der Rechnungs-Abschuss pro 1883: — shun Debatte ein-stimmig — genehmigt wurde. Hierauf erstattete der Vorsitzende den intestionsbericht pro 1883; den auf rolgsende Momente entelenmen: Das abgelaufene Jahr hat sich gegenüber den Verijshre in günstiger Weber gestallet. Die Gesanmt-Flimalmom betragen 3,367,114 fl. (+ 78.075 fl.), die Ausgaben 1.475.847 fl. (-- 134.656 fl.) Derzeit befinden sich noch verloste fünfpercentige Obligationen per 29.700 fl. im Umlaufe. Im Laufe des heurigen Jahres dürfte die Verwaltung in die Lage kommen, das Conversions-Conto definitiv zu schliessen. und hofft dieselbe, das Endresultat der - in belriedigender Weise durchgeführten Conversion in der nächsten Generalversammlung mit-theilen zu können. Es folgen nan die Aufräge in Betreff der Verwendung des Jahreserträgnisses. Die Brutto-Einnahme beziffert sich nach Obigem auf 1,831 266 ft. Für die Verzinsung und Amertisation des Aulagecapitals sind erforderlich 1.204.500 fl. Die Aunuitäts-Differenz, welche nuf Grund des § 5 des unterm 11. December 1884 Differenz, welche nut trund des g 3 des ontein 21 bemit der Staatsverwaltung geschlossenen Uebereinkommens zu bestimmten Zwecken zu verwenden ist, beträgt Linkten fl. wurden 59,197 fl. für Einkommensteuer und Coupon Steutpelgebühren bezahlt, während 95/803 fl. zur weiteren theilweisen Deckung der anlässlich der Conversion erwachseuen Kosten verwandet werden. Nach Abzug whiger Posten im Gesammibetrage von 14/5/0/500 fl. veibleiben 389.716 fl. Die statutengemäss abzureehnende fünfpercentige Reservefond-Quote beträgt 19365 fl. und die Tantième des Ver-waltungsrathes 18384 fl., so dass noch 343,596 fl. und mit Hinzuechnung des Gewinnvortrages ans dem Vorjahre 451 194 fl. zur Verfügung der Generalversammlung bleiben. Der Verwaltungsrath be-antragt nun, 210,000 ff. als Superdividende zu verthellen und sohin den Juli-Coupon der im Umbrufe befindlichen 59.727 Actien mit 8 fl. 50 kr. und den der Genussscheine mit je 8 fl. 50 kr. ohne Abzug einzulösen, 50 (00) fl. der Special-Reserve, 40 000 fl. dem Special-fonde, weitere (0,00) fl. dem gesellschaftlichen Pensionsfonde zuzuführen, 5(80) fl. der Krankencasse zu widmen und die restlichen 106.194 fl. anf nene Rechnung vorzutragen. Die Auträge wurden ohne Debatte einheilig augenommen. Die ausscheidenden Verwaltungsräthe Freiherr v. Stummer, Moriz Freiherr v. Schnapper, Leopold v. Lieben und Carl Weiss B. v. Weissenhall, sowie der bisherige Revisions-Ausschuss wurden wiedergewählt.

Buschtehrader Bahu. Der Verwaltungsrath dieser Bahn beruft für den 27. Mai die Actionäre zur ordentlichen Generalversammlung, auf dereu Tagesordnung auch der Antrag auf Führung einer einheitlichen Betriebsrechnung für die beiden gegenwartig getrennt ver-

rechneten Netze steht.

Ungarisch-galizische Elsenbahn, Die am 5. d. M. abgehaltene (19.) ordentliche General-Versammlung der Ersten Ungarisch-galizischen Eisenbahn, wurde vom Präsidenten des Verwaltungsrathes. Grafen Aladar Andrassy, geleitet. Der Vorsitzende widmet zumächst dem im vorigen Jahre versturbenen Verwaltungsrathe J. N. Weiss einen ehrenden Nachruf, und die Versaumbing gibt ihrem Beileid durch Erheben von den Sitzen Ausdruck. Director Hofrath R. v. Pichler verliest sodann ein kurzes Resuné des Geschäftsberichtes pro 1886, worauf dieser zur genehmigenden Kenntniss genommen und dem Verwaltungsrathe, entsprechend dem Antrage des Revisions-Ausschusses einstimmig das Absolutorium ertheilt wurde. Der Director erstattet nun den Bericht über den Stand der Verhandlungen, betreffend die von der letzten General-Versamminng zu Investitionszwecken nud Refundirung von Staatsvorschüssen beschlossene Anlehens - Aufnahme. Die Abmachungen mit beiden Regierungen sind nunmehr soweit gediehen, dass schon dennächst die Einbringung der nötbigen Gesetzvorlagen bei den Legislativen der beiden Reichshälften gewärtigt werden könne. Nach den getroffenen Vereinbarungen soll die Gesellschaft für ihre galizische und ungarische Strecke zusammen ein gemeinsames Anleben im Betrage von 10', Millionen Gulden Nomi-nale in 4percentigen steuer- und gehührenfreien Silber-Prioritäten von 75jähriger Amortisations Daner ausgeben, und es soll tir zu diesem Zwecke seitens des österrelchischen Staates die Garantie für 83 Millionen Nominale und seitens des ungarischen Staates die Garantie für 2 z Millionen Nominale gewährt werden. Die österreichische Regiernng hat sich ledoch vorbehalten, eventuell zu verlangen, dass die Gesellschaft gegen eine weitere angemessene Erhöhrug der Staatsgarantie auch einen wesentlich höheren als den bisher in Aussicht genommenen Betrag von Sa Millionen Prioritaten a conto der galizischen Strecke ausgebe, damit durch das neue Anlehen auch für jene Bedürfnisse vorgesorgt werde, die sich früher oder später auf dieser Linie nuch Gübliar machen kännten. Ebeme ist es nicht unmöglich, dass auch die ungarische Regierung eine Erhöhung des auf Ungara entfallenden Theiles des Aulchens unter entsprechender wei-Cingari entitalenten i neutes area anteneas unter enterpretientar wei-terer Erbidiung der Statasparaulte verlaugen wird. Da sich sonach nicht vorherbestimmen läset, in welchem Simme die Entechlicasungen der beiden Reigerungen und der Legislativen aufsällen werden, so ist es nothwendig, dass die General-Verranmolnung die Verwaltung mit Vallmachten versehe, welche ihr für alle Pätle die erforderliche Actionsfäbigkeit gestatten, und der Verwaltungsrath glaubt vorschla-gen Geldes, wenn die Umstände dies erforderlich machen sollten. durch getreunte Aulehen zu besorgen, sefern eine ausreichende staatliche Garantie gewährt wird. Es wird sonach beantragt: «Die General-Versaumlung wolle den Verwaltungsrath ermächtigen, unter den in der letzten ordentlichen General-Versammlung festgestellten Bedingungen auch eine mehr als 10½, Millionen Gulden betragende Aulehensschuld, und zwar entweder in Einem oder mehreren garantirten Auleben nufzunehmen. Dieser Autrag wurde ohne Dehatte cinstinuig angenommen. In den Verwaltungsrath wurden die aus-scheidenden Mitglieder Friedrich v. Harkanvi und Dr. Victorin Stellger wieders, Dr. Ladislaus Ritter v. Krainski an Stelle des verstorbenen Verwaltungsrathes J. N. Weiss neugewählt. Die bis-herigen Revisoren Alois Wismeyer, Joseph Beyer und Rudolph Patek wurden wieder zur Function berufen.

Localbahn Schrambach-Türnite und Schrambach-St. Aegyd-Kernhof, Vom Handelsministerium warde bezüglich folgender genereller l'rojecte, u. zw. 1. des von dem Renlitätenbesitzer Lnkaes in Wien vorgelegten Projectes für eine Localbahn von Schrambach nach Türnitz und 2. des von dem Banunternehmer Wilhelm Rizek im Vereine mit dem Ingenieur Koloman Lucrits. Beide hi Wien, vorgelegten Projectes für eine Localbahn von Schrambach über St. Aegyd nach Kernhof die gleichzeitige Einleitung der Tracen-revision, und zwar bezüglich des ersteren Projectes in Verlindung mit der Stationscommission angeordnet. Bei dieser Amtshandlung wird Insbesondere auch zu erörtern sein, in welche Weise die projectirte Station Freiland am günstigsten zu situiren ware, um dem Bedürfnisse der beiden vorgenannten Lecalbahnlinien, welchen die Anfangsstrecke von Schrambach bis Freiland gemeinsam 1st, vollkommen zu entsprechen. Die Trace des ad 1 genannten Projectes zweigt aus der Station Schrambach der Staatsbahnlinie Scheibunht-Schrambach ab und führt am rechten Ufer der Traisen über Tafern nach Freiland. Von hier aus folgt die Linie nach Uebersetzung der sogenannten Unrecht-Traisen dem Hauptthale der Traisen aufwärts und gelangt in ihrem Zuge, den genannten Fluss zweimal übersetzend, nach Türnitz, woselbst die Projectslinie mit der gleichnamigen Station endek. Die Länge dieser Linle beträgt 120 km. und ist im Zuge desselben eine durch die bestehenden Hochwasserverhältnisse bedingte Maximalsteigung von 13'6", an Aussicht genommen. Die Bankosten für diese Localbahn sind einschlieselich der Beschaffung des Fabrparkes, der Intercaluzziusen und eines Reservefondes von 713.557 fl., somit 55,000 fl. per Kilometer präliminist. Die Trace des ad 2 angeführten Projectes fällt beziiglich der Strecke von Schrambach nach Freiland mit jectes faitt bezagten der seterar in schlängeren nicht betrach der voerrechnten im Wesentlichen zusammen, wendet sich jedoch hierauf gegen Südosten und führt, dem Thale der sogemannten Unnecht-Traisen folgend, über Hohenberg und St. Aegyd bis zu der nächst dem Kernhofe anzulegenden Endstation.

Bahnverbindung zwischen Absdorf und Stockerau. Die Wiener Handelskammer fasste den Beschluss, in einer Eingabe an das Handelsministerium den Ausbau der Strecke Absdorf - Stockerau als Localbahn zu befürworten.

Anfhebung des Freihafens von Flume. Am 2s. v. M. trat die Enquête, betreffend die Aufhebung des Freihafens von Flume zu ihrer ersten Sitzung zusammen. Es wurde ein Subcomite entsendet, welches am 29. v. M. seine Detailberathungen begann.

Ungarische Nordostbahn, Die Betriebsergebnisse dieser Bahn

stellen sich per 1886 folgendermassen: Einnahmen 3,247,186 fl., Ausgaben 2,286,650 fl., Ueberschuss 960,836 fl. Im Laufe des Jahres wurden auf Investitionen 212.274 fl. verwendet, ferner zur Bezahlung der Annuität der sechspercentigen Betriebsauleihe 155.561 fl., dem-nach zusammen 367.886 fl. und der um verbleibende Rest von 592.599 fl. surjed dem Fonds zur Coupon- und Obligations-Einbeung Szageführt. — Die im Betriebe der Nordosthalm stehende Szalhmar-Nagybanyaer Vicinalbahn vereinnahude 121,896 fl., veransgabte 68,245 fl. und es verblieb demnach ein Ueberschuss von 52,761 fl. Obwohl von diesem Betrage die Annuität für die Beschaffung neuer Lastwagen per 6019 fl. gedeckt worde, erscheint auch für 1886 eine sechspercentige Verzinsung der Prioritäts-Actien gesiehert.

Conrierzäge nach Salzburg, Vom 7. Mai an wurden auf der ke Wien - St. Polten - Salzburg die während den vorjährigen Strecke Sommerdienstes in Verkehr gewesenen Courierzüge Nr. 3 mal 4, so-wie die Personenzüge Nr. 13 und 18 reactivirt. Es entfällt hiedurch die dernatige combiniste Führung dieser Züge auf der bezeichneten Strecke und finden nunmehr die Conferzüge Nr. 3 (Wien ab 7 Uhr 45 Minuten Früh) und Nr. 4 (Wien an 9 Uhr Abends) in Salzburg wieder directen Auschluss von und nach München, Paris etc.

Dampftrambahn Jenbach-Brixlegg-Zeil am Ziller. k. k. Handelsministerium hat dem Ober-Ingenieur Ignaz Kellner in Innsbruck im Vereine mit dem beh. aut. Civil-Ingenieur Rudolf Tsehamler die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine schmalspurige Damp(trambahn von einem l'unkte der Südbalin zwischen Jenbach und Brixlegg nach Zell aus Ziller auf die

Dauer von sechs Monaten ertheilt.

Dampftramway Wolsauer Friedhüfe - teraben in Prag. Das k. Handelsministerium hat die dem Ingenieur Franz Zelenka lu Prag auf die Dauer von sechs Monaten ertheilte Bewilligung zur Ver-nahme technischer Vorarbeiten für die doppelgeleisige Dampftramway-Linie von den Wolsaner Friedhöfen auf der Schwarzkosteletzer Aerarialstrasse, Jungmannstrasse, Parkstrasse, Bredauer- und Herrengasse bis zum Graben in Prag uebst einer Abzweigung in Weinberge vom Hause Nr. 501 durch die Skreta- und Palackygasse bis zur Grenze der Gemeinde Vrsovie auf weitere sechs Monate verlängert

Neue Wiener Tramway-Gesellschaft, Der Rechnungsabschluss dieser Gesellschaft pro 1856 ergibt einen Reingewinn von rund 5 fl. per Actie. Wie verlautet wird eine Dividende von 4 fl. zur Ver-theilung gelangen und der Rest von 1 fl. per Actie reserviet werden

Dampftramway S. Michele-Tajo event. Dermullu. Das k. k. Hundelsministerium hat die dem Bernahdino Rossy in Cles am 4. Mai 1886 ertheilte Bewilligung zur Vernahme technischer Vorarbeiten für eine Dampftramway von der Südbahn-Station S. Michele nach Tajo, eventuell bis Itermullo, auf weitere sechs Monate verlängert.

Donauhrfleke, Der Municipalausschuss von Pressburg ge-nehmigte die mit der Läuderbank vereinbarten Vertragspunctationen betreffend die Erbanung einer dem Eisenbahn- und Strassenverkehr dienenden stabilen Brücke über die Donau bei Pressburg.

Oesterrelrhische Staatshahnen, (Fahrplan-Aenderungen.) Vom 7. Mal a. c. an werden in der Strecke Wien, bezw. St. Pölten Salz-burg die während des vorjährigen Sommerdienstes in Verkehr gewesenen Courierzage Nr. 3 and 4, sowie die Personenzage Nr. 13 und 18 reactivirt. Es cutfallt hierdurch die dermalige combinirte Fuhrung dieser Züge in der vorbezeichneten Strecke und finden nunnehr die Courierzuge Nr. 3 Wien ab 7 Uhr 45 Min. Früh und Nr. 4 Wien an 9 Uhr Abends in Salzburg wieder directen Auschluss von und nach Munchen, l'aris etc. Die detailirten Verkehrszeiten nebst den weiters eintretenden Fahrplan-Aenderungen sind aus den affichirten diesbezüglichen Kundmachungen zu entsehmen.

A. priv. Buschtehrader Eisenbahn. Am 1. Juni I. J. tritt an Stelle des gegenwartig in Kraft befindlichen Local-Gütertarifes Theil II.

vom 1. Juli 1886, ein neuer Tarif in Wirksamkeit.

K. k. µrly. Bühnelsehe Westhahn, Mit 1 Juni 1. J. tritt zum directen Gütertarif zwischen Stationen der Oesterreichischen Staatsbahnen einerseits nud jenen der Böhmischen Westbahn anderseits ein Nachtrag III in Kraft Derselbe enthält die Aufnahme der Stationen Eger, Franzensbad und Prag, dann theilweise geänderte

Stationer nger, "Francisson und Frag. damit derivers gennenen Francische, sowie verschiedene Abanderungen und Ergänzungen. K. k. prlv Oesterrelchisch-ungarische Staatselsenbahu-Gesellschaft, Mit I. Mai I. J. trat hier zum Thell II. Heft 2, ein Nachtrag XIV in Wirksaukeit.

Elbe-Umschlagverkehr, Mit 15. Mai 1. J. tritt zum Tarif Oesterreich-Aussig Landungsplatz Theil H. Heft B, ein Nachtrag VIII in Kraft, welcher Aenderungen und Ergänzungen der Ausnahme-

tarife enthält.

Bonau-Umschlagsrerkehr. Am 1. Mai 1 J. gelangte im Norddeutsch-Bayerischen Seehafen-Verkehr zum Ausmahnetzrif für den Donan-Umschlagsverkehr vom 1. November 18*6, ein Nachtrag 1 zur Einfahrung. Derselbe enthält: Die Ergänzung des Tarifes, bezw. Artikelverzeichnisses, die Besthunung über den Wegfall der Taxen für Deggendorf, und directe Tarifsätze für den Verkehr der Station Lubeck

Tirol - Vorarlhery - Schwelzerisch - Sädbadlscher Gilterverkehr, Mit I. Mai I. J. trat ein Tarif für den directen Güterverkehr zwischen Stationen der Oesterreichischen Staatshahnen westlich von Innsbruck (Arlberg-Bahn und Vorarfberg-Elsenbahn) einerseits und Basel, Schaffhausen, Singen und Constanz, Stationen der Schweizerischen Nordostbahn und der Badischen Staatsbahnen anderseits in Kraft.

Schlesisch-Südwestrussischer Kohlentarif. Für die Befürderung oberschlesischer und niederschlesischer Steinkohle etc. trat mit 1. Mai 1. J. ein neuer Tarif in Kraft.

Desterrelchisch - Ungarisch - Schweizerisch - Südbadischer Gaterverkehr, Mit 1. Mai 1. J. trat zum Theil II. Heft I, ein Nach-

trag I zur Einführung, welcher Berichtigungen des Haupttarifes hin-sichtlich der Tarif- und Kürzungstabellen enthält. Ungarlscher Elsenhahn-Verband. Mit 1. Mai trat zu Theil II.

Heft XI, der Nachtrag II in Kraft, welcher einen Ausnahmstarif für Eisenwaaren enthält. Csakaturn-Agramer (Zagorlaner) Elsenbahn. Mit 1. Mai l. J.

trat ein neuer Theil H für den Güter-Transport auf den Linien der Csakaturn-Agramer Eisenbahn in Kraft.

Rhein- und Main-Umschlagsverkehr. Mit I. Mai I. J. trat ein Ansnahmetarif für die Beford-rung von Getreide und Holz von Stationen der Bayerischen Staatseisenbahnen nach den Umschlagsplätzen Frankfort a. M., Gustavsburg, Kassel, Ludwigshafen, Mainz und Mannheim mit der Bestimmung nach Belgien und Holland, sowie darüber hinaus in Kraft. In diesen Tarif sind die österreichischen Grenzstationen Passau, Simbach und Kufsteln aufgenommen. Budensee - Güterverkehr, Mit 1. Mai 1. J. gelangte bier ein

Nachtrag VI in Kraft, welcher ermässigte Frachtsätze für den Verkehr zwischen Lindau transit und Langenargen, sowie Kressbronn

Italienischer Localtarif. Zu diesem Tarif, bezw. dessen welcher die Relationen des gesammten deutscher Uebersetzung adrintisch-mittelländischen Bahnverkehres in sich fasst erscheint dennächst ein Nachtrag I. welcher alle seit Juli 18-5 eingeführten Aenderungen, nebst dem Kilometerzelger von den verschiedenen Rebergangspunkten nach säumtlichen Stationen des gedachten Bahn-netzes etc. enthält, Der Preis dieses Nachtrages beträgt 2 Mark.

Stenographie Carse in der Forthildungs Schale für Elsenbahn-Beamte, Samstag den 30 April fand im Club östere. Eisenhahn-Beamten die Prüfung der Hörer statt, welche den, von Herm Emil Kramsall geleiteten Cars über Faulmann'sche Steue-graghie bewichten Herr Kramsall nahm zuerst ein Dietat vor, welches bis zu 60 Worten in der Minnte von den Horem nachgeschrieben und vollständig richtig gelesen wurde. Die Rede, welche solann Herr Prof. Dr. Zehden in gleicher Schnelligkeit zum Yortrage brachte, wurde in mehreren Abtheilungen von den Hörern aufgenommen und sofort in Currentschrift übertragen. Bereits eine Viertelstunde später lag die vollständige Uebertragung vor. Schliesslich wurden einzelne Theile des Systems von mehreren Herren an der Tafel theoretisch erklärt und auch fachteehnische und parlamentarische Kürzungen in grüsserer Zahl vorgeführt, was mit grosser tiewandtheit geschah. Man konnte auch heuer wieder wie im Vorjahre mit Vergnügen constatiren, dass in der gewiss kurzen Zeit von drei Monaten sich die Theiluehmer des Curses eine nicht geringe Fertigkeit angeeignet hatten.

Bericht von Paget & Moeller in Wien,

über die in Oesterreich-Ungarn und im Deutschen Reiche ertheilten und angesuchten neuesten Privilegien und Patente,

Oesterreich Engarn. Patentertheilungen: L. Schülke in Dusseldorf, Querschwellen-Construction. 17. März 1887. – R. Dol-berg, bauchartig in der Mitte erhöhte Eisenbalm-Querschwellen von U-formigem Querschnitte und mit eingelegten Holzstücken 17. März 1887. – Oswald Liss in Wien, Eiserner Traversen-Oberbau, 22. März 1887. - F. Kamper in Wicn, Neuartige Constructionen bei Locomotiv-Maschinen. 21. März 1887.

Drutschland, Patentanmeldungen: A. Buckingham fobotson in Cheffield, England, Schraubenbolzen für Schienenbefestigungen. 7. April 1887. — John W. Clond in Altona V. St. A, Radreifenbefestigung. 7. April 1887. — E Bilow in Görlitz, Verschlussbolzen für dle Hebel der Weichenstell-Verrichtungen. 9. April 1887. W. Wöllert lu Berlin. Arretievorrichtung für Signaldrahtzüge. 18. April

G. W. Bauer in Bukarest, Schienenrücker. 21. April (887. A. Argo in Chemnitz, Ringseilbremse. 21. April 1881. H Bassing in Braunschweig, Mechanische Controlvorrichtung für durch doppelte Drahtzüge bewegte Weichen. 21. April 1887. W. Fürst in Bochum, Luftdruckbreinse ohne durchgehendes Luftleltungsrohr und

Bockum, Luftdruckerense enne unrugeneenes Lutwersungsvour un mit elektrisch gesteuerten Vertilen, 2°C, April 1887. — W. Henning in Bredekal, Weichenverriegelung, 28. April 1887. — W. Henning Pat-enter-trich'in ngen: F. A. Schulze in Berlin, Centrallafi-beivung für Eleseibalm-Versonenwagen, 15. April 1886. — A. Schwid in Bretten, Scientwappelang, 2°C. Mal 1886. — J. B. Fond in Vilvorde, Belgien, Feststellvorrichtung für Schiebefenster, 12. Juni 1886.

– II. Oestreich in Erfurt und G. Hoppe in Hversrebofen, Seiten.

kuppelung, 12. August 1886. - L. Huber and Ph. Kippenhan in Mannheim Verrichtung zum Verhindern des Schlenderns der Lecomolies Treibrider. 12. September 1886. — A. Bohme in Leipzig, Schlitten-brense. 18. September 1886. — Zimmermann & Buchloh in Berlin. Pedalsicherung für Weichen, 21. September 1886. – R. Toepffer in Magdeburg, Bewegliches Radgestell, 3. December 1886. – A. Dien in New-York, Selbstthätige Bremse. 8. December 1886.

Patente und Privilegien in allen Ländern, sowie Beschreibungen nicht geheim gehaltener Privilegien besorgt das Erste Privilegien-Bureau l'aget & Moeller, L. Riemergasse 13, Wien.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Mittwoch den 25. Mai 1887. 6 Uhr Abends

im grossen Saale des Niederösterreichischen Gewerbe-Vereines

(Wien, I., Eschenbachgasse 11) X. ordentliche General-Versammlung

Club österreichischer Eisenbehn-Beamten.

TAGES-ORDNENG:

- 1. Rericht des Ausschussrathes.
- 2. Bericht der Rechnungs-Revisoren
- 3. Antrag des Ausschussrathes auf Statuten-Aenderung,
- 4. Heschlussfassnug über augemeldete Auträge. 5. Wahl des Ausschussrathes und der Bechnungs-Revisoren, sowie deren Stellvertreter.

Es wird ersucht, etwa beabsichtigte Antrage (Punkt 4 der Tagesordnung) bis längstens 17. Mai d. J. dem Präsidium bekanntgeben zu wollen,

Der Ausschussrath

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Zehn Jahre sind verflossen, seit der »Club österreichischer Eisenbahn-Beamtens gegründet werden ist, seit der Club dem geistigen und geselligen Streben der österreichischen Eisenbahn-Beamten eine Heimstätte geboten hat.

Aus diesem Aulasse findet am 25, Mai 1887 nach Schluss der General-Versammlung, circa 8 Uhr Abends, im Clublocale eine

Gründungs-Feier

statt, bestehend in einer geseiligen Unterhaltung mit gemeinschaftlichem Abendessen.

Der Preis einer Theilnehmerkarte (inclusive Abendessen, exclusive Getränk) beträgt 1 fl. 50 kr.

Die Herren Clubmitglieder werden hiemit eingeladen, ihren collegialen Sinn durch Theilnahme an dieser Grundungsfeier zu bethätigen. Die auf Namen lautenden Karten wollen bis längstens 18. Mai bei einem der unten verzeichneten Herren oder in der Clubkanzlei

lashahan werden Gaste, welche durch Mitglieder eingeführt werden, sind will-kommen und gelten für sie dieselben Bedingungen.

Vielseitig geäusserten Wünschen entsprechend, und gleichzeitig zor Erioperung an das eben vollendete erste becennium des Clubbestandes, hat der Ausschussrath beschlossen, ein bei corporativen Ausflügen, Besichtigungen von Schenswürdigkeiten und sonstigen geselligen Zusammenkunften der Clubmitglieder zu tragendes

Club-Abzeichen

wie solche auch bei anderen Vereinen üblich, aufertigen zu lassen. Wie soriene auch niet anderen verleinen norden, autertigen zu rassen.
Diese Abzeichen, welche in äusserst geschimackvoller Weise
ausgeführt sind, können zu dem Preise von 1 fl. 44 kr. per Stück in
der Clubkanzlei, wie auch bei den unten bezeichneten Herren bezogen
werden und bechren wir uns die P. T. Clubmitglieder zum Ankaufe dieses sichtbaren Zeichens der collegialen Zusammengehörigkeit höf-lichst einzuladen.

Der Ausschussrath

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten. Die Kartenaugabe und Amgabe der Club-Ableichen fluidet statt: bei Horrn Schwide-tsiger, Nerdstate: Herrn Kowy, Söldstat; Herra Heller und Galmann, Wet-halnder, Herres Well und Reppenderfer, Nordiserthant: Herrn Edunis Hellinger, österz-imger, Statistatu und bei den Herres Bayerl und Frohnaka, Frant Jesefchäuberf mit in der Globkandel. Die Herren P. T. Clubmitglieder werden höflichst ersucht, etwaige Adress-Aonderungen der Clubkanzlei behafs Richtig-stellung des Mitglieder-Verreichnisses gefälligst ehestens bekanntreben zu wallen

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Gastkarten zu den Verträgen im Niederösterr, Gewerbe-Vereine, Oesterr, ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club, Orientalischen Museum und Vereine der Literaturfrannde

Karten und Auweisungen für Bader zu ermässigten Preisen, zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbader im pianabade, Eszterhazybade und Mer arethentade.

Die Firma Weldler & Budle, k. k. landesbefugte Leinenund Wäsche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr. 13, gewähren den P. T. Clubmitgliedern bei Einkäufen von Erzeugnissen ihrer Fabrik sowohl, als auch von echt Professor Jaeger'scher Normal-Wasche einen Nachlass von 1000, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesamlt.

Oesterreichisch-Alpine Montan - Gesellschaft.

Sitz der Gesellschaft Wien. Burcaux:

Kärntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2.

Conks- und Holzkohien-Hochöfen, Bessemer- und Martin-Stablbutten, finss- und Frisch-Stablbutten, Maschinenwerkstätten und Kesselschmieden, Stabelsen- und Biechwalzwerke etc.

liefert folgende Gegenstände für Eisenbahnen:

Eisenbahnechienen aus Bessemerstahl und Eisen.

Schienenniget, Laschen und Unterlagsplatten, Weichen und Krenzungen. Achsen, Bandagen und complete Radelitze, Schmiedestücke jeder Art, Brücken-Constructionen in Eisen und Stahi,

Wasserstations-Einrichtungen Waggen, and Locemetic Feler

Gusswaren aller Art.

Reservoir-, Tender- und Keeseibleche,
Locomotiv-Frames aus Eisen- und Stahlblech

Ketten, geschweisst und ungeschweisst ans Eisen und Stahl, Façon-Eisen aller Art,

Stabeisen (Pluss- and Schweisseisen) aller Dimensionen.

Stabeisen (Finas- and Sonwassensen) and Draht und Drahtstifte, Holzschrauben, Bessemer, Hartin-, Puddel-, Herdfrisch- und Tiegelguss-stahl aller Hartegrade, Stahlfaconguss, Sageblatter, Wagenfedern, Achsen, Schraub-

stocke, Amboss, Winden,

Dampfkessel, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten, Dampfmaschinen, Dampfliammer, Turbinen, Wasserrader und sonstige maschinelle Einrichtungen aller Art u. s. w.

Eisenbahn-Unternehmungen empfiehlt eich

JOSEF SCHEBEK. burgeri. Tapesterer und Decorateur, Lieferant der k. k. Staatsbahren, Kaines Feidinands-Nordbahn, Südbahn, Lemberg-Czernowitz-Janey Einenbahn stc.

Wien, IV. Bezirk, Wieden, Viktorgasse Nr. 12. 10057 Erke der Karolinengasen Nr. 27.

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Eisenbahnen

S. Klauber

11/934 WIEN, II., Untere Donaustrasse 25.

125949

MEIDINGER-ÖFEN H. HEIM, Dobling bel Wien. Mit nesten Piniono primitri Wien 1873, Causel 1877, Serbahono 1877, Pario 1878, Wein 1878. Teplitz 1879, Wieo 1880, Eger 1881, Triest 1882. Niederlage: Wien, I., Michaelerplatz Nr. 5, fraher I., Einsterstrass Nr. 42. Bucarest, Strada Lip-cani 96,

Malland Corso Vill. Emmanuela 38 Thouster, Strafa Lip-casi St. Coreo Vitt. Kamancele 32 Vorränglichste Regulir-, Fäli: und Ventitations-Oefen für Bureaux, Wartesäle, Weburäume. Schulen eit. in einfacher ond elegatort Assistationg.

13 Oesterreich Ungarn weeden von 30 Bahnnnetaite.

200 Oefen unneree Fabritates in werchtedenen ter-

binden verwedet.

Hei aung mehrerer Einmer durch nur Einen Ofen.

Gentral-Lathelanngen für gene Gebinde

VA SECUI—Officu

von neuerer Fahrik 413 Sich an Kisenbahnen und für alammitiche
Saniklandre des h. k. Militir-Arara und des sour. Natieserkitterordens geleifert.

Scheiments der Felri.

MEIDINGER-OFEN
HA. HEIM

H. HEIM

Liefert Scheimentschaft und der Scheimentschaft und Scheimentschaft und der Scheimentschaft u

Unser Fahrikat hat auf der Innenseite der Thüren auszre Schutzmarks elegegesser Prospecte und Protelisien grutte und france. 1972

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



L. & C. Steinmüller. Gummersbach (Rhelsprort Vertroier: Julius Overhoff, Wien, IV., Schieffuthigasse 4, 1926 BAECHLE & Co.

Maschinenfabrik WIEN. Landstrasse, Wassergasse 3. empfichit ein reichen Lager in Locomobilen and transportablen Dampfmaschinen von 2 bie 25 Pierdekraften.

Schenker & Comp.

Spedition u. Commission

WIEN 10160 Stadt, Zelinkagasse 14

Ehrendiplom Lendon 1884. Gnidene Mrdnitte Autwerpen 1885

Delta-Metall

amofishit für tachoische, banliche und industrialia Zwache aller Art Die österr, ungar, Delta Netall Fabrik H. W. BECKER. WIEN, I., Lethringerstrasse Nr. 15.

Für Eisenbahnen. Pntzfäden. Gorten. Tapezierer-Leinen, Säcke.

Erste österreichische JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Therestenstrasse No

SCHMID & HALLAM

Ingenieure, Wien, I., Pestalozzigosse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in Muohen und Ling. Technisches Burcau für Eisenconstructionen, Eisenbahn- und Strassenbrücken, Secundürbnhuen.

FR. WLACH & COMP.

Specialisten für Signalisirungs- und Bejeuchtungs-Gegenstände

Eisenbahnen, Strassenbahnen and Tramways. WIEN, UI Bez. Lorbeergasse 13.

Allela achtes Original-LINGLEUM.

P. Walton's Patente. Kork-Teppiche

für Eisenbahu-Waggons, Wartesäle etc. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, WIEN, I., Kolowratring Nr. 3.

Pulsometer

mit Pendelsteuerung für Wasserstations - Anlagen.

Einfachste billigste Dampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschine – Ueber 5000 Stück im Betriebe. Wird auch leihweise zur Auspampang von Baugraben and Schlächten abgegeben. Preis-Courant, Kosten-voranschläge und Auskunste gratis und franco.

CARL EICHLER, vormals C. Henry Hall, Wlen, I., Fichtegasse Nr. 9.



STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

WE'N HE W. II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahubau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen.

Für die Herren Elsenbahn-Beamten liefere ich die neuen Elsenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung and zu billigsten Prei

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 📸 u. Armee-Lieferant.

FRA G.
Wassergasse 673-II, vis-h-tie dem Neustädter Rathhause.

arken- und Masterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, concessionirt Erste Privilegien-Bureau.

Jahre 1851, Gegen 9000 Patenthesorgungen, Telefon Nr. 526 INGENIEURE L. Biomerganos WIEN.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº

PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf: Apparate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den

Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst. Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieh, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke,

Waggon- und Locomotiv-Dreinscheiben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Autrieb.

Hydraniische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-meschinen für Kessei- und Tragernietungen, Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Behnellgebende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von Dynamos. Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung.

Elektrische Beleuchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hobenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII. Neuer Markt 19.

Kais. königl. ausschl. priv.

Rohei

Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur.

akitto für alle Steingattungen. - Ausbesenrung schafhafter Steier-Arbeiten, ausgetretener Stiegenstufen. — Bildhauererbeiten, Kunststein-Façaden auf Ziegelmenerwerk. - Polirte Steintten für Wandverkisidengen in Elsenbahn-Vestibula ele. Steinanstrieb Trockenlegung nasser Wände,

Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Farben g witterungsbeständiger Wandmalereien etc. Wetterfeste waschbare Pacadefarhen.

Wien, I., Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei liefern für

Eisenbahnen und industrielle Etablissements Drähte aus elektrelytischem und raffnirtem Kupfer, Elecadrähte bester Qualität, Kupferbleche und Tiefwaaren, Elekbleche und Platten und balten in ihrer Niederiage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 bestindig seristes Larer von Kupfer and Elesedrähten, Kupfer 10287

JULIUS JUHOS & COMP.

WIEN, II., Nordbahustrasse 18, prompt and nu den billigeten Protoon Gewalzte Bauträger bostes inländisches Fabrikat usch den Ty Oesterr, Inguniour- n. Architekten-Vere

genietete Trager, Bauschienen, gusseiserne Säulen und Schläuche, Stabeisen, Faconeisen, Universal - Flacheisen, Schwere Bleche und Feinbleche,

Schmiedelserne Röhren, Guss- und Blechemail-Geschirt.

Blasbälge und Feldschmieden



sowie alle Gattungen Schlosser- und Schmiede-Werkzeuge, Bohrmaschlnen, Reifbiegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternehmungen, Bauunternehmer, Fabriken, Schmiede, empfiehlt die h. h. priv.

Hof- and Armee-Blasbalgu. Feldschmieden-Fabrik

Josef Schaller in Wien, II., Betheneterngasse Si.

10245 Heinrich Same Blechgliter-Artikel.

Actsgen,

Elsenbuhn-Håtela. sowie Passabetroifer for Be Fabrik: Winn, III. Box. Baumgaeen Mr. 39. - Freis-Courante auf Verlangen,

A. Urban & Söhne,

Nieten-, Schrauben- und Schraubenmuttern - Fabriken

Floridsdorf b. Wien and Gradenberg, Steiermark.

Pabrication von allen Gattungen Nieten, Schrauben, Hakennägel etc; Press- und Schmiedetheile, Schraubenund Sicherheitskupplungen für Waggons etc.; Schmiedestücke, roh und appretirt für Maschinen; Dachstuhl-

Gespärre etc.

Die kais. kön. 🎇 privilegirte

10007 Versicherungs - Gesellschaft

mit einem Gewährleistungsfonde von

Fünf Millionen Gulden österr. Währung

obernimmt nuchetebeeds Versicherungen;

- a grum Schklern, welrise deren Brand oder Bilgschilg, sweis dieret das Lacheen, Nederrinsen Schlern, der Schlern, der Schlern, der Schlern, Marken, Ma
- b) green Schäefen, wested unter bemert der Spiegelgläser in Meganinen, Ni destrere Kuffesbieren, Silen und sonntien Loralitäten. Ni destrere Kuffesbieren, Silen und sonntien Loralitäten. Ni geren Schäefen, methen Transpertigiter und Transpertigitel auf der Spiegelgläser in der Spiegelgläser in der Spiegelgläser der Spiegelgläser in der Spiegelgläser im der Spiegelgläser im der Spiegelgläser in der Spiegelgläser im Meganine, der Spie
- Somericherungen oorwall per Dampfer als per ziegelschaft von und nach nie Richtung, welche Bodon. Ernengüsse durch lingelsching erleichen hönere, voll zugen behäufen, welche Bodon. Ernengüsse durch lingelsching erleichen hönere, D. Capitalien und Fensionen, ausliber bei Lebentien der Verziebertes oder meh dem Toder derreichen, sowie nuch Kinder-Austrätungen, nahlbar im neht-zeheten, zwangten under vormenderannigsten Lebenspähre.

Vorkommende Schäden werden sugleich erhoben und die Bezahlung sofort verzuhasst.

Prospecte werden uneutgeltlich vernbfolgt und jede Anskunft mit geösstes Enseit-willigheit ertheilt im Central-Bureau: Stadt, Riemerstrasse 2, Im 1. Stock,

wie anch bei allee General-, Haupt- und Special-Agenten der Gu-ellschaft.

Der Pfelident Se Erlandh Hage Altgrei zu Sain-Beifferscheid.

Ber Verwitzungeriche: Frank Hage Altgrei zu Sain-Beifferscheid.

Bei Verwitzungeriche: Frank Lieber.

Erbeiter, M. G. Calestoreanf, G. Gar Gandaber Freih. v. Stutese, Krot. Freiher, H. Berting, Dr. Albecht Biller, Christian Beim, Marquis d'Aussy, Der Gesen-Ulyricher Louis Mushowitz.

Maschinen- u. Waggon-Fabriks-

Actien-Gesellschaft

Simmering bei Wien. Vorm. H. D. Schmid.1

[Gegründet 1831.

1

Haupt-Erzeugnisse: Dampfmaschinen und Dampfkessel

aller Systeme,

Fabriken und Wasserstations - Einrichtungen. Drehscheiben, Schiebebühnen etc.,

Eisenabgüsse.

Eisenbahn- und Tramway-Wagen

aller Gattungen, 10105 Draisinen.

Schneepflüge für Eisenbahnen und Strassen, Patronen und Geschosse.

WELDLER & BUDIE

kaiserl. königl. andesbefugte

Leinen- und Wäsche-Fabrikanten, WIEN

I Bez. Tuchlauben 13.

Lieferanten mehrerer Eisenbahnen. empfehlen den Eisenbahn-Verwaltungen ihre Leinenund Wäsche-Fabrikate roh, und fertig, und zwar: Leinengradl, Putzleinwand, Handtücher, Leintücher etc, etc. znm Eisenbahnbedarf in vorzüglichster Qualität zu billigsten Preisen.

Eisenbahnsignal-Bauanstalt

MAX JIÏDEL & CO IN WIEN

IX., Berggasse Nr. 14.

Ausführende Fahrik:

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-Actien-Gesellschaft

vormals H. D. Schmid in Simmering.

BUDAPEST:

General Repräsentanz f. die Länder der ungarischen Krone

Gottfried Eder, Central Inspector i. P.,

VI., Podmaniczkygasse IVr. 12.

Ausführende Fabrik: GANZ & Co.

Eisengiesserei- und Maschinen-Fabriks-Actien-Gesellschaft.

GANZ & Cº

Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft BUDAPEST. Lieferengen von Hartgunsrådern, Kreuzungen, Drahacheiben

a Kerchysten) und underen Constructionen, complete V stations-Einrichtungen und Oberbau-Materialien.

WAGGONS

for cornal, und schmalspreie, Eugenbauen und Prechebauen Greben, wish Verleichunder, Tubbiern Werkmalten und Untschwieben abler Aft, Kürrer, Tratersen und Genschwitzen für Buryweie, Wabersticht mit Hart-gessullen für Huchen auf Fleckmullerd, Gempler Mitte-Ellerfeltengen nach berüchten Constructionen, Eichtfriche Beleechtungen Machliere behof Ernöcktung siler Landwischschaftlichen und Einarbeiten währen dier Nachizeit, Iuduig's patestrie Planeste, die vor âltern Constructionen bedentende Kehten Ersparnies bieten. Regulatoren, Patent Gubranor-Wag

ALEX. FRIEDMANN, WIEN, II., Am Tabor 6,

Fabrik von Injectoren, Ejectoren und sonstigen Strahl-Apparaten. Auswärtige Fabriken und Fillalen:

Budapest, Brüssel, Paris, London, Manchester, Glasgow, Rom. St. Petersburg, New-York,

70,000 Friedmann'sche Injectoren im Betriebe.

Friedmann's neuester patentirter Automatic-Injector. - Vollkommen selbstthätige Wasserregulirung.

Eindüsiger, besteenstruirter Injector mit geradliniger Wasserbewegung, also Fortfall jedweder bei anderen Injectoren-Systemen durch Wasserumkehrungen verursachten Effectverluste durch Stoss und Reibnug des Speisewassers

Spoiszenssers.
Spoisz helsses Wasser bla zz 70° C. und saugt auch kaltes Wasser his zu 6 m Höhe an.
Assgestaltt mit den Verzägen einer sauccessiven Dampferdäuung im Injector selbst, also vollkommene Unablangigkeit von der Handhabung der Kesseldampfereillist.
Absolut automatische Wasserregulirung bei allen Dampfannennen und zulässigen Wassertemperaturen
Denkbar einfachsite Händhabung und fässerst leichte Gustrob und Zugänglichkeit der Däsen ohne Demontirung des Injectors

Fortfall der Schlabberverluste während des Regulirbares Anwärmen des Tenderwassers.

Garantirt grösster Nutzeffeet.

Friedmann's Ejectoren zur Einrichtung der Wasserstationen für Ejectoren-betrieb. Einfachste Handliabung, sicherstes Ponctio-

niren ohne Ventile oder sonstige bewegliche Theile. Ejectoren können auch auf der Locomotive montirt sein und saugen bis zu 6 m Höhe an.

Friedmann's Vacuum-Ejectoren

für Vacuum-Bremsen und zum Erproben von Vacuum-Bremsleitungen,



Michtangunder Locomotiv-Injector.







Friedrich Weichmann's

Special-Fabrik für Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände

für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc. = II., Körnergasse 5, = liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten. Wechseleignalscheiben nach eigenem Patente,

Type der le, le, österr, Staatsbahnen, circa 10,000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente,

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen.

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Postumbulanz Wagen nach Verschrift. che in letster Zelt neuangalegte Risenbahalinien, darunter die k. k. galizieche Tra und Ariborgiahu, wurden von mir anegerüstet.









S. ROTHMULLER.

Inib alber Josef V. Lohr.

hahntechnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

II. Nordbahnstrasse 7. WIEN II. Nordbahnstrasse 7.

Cementwaaren-Fabrik

Josef Neumiller

Wien, IV., Wienstrasse 3.

Perlmonser

Portland-Cement

Kufsteiner hydraul. Kalk Schottwiener Stakkeinr-Gyns

Cement-Pflaster-Platten für Bahnhöfe, Einfahrten, Küchen, Vestibules,

Gange etc.

Marmor-Mosaik-Platten

für Vestibules, Gänge, Küchen etc., etc., ebenso eingelegte Marmor-Mosaik-Platten feinst geschliffen und auch polirt.

Betonirungen.

Stall-Einrichtungen, Kanalrinnen-, Pissoirs-Einrichtungen, Brannen-Einfassangen, Brunnen gerände etc. etc.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erate und grösate

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille"

K. u. k. Hof-Uniformirungs-

für Oesterreich und Serbien

MORITZ TILLER & Co.

Inhaber der Ersten det.-nnr. und serbistben Uniformirung Applalies .. Eur Kriegemedaille".

Wies, VII., Mariabilferstrasse 22. - Badapest and Belgrad.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System Křížík & Pitter. — Kraftübertragungen eigenes System. — Verbesserte Dynamo - Meschinen grösster Leistungsfähigkeit.

"DER CONDUCTEUR."

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen

cheint 10mal im Jahre. - Aenderungen, welche zwiechen den Ersch errebents tumat im Jahre. — Aenderingen, weiene zwincene den Erricheitungs-Freminne die Heife eistrede, arrebeinen als Nachtriege und werden den P. I. Herre Abunneien gratit und france marigeleichet. — Der Unartricke Pührer an des Rahnen ist im Jahrgang 1868 nech wessellich bereichet worden. — Prinnennen: Hons-fleichte für das games Jahr 5 S. 5. W. (mit france Postversendungs.

Rinzelne Hefte 50 kr., mit franco Postversendung 60 kr. – Kleine Ausgabe mit intlindischen Fahrpidnen Freis 30 kr.

Pranumerationen.

reiche an jedem heliebigen Tage beginnen können, jedoch nur ganrjährig ange nammen werden, erbitte per Post-Anweisung,

da Nachnahme-Sendungen den Berng wesenflich verthenern. -Die Verlagshandlung R. v. WALDHEIM

Wien, II., Taberstrasse 52, Expedition: L., Schulerstrasse 13

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, imbesondere



Excavatoren (Trockenbagger)

für Massenförderung und Tiefbaggerung such unter Wasser eum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abträge erhält der Apperat eine umgekehrt oufgelegte Eimerkette.

Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden Betriebskosten: 60-70 Mark incl Kohlenverbrauch von 10-15 Ctr. pro Teg.

Schwimmende Dampfbagger Fluss- und Seebaggerung.

Sohutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermeteriales aus den Baggerschuten and Land Greifbagger, fahrbar und als Dampf-

Drebkrahn construirt.

J. E. Bierenz, Wien, I., Mölkerbastei 14.

Eigenthum, Heranegabe und Verlag des Club-esterr, Eisenbahn-Beamten.

Redacteur: Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDI.

Druck der "STEYKERMUHL" in Wien. Für die Druckerei verantwertlich: ALBERT PIETE.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate werden angenommen in der Administration

WIEN, L. Eschenbachgasee 11.

WIEN, L. Es henbachgame 11.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint ieden Sonntag.

Abonnement Incl. Postversendung in Ocsterreich-Ungarn:

Für das deutsche Reich: Für das deutsche Reich: Phojibrig Mark 12. Hastilbrig Karb 6. Im librigen Auslande:

Einzelne Nummern 15 kr.

Nº 20.

Wien, den 15. Mai 1887.

X. Jahrgang.

Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereins Deutseher-Eisenbahn-Verwaltungen für das Rechnungsjahr 1885.*)

Die durch die geschäftsführende Direction des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen bearbeitete und verfentlichte Statistik der im Betriebe befindlichen Eisenbahnen Deutschlands, Oesterreich-Ungarus etc. darf nicht mit Unrecht als ein »monomentum aere perennius» bezeichnet werden.

Dieselbe bildet eine der wichtigsten und ergiebigsten Fundgruben über die Entwickelung und die Leistungen der Eisenbahnen Deutschlands und Oesterreich-Ungarus. Unseren Lesern wird die vortrefliche Anordnung dieses Werkes bereits aus unseren wiederholten Artikeln genügend bekannt sein.

. Das den Aufzeichnungen der Ergebnisse des Betriebsjahres 1885 zu Grunde gelegte neue Fragenhest beruht auf perfect gewordenem Beschlusse der zu Budapest am · 24 26. August 1885 abgehaltenen Generalversammlung des Vereines. Dasselbe weicht von dem bisher in Anwendung gewesenen nur in einem wesentlicheren Punkte ab, und zwar in Betreff der Berechnung der Bahnlängen. Während nämlich bisher die ganze Länge der mit durchgehendem Geleise belegten Bahn vom Anfangs- bis zum Endpunkte derselben sowohl als Bau- oder Eigenthumslänge, wie als Betriebslänge gerechnet wurde, wird bei der Erhebung der Längen nach Massgabe der neueren Bestimmungen in der Anweisung für die Aufstellung der statistischen Materialien, der Anfangs und Endpunkt in die Mitte der Stationsgebäude des Aufangsund des Endbahnhofes gelegt, und es werden demgemäss die über diese Anfangs-, bezw. Endpunkte hinausreichenden

Theile des Bahnkörpers nicht mitgezählt. Desgleichen sind die frühre in den Spatten 86, 95 und 105 verzeichneten Bahnen für nicht öffentlichen Verkehr bei dem Abschnitte A ausgeschieden und in den Abschnitt K verwiesen und di schmalspurigen Eisenbahnen in einem Aubange zur Statistik erzichtlich gemacht

Der Umfang des Werkes ist 211 Seiten. Die Vereinsbahnen sind unter 100 Nummern angeführt, und zwar gebören den Dentschen Reiche an Nummer 1–51, Oesterreich-Ungarn Nummer 52–88; die Nummern 89–100 euffallen auf die überigen Vereinsbahnen Wir bringen im Anachlusse an die über die frührern Jahrgange des gehultvollen Werkes gebrachten Notizen anch aus dem vorliegenden Jahrgange die wichtigsten und interessantesten Daten nachstehend zur Veröffentlichung:

I. Ausdehnung.

Das Bahnnetz hat sich — wie in den letzten Jahren überhaupt — bedeutend erweitert, was auf eine stetige Entwicklung der Landescultur wohl zurückzuführen ist.

 In den vorliegenden Jahrgang sind zum ersten Male aufgenommen worden:

 Die Mecklenburgische Südbahn, eröffnet am 20., bezw. 28. Jänner 1885 (116 km Betriebslänge);

*2. die Eisenbahn Czernowitz-Nowosielitza (unter Verwaltung der Bukowinaer Localbahnen stehend), eröffnet am 12. Juli 1884 (31 km Betriebslänge);

die Eisenbahn Spielfeld-Radkersburg (unter Verwaltung der k. k. priv. Südbahn stehend), eröffnet am
 Juli 1885 (31 km Betriebslänge);

die Gölnitzthalbahn, eröfinet am 31. December 1884
 km Betriebslänge);

während mehrere für Rechnung der resp. Baufonds etc. betriebene Strecken in die statistischen Nachrichten nicht aufgenommen worden sind.

Am Schlusse des Rechnungsjahres 1885 hat die Betriebelänge betragen:

^{*)} Die statistischen Nachrichten können gegen Einsendung des Betrages von 7:26 Mk. von dem Bureau des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen in Berlin (S. W. Bahnhofstrasse 3) betogen werden.

| Bel den | Pür Personen- verkehr | Für Güler, verkeht | Usher- haupt |
|---|-----------------------------|--------------------------|--------------------|
| | · K | ilomet | r |
| Oesterreichisch-ungarischen Bahnen | | 37.143*) 21.968 | 37.207°) 21.973 |
| Luxemburgischen, Niederländischen und anderen Vereinsbahnen | 5.213 | 5.280 | 5.284 |
| Ueberhaupt bezw. im Jahresdurchschnitte bei den: | 63.621 | 64.391 | 64.464 |
| | 36.246 | 36.755 | 36.823 |
| Oesterreichisch-ungarischen Bahnen Luxemburgischen, Niederländischen | 21.543 | 21 742 | 21.747 |
| und anderen Vereinsbahnen . | 5.127 | 5.194 | 5.198 |
| Ueberhaupt | 62.916 | 63.691 | 63.768 |

9) Dis um 1, Hanser 1866 in das Elgenthum des provenierlem Staales 1867, equippes Gul-1 Gur-1 en en Kinsch beits int thinkl under N. 25 det Verschüllunger inflerhempfellende für Allen der jahre. 1869 bis und das 1 seite in en eine Staales 1869 bis und das 1 seite in en eine Staales 1869 bis und das 1 seite in en en eine Staales 1869 bis und 1869 bis und das 1 seite in Entricksergebnisses für den Zeitram vom 1. Jähner bis Kiele Nar; 1868 underficht. Die Läuge dieser Babe erzeicht als ein der eigelicht der Staales 1869 die popti, während die Ertrickserbeit in fahr der Verleichte der Ertrickserbeit in fahr der Verleichte der Ertrickserbeit in fahr der Verleichte in fahr der Verleichte in fahr der Verleichte in der Verleichte

Bahnlänge am Ende des Betriebsjahres 1885:

| Houpt- | Rahnen unter- geordneier Be- dentung | Eu- antomen Bahn- längen |
|--------|--|--|
|), | ilomete | |
| 30.746 | 6211 | 36.957 |
| 18.985 | 2614 | 21.629 |
| 4.839 | 66 | 4.905 |
| 54.570 | 8921 | 63,491 |
| | 30.746 18.985 4.839 | House Instruction Instru |

| | geleinig | zwej- geleisig | drei- geleisig |
|---|----------|-------------------|-------------------|
| A. bei der deutschen Gruppe | 26.058 | 10.897 | 61 |
| B. » » · 6sterrungar. Gruppe . C. » » luxemburg., niederländ. | 19.649 | 1.976 | - |
| etc. Gruppe | 4.106 | 1.106 | _ |
| Ueberhaupt | 49.813 | 13.979 | 61 |

Der Secundärbetrieb befindet sich in steter Entwicklung, aber auch der Betrieb auf den Hauptbahnen hat sich so entwickelt, dass die zweigeleisigen Bahnstrecken nicht unerheblich vermehrt werden mussten. Dies ist hanptsächlich auf eine stetige Entwicklung der Landescultur zurückzuführen.

II. Anlage-Capital.

Das concessionirte Anlage-Capital der Privatbahnen betrug Ende 1885:

| Bei den | Stammaction | Prioritate- Stienmactien | Prioritate- Obligationen | | | |
|--|---------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|--|
| 27 | Mork | | | | | |
| Deutsche Bahnen Oesterreichisch-ungari- | 374,150.179 | 112,408.550 | 357,483.099 | | | |
| | 1.755,423.125 | 46,202.400 | 4.385,918.001 | | | |
| Vereinsbahnen | 289,418.181 | 15,016.949 | 828,715.612 | | | |
| Zusammen | 2.418,991.485 | 173,627.899 | 5.072,116.745 | | | |

Von dem Gesammt betrage des genehmigten Anlage-Capitales sind zu anderweiten Unternehmungen verwendet worden, und zwar:

Seitens der Lübeck-Büchener Eisenbahn 234 960 Mk., als Beitrag zu den Anlagekosten der ehemaligen Traject-Anstalt bei Lauenburg, und 920,022 Mk. als Beitrag zum Bau der Elbbrücke bei Lauenburg:

seitens der westholsteinischen Eisenbahn 195.488 Mk. für die Dampffähr-Anlage zwischen Karolinenhoog und Tonning; seitens der Buschtehrader Eisenbahn 13,000.000 Mk. für den Ankauf des Steinkohlenwerkes Buschtehrad-Rapitz.

von welcher Summe 11.783.604 Mk, verwendet sind: seitens der Graz-Köflacher Eisenbahn 8,239.907 Mk. für den Bergwerksbesitz und die Industriebahnen;

seitens der Kaiser Ferdinands-Nordbahn 6,469,995 Mk. für den anderweiten Besitzstand und 17.425 876 Mk für den Bergwerksbesitz;

seitens der Mähr.-Schles. Centralbahn 6,800,000 Mk. für den Bau der Strecke Troppau-Zauchtl, welcher seit einer Reihe von Jahren eingestellt ist:

seitens der Oesterreichischen Nordwestbahn 1,754,370 Mk für den antheiligen Erwerb der Wiener Verbindungsbahn und 2,816.393 Mk. für die Herstellung von Beamten- und Arbeiter-Colonien:

seitens der priv österreichisch - ungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft 47,771.132 Mk. für den Erwerb der Domanen, Berg- und Hüttenwerke, 10,209,017 Mk. für das Inventar derselben, Materialvorräthe u.s.w., und 12.189.141 Mk. für die sonstigen Immobilien und die Werksbahn Lissava-Anina:

seitens der Südbahn Gesellschaft 6,844 574 Mk für die Anlage der elektrischen Bahn Mödling - Brühl, das Schienenwalzwerk Graz, die Arbeiterhäuser in Marburg, die Hôtels in Toblach, Semmering und Abbazia, sowie 7,348,011 Mk. für Materialvorrathe:

seitens der niederländ, Rhein-Eisenbahn 5,000,000 Mk. zur Betheiligung an dem Unternehmen der Loeden-Woerdener Eisenbahn.

Ferner sind seitens der Badischen Staatsbahn-Verwaltung 2,299.805 Mk., und seitens der Pfälzischen Maximilians-Bahn 811 565 Mk. als Beihilfe zur Erbaunng der Gotthardbahn geleistet worden. Die ausserdem von anderen Verwaltungen zur Erbauung der Gotthardbahn geleisteten Zuschüsse sind nicht angegeben worden.

Dagegen sind an verwendeten Anlage-Capitalien nachgewiesen worden:

| Bei den | l'oberhoupt | Auf einen Kilometer Bahu- Ilange | | | |
|--|--------------------------------|--|--|--|--|
| | Mark | | | | |
| Deutschen Bahnen | 9.790,178.602 5.681,757,366 | 264 511 273.266 | | | |
| Luxemburg., Niederländ. und anderen Vereinsbahnen | 1.168,230.483 | 245.169 | | | |
| Ueberhaupt | 16.640, 166 151 | 265.953 | | | |

Hiermach stieg das verwendete Anlage-Capital im Jahre 1885 gegen das Vorjahr um rund 234,000,000 Mk., und zwar bei der Gruppe der deutschen Bahnen um 73,000,000 Mk., bei der Gruppe der österreichischungarischen Eisenbalnen um 147,000,000 Mk., und bei der Gruppe Luxemburgische, Niederländische und andere Vereinsbahnen um 14,000,000 Mk.

(Fortsetenay fidet.)

Eine Reform der Haftbestimmungen bei Lieferfrist-Ueberschreitungen.

Je grösser der Verkehr der Eisenhahuen wird, und ie mehr die Eisenbahnen der verschiedenen Slaaten in gegenseitige Beziehungen zu einander treten, umsomehr wächst das Bestreben, die Eisenbahnverwaltung mit möglichster Oekonomie der Arbeit zu vollführen, die Geschäfte zu vereinfachen um auch mit der Arbeit nicht allzusehr zurückzubleiben. Denkende Eisenbahnmänner sind demnach fort und fort darauf bedacht, den inneren Eisenbahndienst, der täglich an Umfang wächst, zu ökonomisiren, zu erleichtern nud zu beschlemigen, um das jetzt vielfältig angewachsene und weitgreifende Geschäft ohne Anstand richtig abzuwickeln. Jeder darauf abzielende Vorschlag verdient sicher Aufmerksamkeit und soll von den competenten Behörden erwogen werden; er verdient auch von vornherein, wenn man so sagen kann, ein sympathisches Vorurtheil, weil in der That die Ersparung an Arbeit im Interesse Aller gelegen ist: der Verwaltungen und der Beamten. Der Reformvorschlag des Herrn Bureau-Vorstandes Sigismund Weill*), den wir hier darstellen, betrifft die Vertheilung der Entschädigungsbeträge, welche für Ueberschreitungen der Lieferfrist zu zahlen sind, wenn an dem Verkehre mehrere Eisenbahnen betheiligt sind. Es wird mit diesem Verbesserungsantrage der Zweck verfolgt, diese Vertheilung zu vereinfachen und die damit verhundene Arbeit zu ersparen.

Der in Oesterreich-Ungarn in Bezug auf diese Haftung und Vertheilung der Ersatzbeträge geltende Zustand lässt sich wie folgt zusammenfassen. Für jede Ueberschreitung der Lieferfrist (dieselbe wird zusammengesetzt ans der Transport- und Expeditionsfrist) haften naturgemäss die Eisenbahnen dem Verfrachter. Ist der Schadenersatz für diese Ueberschreitung geleistet, und beträgt er mehr als 15 fl., dann wird innerhalb der Transportstrecke erforscht, welche der betheiligten Verwaltungen die Schuld an dieser Ueberschreitung trägt. Um dies feststellen zu können, muss man wissen, welche Zeit jeder Verwaltung zur Expedition freisteht, und diesfalls hat nun das österr.-ungar. Transport-Uebereinkommen einen Schlüssel an die Hand gegeben, der wie folgt gebildet ist. Die ganze Expeditionsfrist beträgt bei Frachtgütern 48 Stunden. Sind zwei Bahnen am Transporte betheiligt, so erhält die Versandt- und die Empfangs-Bahn ie 24 Stunden. Sind drei Bahnen am Transporte betheiligt, so erhält von dem ersten Expeditionstage die Versandt-Bahn 12 Stunden, die Empfangs-Bahn ebenfalls 12 Stunden; von dem zweiten Expeditionstage erhält die Transito-Bahn 6 Stunden, und der Rest von 18 Stunden wird unter alle drei Bahnen gleichmässig vertheilt. Sind vier Bahnen am Transporte betheiligt, so erhält von dem ersten Expedilionstage die Versandt-Bahn 12 Stunden und die Empfangs-Bahn ebenfalls 12 Stunden; von dem zweiten Expeditionstage erhalten die zwei Transito-Bahnen je 6 Stunden, und wird der Rest von 12 Stunden unter alle vier Bahuengleichmässig vertheilt. Sind fünf oder mehrere Bahuen am Transporte betheiligt, so erhält die Versandt-und die Empfangs-Bahn von dem erslen Expeditionstage je 12 Stunden, der zweite Exneditionstag wird aber ausschliesslich nur an die Transito-Bahnen zu gleichen Theilen repartirt. Aehnlich ist die Vertheilung im Gebiete des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen. Nur im Verkehre mit drei oder mehreren Bahnen ist ein anderer Vorgang vereinbart, indem die erste oder letzte Bahn ein Präcipuum von ie zwölf Stunden bei Frachtgütern und von sechs Stunden bei Eilgütern aus der Expeditionsfrist erhält; der Rest der Expeditionsfrist und ein Drittel der Transportfrist werden zu gleichen Theilen auf alle betheiligten Verwaltungen vertheilt. Die übrigen zwei Drittel der Transportfrist werden pro rata der Streckenläuge, mit der eine jede Balm am Transporte betheiligt ist, repartirt.

Beträgt der Ersstüberrag nicht mehr als 15 fl., so wird in wiser nach den Schaldigen geforscht, die betheiligten Verwaltungen repartiren denselben endsprechend ihrer Klöunsterlänge. Anders, wenn die Sunano von 15 fl. überschriften wird. Nm ist festzaellen, wie viel jede Verwaltung von der ihr in gegebenen Falle zugemessenen Zeit verwendet hat, und durch eine gewiss sehr verwickelle schriftliche Reproduction des ganzen von einem Frachtgute zurückgelegten Weges, indem zugleich festgestellt wich, in welcher Munte es an diesem und jenem Orto angelangt ist, wird endlich eruirt, wie viel Stunden und Munten ieder duschen Verwaldung zur Last zu schreiben sind.

Man vergegenwärtige sich die mit dieser Nachforschung verbundenen Arbeiten. Nach den citirten Bestimmungen, welche der regulirenden Verwaltung die Verpflichtung auferlegen, den Lauf eines jeden fintes zu verfolgen, die Uebergangsdaten festzustellen, und über diese mit den betheiligten Bahnen im Sinne des bestehenden Uebereinkommens in Verbindung zu treten, sind umfassende Recherchen bei den Stationen, Circularschreiben an die belheiligten Bahnen nothwendig, Rückantworten derselben, eventuell weitere Correspondenzen, welchen die Abrechnungs-Avisi beiliegen, erforderlich, kurz ein umständlicher Schreib-Apparat, welcher, wenn angenommen wird, dass durchschnittlich, und das ist ein sehr niedriger Ansatz, nur vier Expeditionen an Stationen und vier Correspondenzen an Bahnen, bezw. vier weitere Correspondenzen als Rückantworten stattfinden, im Jahre nicht weniger als 54.000 Zuschriften renräsentirt. Unter der den thatsächlichen Verhältnissen entsprechenden Annahme, dass der Localverkehr mindestens 20,000 Expeditionen erfordert, steigt diese Ziffer auf rund 70,000 Expeditionen, webei die durch die Actenbewegung entstehenden vielfachen Evidenzgeschäfte gar nicht in Berücksichligung gezogen sind, deren Taxirung bei dem Umstande, dass ein Schriftstück durch viele Hände geht, fast unmöglich ist.

Nebet deu aufgezählten Correspondenzen niud aber noch die schwerfalligen Rop artitions-Berechtungen zu berücksichtigen. Was namentlich diese betrift, so hat der Autor die Schwierigkeiten durch zahlreiche Beispiele versnehaulicht und insbesondere gezeigt, whe complicit die Abrechnung wird, wen es sich um internationale Transporte handelt, die die Gebiete mehrerer Staaten höreschreiden. Hier verreichet sich die Abrechnung umsomehr, als die Expeditionafrist ohne Bückeicht auf die Zahl der durch den Transporte berütten Bahngebiete nur einmal berechnet wird, für Eiligüter einen Tag, für Frachtguter zwei Tage beträtgt, gleichgütig, oh das Güt von Neulengbach nach St. Pötten, von Triest nach Hamburg oder von Temesvar nach Paris geltt. —

Wie gestaltet sich nun die vorgeschlagene Reform? Es wird, im an das zuletzt Bemerkte anzuknöpfen, eine Verfängerung der Expeditionsfrist nach Massgabe der Auzahl der bei einem Transporte betheiligten Eisenbahnen angeregt. Bezüglich

[&]quot;Die gegenwärtigen und zukünftigen Haftbestimmungen der Eisenbahnen für Lieferfriet-Urberschreitungen. Ein Vorschiag zur Vereinfachung die Abrechunge-Verfahrens von Sigien. Weill. Bureau-Vorstand der Oenterr. Nordwesthahn. Wien. Druck und Verlag der söterpremähl. 1887.

der Haupftrage, der Vertheilung der Entschäftigungen, lautet der Vorschlag dahin: Sämmtliche ans dem Titel der Lisferfrist-Ueberschreitungen gezahlten Beträge wären nicht mehr in der bisherigen, ziemlich veralteten Form zu vertheilen, sondern dorthin zu weisen, wehln dieselben eigentlich gehören — in die Verbands-Abrechung.

Die gegenwärtigen Bestimmungen über Lieferfrist- und Ersatz-Repartitionen waren sammtlich aufzuheben und in das Vereins-Uehereinkommen, in das österr.-ungar. Transports-Uebereinkommen, sowie in die Verbands-Uebereinkommen entsprechende Bestimmungen aufzunehmen, dass künftighin die Repartition der für Versäumung der Lieferfrist geleisteten Ersätze, unbekümmert darum, ob ein Verschulden ermittelt wurde oder nicht, und unbekummert um dle Höbe des Ersatzbetrages monatsweise, bezw. quartalweise zu erfolgen hätte, und zwar je nach den in einzelnen Verbänden bestehenden Abrechnungs-Medalitäten. Die Schlussziffer der in den einzelnen Verbanden a Conto des Verbandes gezahlten Ersatzbeträge ware pro rata des Frachtanfkommens der hetreffenden Abrechnung auf alle an dem Verbande oder Verkehre betheiligten Verwaltungen zu vertheilen. Die geschäftsführende Verwaltung des betreffenden Verbandes hatte über die geleisteten Ersatze Vormerkung zu führen und sofort nach gepflogener Abrechnung den betheiligten Verwaltungen sowohl die Fälle selbst, als auch die Höhe der auf dieselben entfallenden Beträge mittelst zu vervielfältigender Verzeichnisse bekannt zu geben, damit es den einzelnen Verwaltungen ermöglicht werde, je nach Ermessen, locale Einrichtungen zur Vorhütung von häufigen Lieferfrist-Ueberschreitangen zu treffen.

Der zu beobschtende Vorgang wäre folgender: Die regulirende Verwaltung seit If sei, de Brazi zu leisten ist und in welcher Höhe. Der Ersathbetrag wird seolam dem betreffenden Verbaudscotte angelatet, so dass die Schlussabrechnung des Verbandes entigehebene Frachten- und Pertorkersteitungen geleisteten Ersätze, darunter auch Pertorkersteitungen gelätisten Ersätze, darunter auch Pertorkersteitungen gelätisten Ersätze, darunter auch Pertorkersteitungen präcksichtlich der Differenz zwischen den Einnahmen und Ausgaben hei dem Specialconto zlieferfrieten sein getreneres Bill des Verhands-Ertragsiasses geben, als dies beate trotz umfangreicher Nebenarbeiten überhaut moglich ist.

Daraus schliessen sich folgende Durchführungsvorschläge:

1. Sahundliche östert-unger. Eisenbalm Versällungen treben
für Lieferfrist-Ersätze dem bestehenden gegenseitigen SchadenAssecuranz-Verhande bit und bilden somit einem für sich abgeschlussenen Versicherungs-Verhand. Das östert-ungar. Transpartz-Uelereinkommen, sowie das Vebereinkommen für den
gegenseitigen Schaden-Assecuranz-Verhand werden entsprechend
abgeändert.)

2. Bie gegenwärtig hestehenden und k\u00e4nftig zu bildenden Verb\u00e4nde acceptiven f\u00fcr alle derartigen Schadenf\u00e4lle f\u00fcr f\u00fcr f\u00e4r hrechtungsenodns, welcher, wie schon erw\u00e4hnt, durch Ab\u00e4nderung des Vereins-Velter\u00e4n-kommens zum\u00e4cht f\u00fcr alle Vereinsbahnen bindend wir.

3. Für alle aus den internationalen Transportverkehre seultirenden Ersätze für Lieferfrist-Veberschreitungen, even tu eil a u.c.h für Beschädig ungen und Abgänge wird ein specieller Versicherunge-Verhand gegründet und die geschäftsmässige Durchführung dieser Agenden den zu errichtenden

Centralante in Bern ragewissen. Art. 57 des internationalen Urbereinkommen über den Frachterscher bestimmt die Anfgaben des zu errichtenden Centralantes, und ist im Punkte 5, sowie im Art. 3 des Reglements, bereffend die Errichtung eines Centralantes, der Wirkungskreis diesesben in einer Weise präcisier, dass die Zuweisung einer derartigen Abrechung an das zu errichtende Centralant ohne weitere Schwierigkeiten erfolgen könnte.

4. Für Güter, welche theils im Verbande verkehre, theils im Local-verkehre abgerechnet werden, und diese bilden mur einen Bruchteil der Gesammt-Expeditioner, sollte eine Enigeng in der Weise erzielt werden, dass alle derartigen Lieferfrist-Rechamationen ohne Ricksicht auf das Verschulden einer oder mehrerer Verwätungen, pro ratad er Künmerfelingen zu repartieur wären.

Es kann nicht nusere Aufgabe sein, einen derartigen, die innere

Dienstesabwicklung betreffenden Vorschlag zu kritisiren, zu befür-

werten oder zurückznweisen, da der Referent nicht über erforder-

liche Erfahrung und dienstliche Sachkenntniss verfügt. Dies zu thun, mass den Fachmännern überlassen bleiben, umsomehr als kein Fernerstehende weiss, um welche Beträge es sich hierbei für die eine oder andere Eisenhalm handelt. Nur eine principielle Bemerkung soll hier als Material zu einer erschöpfenden Kritik beigebracht werden. Es ist gewiss gerecht, dass für den Schaden derjenige aufkomme, der ihn vernrsacht hat; der hier besprochene Vorschlag, nicht die schuldtragende Eisenbahn, sondern den Verband heranzuziehen, scheint hiernach nicht der Gerechtigkeit zu entsprechen, und seine Annahme könnte deshalb für hedenklich gehalten werden. Dieser Einwand ist jedoch nicht ansreichend. Es gibt zahlreiche Fälle, wo die Feststellung, wer den Schaden - nicht etwa absichtlich herbeigeführt, sondern - unabsichtlich vernrsacht hat, mit solcher Mühe und mit solchem Zeitverluste verbanden ist, dass jeder praktische Mann eingestelten muss, das Ergebniss stehe ausser Verhältniss zur Schwierigkeit, es zu erzielen. Minima non curat Practor! Das Kleinste kummert den Richter nicht, sagt die römische Rechtsgelehrsamkeit, um wie viel weniger kann das Kleine und Kleinste den überlegten Eisenbahumann kümmern, der seine Agenden täglich steigen sieht, weil die Beziehungen seiner Bahn stets weiter greifen und umfassender werden. Wichtiger als die Rechtsverfolgung bis ins kleinste Detail ist die Ersparung der Arbeit, die Schonung der Arbeitskraft, und von diesem Standpunkte, so glauben wir, sollten alle Reformvorschläge, die mit dem hier besprochenen sich begegnen, zunächst beurtheilt werden.

Dr. R Z.

Geschäftsberichte österr.-ungar. Eisenbahnen.

Südbahn. Dem Geschäftsbericht der Sudbahn entnehmen wir die nachfolgenden Mittheilungen:

Wie aus dem Betriebebrichte hervorgeit, haben die Brutte-Einanhune des gesamuten Netze 38% Mill, Gulden betragen und eine Abnahme von 190 Mill, Gulden erfahren. Von dieser Abnahme entfallen auf dem Civilpersones-Verkeh 5674-901, auf den Millaerkehr 31,888 dt., auf den Frankreiterheit von Mill, Gulden. Ernt terepuer hat ande in Jahre 1888 geneenmen, sie it von 100 son 1977 Millionen, demmach um 421,990 Personen ober 4x Percent gestiegen. Es ist auch im Jahre 1888 enwelricht die Errebeiung zu Tage geteten, dass einer gefoseren Frequent eine ger in ger te Ein an hune ein dem dem dem dem dem dem dem dem dem 19 Jahre 1888, die Durchreitste-Einnahme per Personen-Riemarter von 230 Kenner auf 231 Kreuer gemaken. Diese Erscheiung ist knappt sächlich durch den seitgebenden Einfaus hervorgenten weeden, welchei im vergangeren Abrie die in Salen aufgeleren Cholera oft underheit geste den der der der der der der der der den underung, des mittleren Durchlunfes ausgelich int. Der mittlere Durchhaft ist aber noch in bereichten deutsche den unterleuts verweich. gleichreitig der Wiener Localverkehr, dessen mittlerer Durchlanf für den einzellen Reisenden wit unter den allgemeinen Mittel liget, such im vergangenen Jahre eine Steigerung erfahren hat. Die Verratlung letzentlich diese Erscheitung als eine vorübergehende, lade aber derreiben doch eine ernste Beschung geschent, und auf Grand westellte Studien die Verschkannen wessellte Studien die Verschkannen westellte Studien die Verschannen westellte Studien die Verschkannen westellte Studien die Verschkannen westellte Studien die Verschkannen westellte Studien der Verschannen westellte Studien der Verschannen westellte Verschannen westellte Studien der Verschannen westellte Studien der Verschannen westellte Studien der Verschannen westellte verscha

unteres Persönenverlehrs nicht schliesen, ohne unseren tiefen Bedanem darüber Auderlak zu ehen, dass durch die inht genau lielofgung der Signal-Vereinfilten am 29. August 1884 indehet der
beligung der Signal-Vereinfilten am 29. August 1884 indehet der
sich seine Mittelle leider auch Monerbendeher um Verfer iden mat
bei selchem zahlreiche Personen nehr oler sweiger verletzt sorden
sich. Obwohl nun dieser Unfall aus keinem wis immer gearsten
Mangel der Betriebsteinrichtungen, des Fahrmaterials oder der Urganisation abgediette werden kann, so haben wir democh das auf dem
meistheinkreum Theilt der Loraltereck, nänlich zwischem Wien und
Moltlig bestehende Blecksystem auch auf des minder befahrene
Streckt Schlings Ledersderf ausgedelnt, um auch in dies minder befahrene
Streckt Schlings Ledersderf ausgedelnt, um auch in dies minder befahrene
gewählten.

Der reine Frachtenverkehr betrag im abgelaufenen Jahre 573 Mill. Tonnen und hat sich um 90.897 Tonnen, d. i. um la Percent, erhöht. Eine Zunahme ist namentlich bei folgenden Artikeln eingetreten: bei Brennholz um 30,545 Tonnen, bei Ziegeln um 20,781, bei Cement und Kalk nm 13.831, bei Steinen und Sand um 10.956, bei Baumwolle um 10.857 Tonnen. Auch Getreide und Mahlproducte baben, wenn auch nicht in bedeutendem I'mfange, im Verkehre gewonnen, Abgenommen hat dagegen der Verkehr in Mineralkohlen und Cokes um 28.000 Tonnen, in Zucker um 23.000, in Fassdauben um 14.700, in Eis um 13.000, in Spirftus um 11.000, in Runkelrübe um 11.000, in Petroleum um 4000 Tonnen, Der Verkehr in Mineralkohle litt unter der durch den Rückgang einzelner Industrien und durch die Concurrenz von Steinkohlen anderer Provenienz in Wien und Umgebung herbeigeführten geringeren Absatzfähigkeit der steierischen Werke. Die Minderverfrachtung von Zuckei und Spiritus ist hauptsächlich auf die unginstigeren Exportverhåltnisse in diesen Artikeln zurückzuführen. Der Gülerverkehr der beiden Hafenplätze-Triet und Finne hatte unter der Cholera sehr zu leiden. Die Ge-sammt-Tomnage der Auf- und Abgabe von Triest zeigt einen Ausfall von 42.880 Tonnen = 4.2 Percent, jene von Finne eine Abnahme um 27.685 Tonnen = 5.4 Percent, Mit dem Anfhören der Quarantaineum 27,089 Johns = Da Fercent, and dem Amboren der Schadange-Massregelu ist sofort wieder eine Besserung dieser Verkehre ein-getroten. In tarifarischer Hiosieht wurde dem Verkehre beider Häfen fortgesetzt eine den Bedürfnissen Rechnung tragende Pflege zu Theil, und ist speciell für den überseelschen Verkehr unter Mitwirkung der Sudbahn eine regelmässige Dampferrerbindung mit New-York sicher-gestellt worden. Das Interesse der Privat Industrie an dem Verkehre der beiden Hafenulätze hat sich im abgelaufenen Jahre namentlich durch die Errichtung von Petrolenm-Reservoir-Aulagen theils in Triest und Fiume, theils in Wien-Matzleinsdorf bethätigt

Ungeachtet einer Zunahme der gesammten Tonnenmenge weist der Frachtenverkehr eine Mindereinnahme auf Die Erklärung, sogt der Bericht, ist darin zu finden, dass der Südbahu auch im Berichtsjahre durch den Einfluss fremder Linlen die Uebernahme von Tarifen auferlegt wurde, deren oft bedeutende Ernässigungen mehr oder minder dem durch die allgemeine Probibitiv-Politik entstaudenen Drucke zuzuschreiben sind, dessen nachtheilige Wirkungen nur durch die mittelst sehr ermässigter Tarife forcirte Leberlenkung der nothleidenden Artikel auf die Seenauten ausgeglichen werden konnten. Das war überdies zumeist bei ahnehin sehon sehr billig tarifirten Massengütern der Fall, wodurch gerade der Verkehr der wenigst ertragfähigen Artikel vermehrt wurde, während umgekehrt viele mit günstigeren Tarifen belegte Artikel (wie beispielsweise Zucker, theilweise eine wesentliche Einbusse erlitten. Ja diese Action beeintlusste sogar mitunter die für dieselben Artikel auf gleichartigem inländischen Productions-Gebiete für kürzeren Distauzen bestehenden höheren Tarife und damit auch das Verkehrs-Ergelmiss in nachtheiliger Weiee Diese Verschiebung im Verhältnisse der Quantitäten der günstig und minder gut tarifirten Artikel im Vereine mit der Ablenkung der minder tarifirten Massenartikel von ihrer natürlichen Verkehrszone auf weite Strecken hat es auch bewirkt, dass der Durchschnittsweg einer Tonne von 1923 Kilometer im Jahre 1885 auf 1939 Kilometer im Jahre 1886 gestiegen, dagegen die Purchschnittseinnahme per Tonne und Kilometer von 2'se kr. auf 2'41 kr. g. sunken ist.

Die Betriebe-Ausgeben betragen Livse Mill. Gulden und verminderten sich un 16:237f. d. oder 1 su Percent, sübren die Einnahmen um 4 su Percent zurückgingen. Das Missverhältniss erklärt sich dadurch, dass die Leistungen undern disselben gebellen sind, und dass es nicht m\u00e4glich war, die Mindereinnahme im Personenrerichter durch eine sg\u00f6rrige Verninderung der Zige auszugleichen. indem eine einschneiderde Abfinderung der Enbrechtung im Lander Sakon nicht durchfolmba war. Der Tussend-Bettle-Effinationen-Kliemeter kortete im Verkehrsdienste Isu fl. (gegen 17s fl. im Verjahre), im Zugeförderungsdienste Isu fl. (gegen 17s fl. im Vorjahre), das Verhältniss der Ausgaben zu den Brutto-Einnahmen belief sich auf 41ste Perend

Das Netto-Erträgniss aus dem Betriebe stellt sich auf 22-78 Mill. Gulden. Der Wechselconrsverinst belief sich im Jahre 1886 auf 4 Mill. Gulden.

Carl Ludwig-Bahn. Der letzte Geschäftsbericht der Ludwig - Bahn aussert sich über die Ergebnisse des abgelanfenen Jahres wie folgt: Der grössere Theil des ahgelaufenen Betriebsjahres stand noch unter der Herrschaft iener Handelskrisis, deren Wirkungen die Ergebnisse der Transport-Unternehmungen im Jahre 1885 ungunstig beeinflusst hatten. Erst im Verlaufe des zweiten Semesters trat eine Besserung im Getreidererkehre ein, die grossen Ausfalle des ersten Semesters konnten jedoch nicht mehr hereingebracht werden. Der Abschluss weist im Getreideverkehre einen Abgung von 58,120 Tonnen aus, wovon auf Roggen 5571, auf Weizen 26 814, auf Hafer 8491, auf Gerste 1863, auf Mais 7926 und auf Hülsenfrüchte 7433 Tonnen entfallen. Dieses Minder-Ergebniss ist theilweise auch auf den Entgang des rumänisch-deutschen Transitverkehres zurückunführen, der sich nunmehr vorwiegend über die russisch-deutschen Routen bewegt. Der Holzverkehr ist neuerlich, und zwar von 179.403 Tonnen auf 185.175 Tonnen gestiegen; er kat jedoch einen Minder-Erirug von 3140 f. ergeben, weil die Holzausfuhr die durch die dentachen Holzzölle gesperrten, nach dem Westen führenden längeren Routen in erheblichem Umfange verlassen und sich über unsere kurzen in erneutenen untange vernassen und sien über untere kutzen östlichen Routen nach den pontischen Häfen und dem Orient ge-wendet hat Der Vielwerkehr bewegte sieh in normalen Grenzen. Der Gesammt-Güterverkelur der heiden Happtlinien belief sieh auf 963.685 Tonnen gegen 1,041.148 Tonnen im Vorjahre (mithin weniger um 77.458 Tonnen - 744 Percent); die Einnahme aus dem Güterverkehre auf 5.477.418 fl. gegen 6.141.998 fl. (mithin weniger um 664.574 fl. - 10:se Percent). Auf den Localverkehr entfielen 307.083 Tonnen mit 1,227,544 fl. Einnahme und auf den Verkehr mit fremden Bahnen 717,388 Tonnen mit 4,432,662 fl. Einnahme. Die von jeder Tonne zurückgelegte Wegstrecke ist auf 254 km gegen 274 a km des Vorjahres zurückgegangen: trotzdem ist in Folge vorgenommener Tarif-legulirangen die Finnahme per Tonnen-Kilometer von 134 kr. auf 2 kr. gestiegen. Die in früheren Berichten hinsichtlich der Verkehrsentwicklung der Jaroslau-Sokaler Localbahn zum Ansdrucke ge-Kenrsenwicklung use danosina-coolair Locatoan rum chanactuse ge-bruchten Erwartungen laiken isch insoferne erfüllt, als der Güter-verkehr auf 60,781 Tonnen mit 182,787 fl. Einnahme gestiegen ist, daher eine Frequeur-Zumahme von 15,766 Tonnen und eine Mehr-einnahme von 46,665 fl. ergeben hat. Der Hauptbahn ist aus dem Güterübergange der Lascalbahn ein Zufluss von 47.600 Tonnen mit 206.000 fl. Elnnahme erwachsen; wenn daher auch der auf der Localbahn erzielte Einnahmen-Ueberschuss noch immer nicht die Verzinsung der Anlagekosten unmittelbar deckt, so zeigen doch die der Haupthahn von dem Verkehre der Localbahn zukommenden Zuffüsse den Werth der Localbahn für das ganze Unternehmen. Das fort-gesetzte Bestreben der Verwaltung war unter den gegehenen Verhältnissen auch im letzten Betriebsjahre vornehmlich auf die Reduction des Ausgaben-Etats gerichtet. Durch die erzielten Ersparungen, welche gegenüber 1885-333-997 fl. und gegenüber 1884-868.04816 ju-betragen, war ee möglich, den Betriebs-Coefficienten fast genu auf dem Niveau des Vorjahres (55:55 Percent gegenüber 55:48 Percent) zu erhalten, obwold behufs Beseitigung von Schneeverwehungen und zur Behebung von Verkehrsstörungen, welche in Folge von Elementar-Ereignissen eingetreten waren, auf den westlichen Linien 26.422 fl., auf den östlichen Linien 15.005 fl. nud auf der Localbahn 4376 fl. insgesammt daher aus diesen ausserordentlichen Ausgaben 45,805 fl mehr in Auspruch genommen worden sind, als im Jahre 1855, Nehst der Reduction der persönlichen Ausgaben bei der Centralverwaltung und dem Verkehrsdienste war es insbesondere die durch billigere Materialpreise sewie durch strengste Ockonomie herbei-geführte Verwohlfeilung der Tractionskraft und des Werkstättendienstes, welche dieses Resultat ermöglichen.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Elektrische Belenchtung von Zügen, Auf der Comecticul-Bier-Eisenbahm (Nordmarrika) ist kritlich den Personerung beließe Versuchen mit einer Einrichtung zur elektrischen Belenchtung der Wagen verschen worden, bei welchen die Dyramonschine, die sich im Geptekwagen befindet, von der Achse des Wagens getrleben wird. Ein jeloche eine gleichförnige Bewegung der Licktimasehine trotz der werkselnden Geschwindigkeit des Wagens zu erzielen, ist ein besondeere Geschwänigkeits-Regulator eingeschalte; beleine ist für die derer Geschwänigkeits-Regulator eingeschalte; beleine ist für die

Fälle, wenn der Wagen sich im Stillstande befindet, vorgesorgt, dass Falle, wehn der nagen sich im Oninstande bemiedt, vogewogt, usas in jedem Wagen genug Elckhricitäts-Henge aufgespielhert wird, welcher Vorrath immer ergänzt wird, sobald der Wagen wieder in Lauf gesetzt wird. Die Verbindung der einzelnen Magen erfolgt durch eine automatische Kuppelung, die sich sehr bewähren soll. In jedem Wagen bennden sieh 10 Lunpen im Innern, und eine auf jeder Platform Auf der Hoston- und Albany-Eisenbahn ist ein Zug mit elektrischer Belenchtung installirt worden, bei welcher Julien-Accumulatoren in Anwendung sind. Dieser Zug verkehrt unnnehr regelmässig zwischen New-York und Boston.

Gleichzeitiges Telegraphiren und Telephoniren auf einem Brahte. Nach einem Berichte des Prof. van Rysselberghe über neuere in Amerika vorgenommene Versuche über die gleichzeitige Benützung derselben Leitung zum Telegraphiren und Telephoniren, wovon in Dingl. Journ. ein Auszug enthalten ist, kann man mit Erfolg auf jede Eutfernung unmittelbar, ohne Relais telephonisch verkehren, was bei der Telegraphie nicht möglich ist. Die erwähnten Versuche, zu welchen die Baltimore and Ohio Tel, Comp. ihr Leitungsnetz und ihr Personale, und die United Lines Tel, Comp. ihre lange, durchgebende Lime zwischen New-York und Chicago zur Verfügung gestellt hatte, sind mit Mikrophonen und telephonischen Empfängern vorgegommen, an denen van Rysselberghe's neueste Verbesserungen angebracht waren, und immer mit Leitern, welche zu gleicher Zeit dem l'elegraphenverkehre dienten.

Darch den ersten Versuch zwischen Graston und Parkersburg in Westvirginia (167 km Entfernung) auf einer Linie mit acht Drähten, welche mit Rysselberghe's, die Induction beseitigenden Apparaten ausgerüstet war, wurde lestgestellt, dass diese Apparate nicht das gute Arbeiten der Telegraphen für schnellere Beforderung,

wie etwa das Quadruplex Edison's, verhindern.

Benützt wurden Drahte von Eisen ungefahr 4 mm, oder von gehärtetem Kunfer. 27 mm stark mit einem Widerstande von ungefahr 4 Ohm auf 1 km. Die Verständigung mittelst Telephon auf den Kupferdrahten war ausgezeichnet, von einer bemerkenswerthen Klarheit und Deutlichkeit; die geringsten Einzelheiten der Aussprache wurden vollkommen wahrgenommen und die Stimme im Allgemeinen war stark und voll. Auf den Eisenleitungen war die Dentlichkeit der Einzelheiten geringer, obwohl die Stimme nicht schwächer als auf den Kupferleitungen schien. Die Ursache des besbachteten Unter-schiedes lag allein in der Natur der Leitungen, dem in beiden Fällen wurden dieselben Mikrophone und Telephone benutzt. Auf den Leitungen von Eisen und denen von Kupfer war die Verständigung aber eine ausgezeichnete, sowohl bei Anwendung eines einzigen Dralites, wie nuch bei Herstellung eines metallischen Stromkreises aus zwei Drahten. Die Versuche fanden am Tuge während der vollen telegraphischen Arbeit statt.

Eine zweite Reibe von Versuchen zur Feststellung der grössten Tragweite des Telephous wurde, weil dabei Apparate zur Beseitigung der Induction zwecklos gowesen waren, zwischen Baltimore bezw. New-York und Chicago am zeitigen Vormittage angestellt, wo der

telegraphische Verkehr am geringsten ist.

Von Baltimore nach Chicago hatte man nur Eisendrähte (4 s mm); von New-York nach Chicago waren n. A. gehärtete Kupferdrähte (27 und 24 mm) in Verwendung, welche einen Widerstand von 4, bezw. 5 Ohm auf 1 km besassen. Für diese Leitungen wurden metallische Schiiessungekreise benutzt. Auf den Eisendrahten konnte eine gute Unterhaltung auf eine mehr als 400 km grosse Entferanng nicht geführt werden; dagegen gelang eine genügende Verständigung auf eine Entferuung von 368 km, auf einem Eisendrahte von 4.5 mm. Von Bultimore nach Fosteria. 1980 km, war weder die menschliche Stimme noch der telephonische Rufer zu hören. Es hat sich gezeigt, Standar noch der teenmansten trater de noren zu aus sein gezogt, dass hier uicht wegen Schwäche der Tone, sondern wegen Mangel an Deutlichkeit der Verkehr unmöglich war. Auf Kupferdrähten dagegen blieb die Stimme mit allen Einzelheiten der sprachlichen Gliederung rein, klar und deutlich, ohne die geringste Aenderung, nur dass sie, zu Folge der bewältigten Entfernung schwücher wird, bis zu dem tirade, wo die Grenze des Fassungsvermögens des menschlichen Ohres erreicht wird. Von Fostoria nach New-York (1175 km) kam auf dem 27 mm starken Drahte die Stimme für die Bedurfnisse eines geschäftsmässigen Verkehres nicht stark genug an. Aber von Fostoria nach Albany (942 km) konnte man geläufig und ohne Schwierigkeit auf demselben Drahte sprochen, trotz einer ziemlich ausgeprägten Induction, welche hauptsächlich von Stromkreisen für elektrisches Licht herrührte. Dabei ergibt sich, dass auf Drühten aus Kupfer (oder aus jedem anderen Metalle, weches nicht wie das Eiseen magnetisirhar ist; die Tragweite des Telephous aussiherne proportional der Leistungsfähigkeit der Drähte sein därfte. Endlich wurden noch Versuche gemacht zwischen New-York

und Chicago auf 6 mm dicken, sogenannten Compounddrähten; es sind dies Drabte, welche eine 3 mm starke Stahlseele baben, um-geben von einer 15 mm starken Kupferschichte. Die ganze Länge

jedes Drahtes misst 1626 km, und sein Widerstand ungefähr 1 10hm für 1 km. Von Chicago nach Buffalo bestand die Linie aus 6, von da nach New-York aus 19 Drahten. Alle diese Drahte der Linie standen in voller telegraphischer Tuätigkeit und waren mit Rysselberghe's Apparaten zur Beseitigung der In luction ausgerästet worden Die Versuche sind häufig zu verschiedenen Tages- und Nachtstuuden angestellt worden. Die zwei Drahte, welche den metallischen Stromkreis bildeten, dienten zu gleicher Zeit für telegraphische Quadruplex-

Das Ergehniss der Versuche war ein überraschendes, Die Stimme vibrirte und war deutlich und bewunderungswürdig klar, ohne die geringste Veränderung und von staunenswerther Man konnte die Telephone 3 bis 4 cm von den Ohren entfernen, ohne dass man den Sprecher zu verstehen aufhörte. Die Gesammt-länge des Stromkreises betrug 3250 km, d. h zwei Drittel der Entfernung, welche die Küsten der alten und neuen Welt trennt.

Bei diesen Versuchen wurde somt in einer für den geschäftsmassigen Betrieb befriedigenden Weise gesprochen: Auf einem Drahte von 21 mm auf eine Entternung von 300 km, auf einem Drahte von 27 mm auf eine Entfernung von 941 km, auf einem 5 mm gleichartigen Drahte auf eine Eutfernung von 1025 km verständlich, und es schien gewiss, dass man auf danselben Drahte von 5 una auf 3230 km hinreichend gut würde verkehren konnen.

CHRONIK.

General-Director Georg Low t. Die österreichischen Eisenbahnkreise und der Club österr. Eisenbahn-Beamten haben neuerlich einen schmerglichen Verlust erlitten. Der hochverdieute General-Director der Böhmischen Nordbahn, Georg Low, ist am S. d. M. den Folgen eines Sturges von einer Drehschreibe, der ihm am 4. d. M. begegnete, erlegen. Die schurerzliche Theiluahme an dem Tode dieses aus-gegeichneten Mannes ist eine tiefe und allgemeine, Georg L 5 w wurde nn Jahre 1830 zu Berg im Egerlande geboren. Nach Absolvirung der Mittelschulen kam er an das Polytechnicum in Prag und vollendete seine Studien an der technischen Hochschule in Wien. Er fand dann Verwendung beim Bau der Staatsbahu Prag-Bodenbach, Teruer bei jenem der Buschtehrader Eisenbahn und wurde dann Betriebsleiter dieser Balia in Kralup. Im Jahre 1850 betraute thu die Böhmische Westbalin mit der Leitung ihrer Betriebs-Direction in Frag. 1855 wurde er Director der Turnau-Kralup-Prager Essenbahn und 1866 ausserdem Director der neu gegründeten Böhmischen Nordbahn. Bei der Fusion beider Unternehmungen (t. Jänner 1883) wurde er zum General-Director derselben ermanut. Löwwar, abgeseben von seiner fachmannischen Tüchtigkeit, durch ehrenwerthe Geradheit, Principientrene und herzliche Leutseligkeit ausgezeichnet. Niemals hat er, trotz der schwersten Sorgen und Pflichten, die auf ihm lasteten, den Meuschen vergessen. Für Jeden und auch den Geringsten seiner Untergebenen hatte er immer und unter allen Verhältnissen ein offenes Ohr, ciu theilnehmendes Herz, und diese schöne, rein menschliche Seite seines Charuktens bedingt es, dass der Schmerz über diesen Verlust allgemein empfunden wird, und dass dem Dahingeschiedenen eln unwandelbares, dankbares und treues Erinnern gewidmet bleibt.

Staatseelseanhahnrath. Der Haudelsminister hat den Staats-elsenbahnrath zur diesjährigen Frühjahrs-Session für Freitag, den 20. Mai d. J. einbersten. Auf der Tagesordnung stehen folgende Gegenstände: 1. Mittheilungen über die Durchführung der vom Staatseisenbahnrathe in der letzten Session gefassten Beschlüsse, sowie über wichtigere Verkommnisse und Verfugungen; 2. Mittheilung wie wer wienigere verkommines und verrugungen; Anthereuse über machtzigliche Anderungen der Sommer-Fahrordnung 1887/83. 3. Vorlage der Graudzüge für die Winter-Fahrordnung 1887/83. 4. Aufrag des Mitgliedes Dr. Karl Jičinsky, betreffend dus Einschreiten der Stadtgemeinde Neuhaux in Bezug auf die Aufstellung der Fahrordnung für die zu eröffnende Linie Iglau-Neuhaus-Wessely 5. Einführung des Tarifsystems der Staatsbahnen für den Eligot- und Frachtenverkehr nuf den im Laufe des Jahres 1887 zur Eröffnung gelangenden Staatsbahmlinien Siveric-Knin, Herpelje-Triest und Iglau-

Neuhaus-Wessely.

Bestellung von Fahrbetriebsmitteln. Ueber Genehmigung des Handelsministeriums wurden von der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen nachstehend angeführte Fahrbetriebsmittel, beziehungsweise fleserve-Bestandtheile, in Bestellung gebracht; Bei der Action-Gesellschaft der Locomotivfabrik vormals (r. Sigl in Wiener-Neustadt: 5 achtfach gekuppelte Lastzugs-Locomotive, 1 Reserve-Radersatz für benannte Locomotiven und I Reserve-Tender-Radersatz. Bei der Wiener Locomotivlabriks-Actieu-(iesellschaft: 4 achtfach gekuppelte Lastzugs-Locomotiven and 1 Reserve-Rädersatz für diese Locomotiven. Bel der Firma F. Ringhoffer in Smichov: 5 Tender sammt Ausrüstung, 5 Personenwagen II. III. Classe mit Bremse, 21 gedeckte Güterwagen mit Bremse und 2 Schümelwagen ohne Bremse. Bei der Maschinen- und Waggonbaufabriks-ActienGesellschaft vormals B. D. Schnid in Sünnering: 2 Conductors, wagen mit Brennes und 17 gedeckte Gütervage, ohne Brenne, Bei der Hernalser Waggenfahrik von C. von Milde & Comp., 15 Bretterswagen mit Brennes. Bei der Fina A Schutslaß, & Comp. in Neuenderfig. 1 Kolliensogen mit Brennes, 1 Kallwogen ohne Brennes, derfig. 14 Kolliensogen mit Brennes, 10 Kallwogen ohne Brennes, 16 P Blettervagen ohne Brennes, 10 Brettervagen ohne Brenne in

Böhmlsche Commercialbahnen. Unter dem Vorsitze des Vice-Präsidenten Vincenz Graf Nemes fand gestern eine ausserordentliche Generalversammlung der Böhmischen Commercialbahnen statt. Versitzende widnet rutichet den vertorbenen Pissidenten, Fürst-grossprior Othenio Lichnowsky einen ehrenvollen Nachruf und theilt mit, dass am Stelle des Verblichenen Se. Erlaucht Johann Graf Harrach in den Verwaltungsrath eingetreten sei. — Hier-Graf Hartach in den verwaltungsrath eingetreten sei. — mer-aaf gelangt durch Herrn General-luspieder von Bogusz der Bericht des Verwaltungsrathes zur Veilesung, denzinfolge sich die Opportunität einer theilweisen Modification der in der dritten ordentlichen Generalversannulung zur Consolidirung des gesellschaftlichen Unternehmens beschlossenen Massnahmen ergehen habe. Einerseits biete sich die Gelegenheit einer Restriction der gesellschaftlichen Prioritätsschuld durch den Verkauf der Linie Machow-Brandeis a. E. gegen Begleichung des Kaufschillings in gesell-schaftlichen Prioritäten. Andererseits wäre zur Hersbminderung des Zinsen-Erfordernisses - unter Voraussetzung der noch zu erwirkenden Zustimmung der priv. österr.-ungar. Staatseisenhahn-Gesellschaft als Besitzerin sämmtlicher gesellschaftlicher Prioritäten - die freiwillige Convertirung der gesellschaftlichen Prioritätsschuld eine vierpercentige, auf österreichische Notenwährung lautende Prioritäts-Auleihe la's Auge zu fassen. In Consequenz dessen hätte rmerusse-anieme ils Auge zu insein in Consequent dessen håtte anch die zu Fundirung des restlichen Bau-Erfordenisses bersits seinerzeit beschlossene Capitalserhöhung gleichfalls durch Ausgabe von vierpercentigen, auf österreichische Notenwährung lautenden Prioritäten zu erfolgen. Ferner heabeichtige der Verwaltungsrach. Printiaten zu eriotgen, reiner neaustringe der Seinalburgen mit der österr-ningar. Staatseisenbahu-Gewellschaft über den Abschluss eines Uchereinkommens in dem Sinne einzuleiten, dass letzere Bahngesellschaft eine vertragemässig nüher zu präcisi-rende Ingereuz auf die Betrielsführung der Böhmischen Commercial-hahnen gegen dem eingeräumt werde, dass zufolge der betreffenden Vertragsbestimmungen für die Böhmischen Commercialbahnen als Minimal-Erträgniss die zur Prioritätenverzinsung erforderliche Annuität erübrige, während rücksichtlich des Mehrerträgnisses der Böhmischen ernonge, wanrend rucksiehtnen des Mehretragnisses der Böhmischen Commercialbahnen ein percentueller Autheil an die priv, östern-ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft zu überlassen wäre. Der auf die Böhmischen Commercialbahnen entfallende Rest dieses jührlichen Mehrerträgnisses sei sodann zumächst zur Tilgung des bls 31. December 1886 entstandenen Zinsenausfalles zu verwenden, eventuell cemmer 1899 enterandelier International 24 verwenden, eventuen zur sofortiger Higang letzteren Ausfalles eine schwebende Schuld auf Grundlage einer Ausortherung durch diesen Extragaüberschas aufzunehmen. Unter der Mittheilung, dass diesem Programme die principielle Genehmigung der hohen Regierung gesichert sei, erbittet sirh der Verwaltungsrath seitens der Generalversammlung die nöthige Ermächtigung zur weiteren Durchführung, sowie zur Formulirung der entsprechenden Statuten-Aenderungen. Die vorstehenden Anträge worden ohne Debatte einhellig angenommen und hierauf die Versammlung geschlossen

Albrecht-Bahn. Nach vorliegenden Meldungen sell der diesjährige Actiencoupon eine Kürzung erfahren und statt 3 fl. nur 2 fl.

betragen.

Wiener Tramway. Am 6. d. M. lief die Frist für die ActionDeponitung zu der am 29. Mai stattindenden General-Versammlung
der Wiener Tramway-Gesellerhatt d. b. Sworde eines 37:260 Arteine
der Wiener Tramway-Gesellerhatt d. b. Sworde eines 37:260 Arteine
Entscheidung über jese Statten-Aenderungen erflosen, welche in der
General-Versammlung am 31. Mar 4. J. beschlessen wurden. Die
Regierung hat sänmtliche Abbnderungen unter der Bedingung
genelmigt, dass bei den Arfälche 18 md 32 der Zusätze gemecht
werden. Die General-Versammlung bestehnes, dass der Versattungsmittiglieder darch Coopstation zu organizen; er soll ferme berechtigt
sein, auch ein Mitglied des Versattungsrattes, unbeschalet seines
wettenen Verbeiten im Versattungsratte, sun berechalet seines
wettenen Verbeiten im Versattungsratte, sund berecht zu ernennen.
Die Regienung verlangt nun, dass der Zusatz gemarkt werde, der
Verwattungsratu est zu ernenfeltungen, solleb Mitglieder sie zur
definitier Ergätunungswahl sefügt, Ferner fordert die Regierung den
folgenden Zusatz: Der Versattungsratte beitum seine seigene
Geschätbenhung; er bestellt als Excenti-dram zur Ausführung
seinen Beschlüsse sien Direction, welche ans einem des underem Mitgliedern besteht. Eines dersellen kann zuch aus dem Altgebeler
Versattungsrathe, ermantt werden, Schliesellie heil folgender Zusatz.

gemacht werden: Der Wirkungskreis der Direction und deren innere Organischion werden durch eine vom Verwaltungsnarbe un normierende Instruction fetigesekte in De der Verwaltungsnarbe von der General-Versamblung die Ermschitigung erhalten hat, Aenslerungen, welche die Regierung erentuell wünschen sollte, im Einvernehmen mit derzelben vorzunehmen, zu werden die Statuten den gewänschlen Amderungen ontspeechend ausgefertigt und unverzuglich der Regierung zur Beischrung der Genebniquingen-Zinauel vorgelegt werden.

Neue Wiener Traumya, Die am II, d. M. algebaltene Generateramilung beschloss über Antrag des Verwaltungsvathes, den lleingewinn nicht zur Verheilung zu bringen, sondern vorgstragen. Die Ursache dieses Beschlusses ist darin zu suchen, dass das seit einiger Zeit fortgesetzte Sinken der Course der Actien da von der

Gesellschaft entrirte Lombard-Parleben berührt habe.

Trauway and Commune. Im Praddialaurean des Grassines warde an, 4. M. den new Vertrag wischen der Commune und der Wiener Trauway-Gesellichaft unterfertigt. Namens der Commune Wien unterzeichnecht der Bisgermeister U hl., sowie - die Gemeinderäthe Dr. v. G eit I er and Dr. G r ü b I. Namens der Trauway wurde der Vertrag vom Praddeuten Dr. Edward Kopp und Dr. G r ü n. der Grassines der Trauway wurde der Vertrag vom Praddeuten Dr. Edward Kopp und Dr. G r ü n.

b as in unterschriebet.

K. k. priv. Kalser Ferdinands-Nerdhahn. Seitens der Nordbaln wurde die Lieferung und Aufstellung der eisemen Brieben auf
an mes zer denneme Liefen Kapitel.

Geber der Steinen der Steinen der Steinen Brieben auf
die Ausführung der Arbeiten beräglichen 1770 t. 1981.

Gewichtsberechnungen, Beilignsähefte und die Pommären für öfferteibung und Vertung liegen bei der Direction für Das und Dahnerhaltung in Wien
12. Übr in einem verriegelne Ouwert mit der Aufschaft Offertein Unterstützung der Arbeiten der Lieferung und Anfalchlung einermer Direction für der Steine Steine der Liefen und Anfalchlung einermer Direction der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Neubhahn zu überreichen
über 1. Seiner Zeitung.

Bauansschreibung, Auf dem Bahnhofe St. Pölten der Linie Wien-Salzburg ist die Ausführung von Unterbau- und Hochhan-Arbeiten im Offertwege zu vergeben.

Die approximativen Kosten betragen:

Die näheren Bestimmungen für Einbrüngung der Offerten, die Offertformulare, ein Situationsplan, die Detailpläne für die ausunführenden Bauten die Preiskliete, der summarische Kostenanschlage

nührenden Bauten, die Preisbite, der summarische Kostenauschler, die Beldingsisse und sonstige in Drack geiegte Offerbeilungen sind bei der k. L. Stembalm-Biettebe-Drevetion Wien (Panfham, Westbalmkoft einzuschen. Die berüglichen Ababes sind versiegelt Bagsten bis 20, Mal 1987, 12 km Mittags, bei der genanten Eisenlauh-Betriebs-Direction einzureichen. Ungartsche Westbalm. Die XIV, ordentliche Generalver-

samulung der Actionites der ungerischen Wethabn fiedet in Bindigera ann 25. Mai 1887, Vormittags 1001 im geseilbendilichen Administrationsgehäude, V. Berirk, Mondgasse Nr. 8 statt. Die Tages or in un un jauert; 1. Bircht des Directionium (§ 38 der Geseillerhafte-Stattem), 2. Bericht des Aufsichteraties und Verlage der Hilaus für das Betreibegeneraties der Aufsichterhaften und Verlage der Hilaus für das Betreibe-Geseilberhafte-Statterm),

Gabbergebabn. Wie aus Salzburg geschrieben wird, geht die von der Berliner Firms Sönderop & Comp. in Ban genommen Zahnradhahn auf den Gaibberg, diese herrlichtet Aussichtsvarte das Salzburger Blachgasen, nummehr rasch herr Vollending entgegen. Im Lanfe der nüchsten Wache wird die Schienenlegung his zur Spitze fettig ein. Die Aufsichnengsbalde hir Parach, die Hochstaten in den Satsionen Mitter-Jahenberg, Ziestellage und Gaisbergebirte sind auberten fohlent wird. Der Aufsichnengsbalde hir Parach, die Hochstaten in den Satsionen Mitter-Jahenberg, Ziestellage und Gaisbergebirte sind siesehen von der Berteiten den Satsionen Mitter-Jahenberg, Ziestellage und Gaisbergebirte sind siesehen in Verwendung, das ja Masterial und Arbeiterränge sehen seit Langens auf der Bergetreche verheiben werden, da, die Artein-Gesellischaft, in deren Resitz die Gaisberghahn übergegangen ist, berjehungsweise der leitende Director und Ober-Jahunfert. Herr Überjehungsweise der leitende Director und Ober-Jahunfert. Herr Überjehungsweise der leitende Director und Ober-Jahunfert. Herr Überjehungsweise von der Ausöcht ausgeht, dass die Bahn nicht Meiserte Dreid ferrigegestellt ist.

Docksanlagen in Triest. In der Sitzung des Triester Gemeinderathes rom 5. d. M. kamen die Bedingulsee zur Sprache, unter welchen die Gemeinde und Handelskammer die neuen Docksanlagen

phernehmen sollen. In der General-Dehatte surach Raphael Luzyatta gegen die ganze Unternehmung, welche er aus verschiedenen Gründen für die Gemeinde für schädlich, für deren Finanzen eventuell für verhanguissvoll halt. - Referent Dr. Dompierri widerlegte die ausgesprochenen Befürchtungen Punkt für Punkt und wies auf die erspriesslichen Resultate biu, welche die Communen von Genna, Dieppe, Bordeaux etc. mit den gleichen Unternehmungen erzielten.

Localbahn Prossnitz-Triebitz, Der Concessionar dieser Localbahn beabsichtigt, um die Verconcession zur Festsetzung derselben über Hochstein-Mährisch-Rothwasser zum Anschlusse an die Mährische

Grenzbahu bei Grulich einzuschreiten.

Oesterr, nngar. Staatseisenbahn-Geseilschaft. Vom 15. Mai bis Ende Mai d. J. werden bei günstiger Witterung an jedem Sonn-und Feiertag, d. l. am 15., 19., 22., 29. und 30 Mai Separat-Personeuzüge von Wien Staatsbahnhof zur Hnuptallee im k. k. Prater Personeuzuge von wien Staatesannnot zur Hungbalte im R. R. Frater mit Abfahrt von Wien um 3 U. 5 M., 3 U. 35 M. aud 4 U. 10 M. Nachmittags und Rackfahrt von der Hauptallee um 7 U. 25 M. Abends zur Einleitung gelangen. — Die Fahrpreise betragen von Wien Staatsbalmbof zur Praterhauptallee oder zurück II. Classe 20 kr., III. Classe 15 kr., für Tour- und Retourkarten II. Classe 55 kr., III. Classe 35 kr.

Sild-Norddentsche Verbindungsbahn, Am 20. Mai I. J. treten zu den Heften 1, 2 und 3 des Rheinisch-Westphälisch-Sächsischen Verbandtarifes vom 1. August 1885 die Nachträge III in Kraft. Exemplare erliegen in der Station Reichenberg sowie bei der unter-

zeichneten Direction zur Einsicht bereit. Mit 20. Mai l. J. tritt zum Bromberg-Sächsischen Verband-tarif der Nachtrag V in Kraft. Exemplare erliegen in der Station Reichenberg, sowie bei der unterzeichneten Direction zur Einsicht bereit.

Mit 20. Mai 1. J. tritt der Nuchtrag VII zum Braunsehweig-Mag deburg. Sächsischen Verbandtarif vom 20. Juli 1884 in Kraft, und erliegt derselbe in der Station Belchenberg, sowie bei der unter-

zeichneten Direction zur Einsicht bereit.

Mit 20. Mai 1. J. tritt der Nachtrag II zum Berlin-Sächsischen Verbandtarif vom 20. October 1886 in Wirksamkeit; derselbe erliegt in der Station Reichenberg, sowie bei der unterzeichneten Direction

zur Einsicht bereit.

Mit 15. Mai 1887 tritt der Nachtrag VIII zum Elbeumschlags-tarif Oesterreich-Aussig Landungsplatz Theil II, Heft B vom 15. Mai 1885 in Kraft. Derselbe enthält Aenderungen und Erganzungen der Auswahmetarife, welche im Kartirungs- und Reclamationswege Anwendung finden Exemplare dieses Nachtrages liegen bei den be-theiligten Verwaltungen zur Einsicht und zum Bezuge, bei den betheiligten Statiouen zur Einsicht bereit.

Mit 20. Mai I. J. treten zu den Heften 1 und 2 des Norddeutsch-Sächnischen Verbandtarifes vom 15. Februar I. J. und 5. September 1885 die Nachträge I und III in Kraft, welche in der Station Reichenberg und bei der unterzeichneten Direction zur Einsicht bereit

Mit 20, Mai l. J. treten die Nachträge VIII und VII zu den Heften 1 und 2 des Stettin-Schlesisch Mährisch-Sächsischen Verbandtarifes von 20. Juni 1884 in Kraft. Exemplare erliegen in der Station Reichenberg, so wie bei der unterzeichneten Direction

zur Einsicht bereit.

Südbahn. Am 12. Mai l. J. trat auf den Linien Wien-Triest, Nabresina-Cormons, St. Peter-Fiume und Wien-Pottendorf-Neustadt-Grammat-Neusiedl eine theilweise Aendernag der Fahrordnung ein und am selben Tage wurde in der Wieuer Localstrecke die Frühjahrsfabrordnung eingeführt. Der früher von Wien nach Triest, resp. via Cormona nach Venedig und Itom um 7 Abends abgeheude Courier-zug geht vom 12. Mai angefangen von Wieu schon um i Uhr 45 Minuten Abends und die früher um ? Uhr 10 Minuten und 7 Uhr 50 Minuten Abonds usch Neustadt (Esseg) verkehrenden Personenzüge schon um 7 Uhr, resp. 7 Uhr 40 Minuteu Abeuds von Wien ab. Die Tages-Eilzüge, Wien ab: 7 Uhr Fruh und Wien an: 10 Uhr Abeuds führen om 12. Mai an in der Strecke Wien-Steinbrück wieder nur Wagen and H. Classe. Der gemischte Zug, welcher um 3 Uhr 30 Minuten 1 and it. Casses, Der genindente Zaig, welcher um 22. Mal an aufgelassen. Der von Cornons um 3 Uhr 30 Mittuele Nachin, nach gelassen. Der von Cornons um 3 Uhr 30 Mittuele Nachin, nach Triest verkeltende gemischte Zaig geht vom 12. Mai um 10 Mittuten (füller, 4. i. um 3 Uhr 25 Min, Nachon, ab und trifft; in Triest um 7 Uhr 36 Min, Abende cin, And der Lilaie St. Peter-Faume verkehren die Zuge um 10 Uhr 25 Min. Vorm. von Fiume nach St. Peter und um 4 Uhr 20 Min. Nachm, von St. Peter nach Fiume vom 12, Mai an nicht. Die Fahrordung der einzelnen Zuge ist aus den veröffentlichten Fahrplänen zu entnehmen,

Mit 15. Juni I. J. gelangt der Nachtrag IV zu den vom 1. Februar 1884 giltigen Tarif für die Beforderung verschiedener Artikel zur Einführung Durch diesen Nachtrag tritt der Nachtrag I, giltig vom 1. Juli 1884, ansser Kraft.

Dampf . Tramway Wien . Stammersdorf. Das Handelsministerium bat genehmigt, dass bis auf Weiteres und insolange. als eine bedeutende Steigerung des Verkehre auf der Dampf-Tramway-Linie Wien-Staumersdorf nicht eintritt, der derzeitige Bestand der eingeleisigen Anlage auf der Kaiser Frauz Josefs-Brücke (Stromhrncke) nafrechterhalten bleibe. Das Ministerium hat sich iedoch vorbrutten, die Beobachtung über die gegenseitige Abwickelung des Strassen- und Bahnverkehres noch lauger fortzusetzen, ehe eine endgiltige Entscheidung in dieser Hinsicht getroffen wird,

Dampftramway in der Stationsgasse in Budapest. hat im Communications-Ministerium die Concessions-Ver-99. s M handlung bezüglich der Dampf-Strassenbahn in der Stationsgasse stattzefunden. Anwesend waren die Vertreter der betheiligten Behörden und von Seiten der Concessionswerber Ernst Lindheim. Moriz Italazs und Ober-Ingenieur Schwieger. Unter Anderem wurde bestimmt, dass die Linie binnen 120 Tagen nach Ausfolgung der Baulicenz dem Verkehr zu übergeben sel, und dass die Materialien und Ausrüstungsgegenstände, soweit möglich, im Inlande beschafft, werden missen: auch wurden die Concessionare veruflichtet. Unsteigekarten zur Benützung der Pferdebaim auszufolgen, unter der Voraussetzung, dass die Budapester Strassenbahu-Gesellschaft zu einem

Cartellverhaltniss bestimmt werden kounte.

Allgemeine Assecuranz in Triest. (Assicurazioni Generali.) Iu der am 27, April 1887 abgehaltenen Generalversammlung der Assicurazioni Generali in Triest gelangten die Rechnungs-Abschlüsse für das Jahr 1886, dem 55. Hestandjahre der Gesellschaft, zur Vorlage, aus welcher nachstehende Daten über die letztiährigen Geschäftsergebnisse zu entuehmen sind: Für die Fenervesicherung wurde eine Prämienreserve in der Höhe von fl 1,971.890-61 und für Transport fl. 97.015 45 gegen fl 2,009.704 82, respective fl. 101.668-92, im Jahre 1885 zur Deckung der am 31. December 1886 im Laufe gewesenen Risken zurückgestellt. — Die Reserve für schwebend gebliebene Schäden beträgt th. 621 972 19 ans den Elementarzweigen. Die Prämien-Schäden befragt II. dez 1772 in aus een frementatzwergen 1712 in ausserscheine und die in medfolgenden Geschäftsjahren einzuhebenden Prämien aus der Feuerbraitche betragen II. 22,462,483-38 gegen II. 22,485,1127 oan Schlusse des Jahres 1885, und hieben aus der bitanzunässigen Abrechnung gänzlich ausgeschieden. Die Koserten der Lebensversicherungs - Abtheilung betragen fl. 20,849,530-62 gegen fl. 19.373.477.49 im Jahre 1885 und beziehen sich auf fl. 97,782.858.96 Capitalien und auf fl. 197,098-57 Renten. Die Reserve für schwebend geldiebene Schäden beträgt fl. 369.335-10.

Die Gewinn-Reserve beträgt fl. 2,860.639-63 gegen fl. 2,802.548.73 im Vorjahre. Die Reserve für Coursschwankungen der Werthpapiere beträgt fl. 1,333.284-05 gegen fl. 987.419-01 am Schlusse des Vor-jahres. Die specielle Reserve zur Evaluirung des Immobilienbesitzes

beträgt fl. 1,055,768-40.

Unbeschadet der alljährlich zu Lasten des laufenden Geschäftes bewerkstelligten Abestrelbungen von Verlauten auf uneinbringliche Ausstände beteht ein abgesonderter, bisher nech nieht in Anspruch gereinmenter Reierreford von B. 80.000 für debiore Ausstände. Es laben sich im Jahre 1886 die Baarreestren um fl. 1,897 f.040 73 vernehrt und betragen in Summa fl. 26,448-128-75 mit Ausseiluss der Schadenragerve von fl. 961.481 21 gegen fl. 26,610.587 97 mit Ausschluss der Schadenreserve von fl. 966.675 39 im Jahre 1885. Die Gesellschaft verfügt ferner über ein Stammenpital von fl. 5,250,000 und gewärtigt an jahrlichen Pramien nebst Zinsen über fl. 15,000.000 aus sammtlichen Zweigen. Durch die im Jahre 1886 bezahlten fl. 9.814.465-52 für 41.018 Schadenposten erreicht die Summe der seit Bestehen der Gesellschaft vergüteteten Schäden die Höhe von fl. 197,280.155-20, wovou auf das jungste Decennium fl. 80,780.173-61 entfallen. Laut Beschluss der General-Versammlung wurde die Dividende mit Fres. 300 in Gold für jede Actie bemossen.

Oesterreichisch-ungarischer Eisenbahnverband, Am 1. Juni 1887 tritt der Nachtrag V zum österreichisch-ungarischen Verbandstarife, Theil 11, Heft 4, in Kraft, Dieser Nachtrag enthält Berichtigungen des Nachtrages III zum genannten Verbaudstarife und ist bei den Verbandsverwaltungen und namentlich bei der priv. öster-reichlisch - ungarischen Stautseisenbahn - Gesellschaft in Wien, I.,

Pestalozzigasse Nr. 8, zu beziehen.

Reglement für Strassenbahnen mit Maschinenbetrieb in Budapest. Im königl. ungarischen Communications-Ministerium wurde der Entwurf eines Reglements für Concessionirung, Bau und Betrieb von Strassenbahnen mit Maschinenbetrieb, Dampfseilraupen und Zahnradbahnen ausgearbeitet. Die wesentlichen Bestimmungen des Operates sind folgende: Die Vorconcession für Strassenbahnen mit motorischem Betriebe etc. kann, wenn die projectirte Linie über das Gebiet der Hauptstadt nicht hinausreicht, der Bürgermeister der Hauptstadt ertheilen; reicht jedoch die Linie über die Grenzen der Hauptstadt hinaus, oder steht sie in Verbindung mit einer von der Hauptstadt abzweigenden Bahulinie oder mit der Donau, so steht das Recht zur Ertheilung der Vercoucession dem Communications-Minister



HANNOVER. Cellerstranse 62. BERLIN,

PARIS,
20 Rue de la Chapelle,
LONDON,
II PARITAN LAIRE, Queen
Street,
MANCHESTER,

lennel-Str.

B. & E. KÖRTING WIEN

IL DRESDNERSTRASSE.

STRAHL-APPARATE U. PULSOMETER.

Heizungs- und Lüftungs-Anlagen.

PHILADELPHIA.
Twell & Flauspoon-Scr.
ST. PETERSHURG,
an der Maita 64.
BARCKLONA,
Placa del pubeco 11.

Place del patacso II.

MAILAND.

Pertoni di Via Alessandro
Manzoni.

STOCKHOLM.

Bruskelengstorg 2.

41 Goldene und Silberne Medaillen und viele Ehrendiplome.

Körting's Pulsometer.



zwei biruförmigen Kammern. welche sich oben vereugen und deren Eingänge durch eine ge-meinschaftliche Zunge geöffnet und seschlossen werden. Der untere geschlossen werden. Der untere Theil der Kammer ist mit einem Saugventil versehen, und endet in einem gemeinschaftlichem Saug-rohr. Direct über den Saugventilen befinden sich die Druckventile und besitzt unser Pulsometer durch diese Combination der Ventile jeder anderen Pulsometerconstruction gegenüber den Vorzug, dass von einer Seite aus sämmtliche Ventile nachgesehen werden könvennie nachgesenen werden kon-nen und in Folge dessen seine Placirung nie Schwierigkeiten bietet. Da die Mittellinten der Saug- und Druckrohre auch auf diese Weise zusammenfallen, so ist das Tragen und Ahfangen der ganzen Wassersäule sehr erleichtert und die Widerstandsfähigkeit und Stabilität des ganzen Körpers bedeutend erhöht.

Jede der beiden Pumpkammera besitzt ferner im oberen Theile ein kleines Rückschlagventil zur Einführung von Laft und im unteren Theile ein Injectionsrohr, welches zur Druckkammer führt und zur Einspritzung von kaltem Wasser dient.



Der Dampf tritt durch das

Weon der Dampf hei dem oben heschriebeuen Vorgang die untere Kammer erreicht, legt sich uach erfolgter Druckverminderung die Zunge e sofort um, während bei allen übrigen Pubomet-e-Constructionen die Umsteuerung erst nach erfolgter vollständiger Condensation des ganzen Kammernhaltes entritt und sonit während dieses ganzen Perude em nachströmen vorhen micht zur Ausnützung kommenden Dampfe vorhanden ist.

Die sofortige Umsteuerung und die Vermeidung des Dampfverlusies wird bei unserem Apparate schon durch die geringste Temperatur-Differenz zwischen hochgespanntein und etwas geringer gespanntem Dampfe bewirkt.

Der Pulsometer findet seine Verwendung:

in Bergwerken als provisorische und stabile Wasserhaltung, in diesen Fällen können bei grossen Hubhöhen mehrere Apparate übereinander montirt werden, und richten wir für solche Zwecke eine selbstthätige Einregulirung ein, so dass die Anlage keiner Wartung bedarf;

in Einenwerken, Badeanstaiten, Chemischen Fabriken, Lederfabriken, Spiritus- und Zuckerfabriken, Oelfabriken, Paplerfabriken. Wollwäschereien, Farbereien, Theerdestillationen; zum Heben von reinen und schmutzigen Wässern von Hefe, Maische, Paplerstoff, Farb-oder Waschwasser, Lohbrüße, Aussürswässern, Melasse, Oel; für Rübenschwemmen:

zum Entwässern von Docks, Baugruben, Brunnen, beim Fundamentiren von Brücken etc., da der Apparat Sand etc. und derartige Theile mithebt;

zum Bewässern von Wiesen etc., überhaupt in jeder Fabrik und in jedem Fall wo es sich um das Heben von Flüssigkeiten handelt; bei Eisenbahnen für die Einrichtung von Wasserstationen, sowohl mit Locomotivdampf als auch mittelst stationarer Kessel,

Wir fertigen die Pulsometer auf Wunsch aus Hartblei und Rothguss-Composition, sowie mit Kugelventilen und liefern stets genaue Anleitung für Montage und Bedienung.

Der beste Effect und die höchste Leistung wird erreicht, wenn eine Saughöhe von 3 Metern nicht überschritten wird, und wenn

| | bei Förderhöhen von 10 | 20 | 30 | Metern |
|----|------------------------|------|----|---------------|
| 15 | **** | - | | |
| | der Dampfdruck 2 | 81/2 | 5 | Atm. beträgt. |

In unverem sehr zweckmässig eingerichteten Probirraume probiren wir jeden Pulsometer auf die verlangte Leistung und garantiren daher auch für die angegebene Leistungsfähigkeit

Bedeutend ermässigte Preis-Liste. Preise loco Wien, Verpackung extra, Zahlung bei Empfang der Pacture in Baar mit 2% Sconto oder 3 Monate Accept.

| Nr. des Pulsom | eters | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.45 | 0.6 | 1 | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 |
|---|------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Leistung | å m | 120 | 220 | 400 | 600 | 750 | 1000 | 1500 | 2100 | 4000 | 6000 |
| des Pulsometers per Minute | 10 m | 100 | 200 | 330 | 550 | 700 | 900 | 1400 | 2000 | 3000 | 5300 |
| in Litera bei beste Nutzeffect und Förderhöhe | 20 m | 80 | 170 | 300 | 450 | 650 | 800 | 1200 | 1600 | 2500 | 4500 |
| von: | 30 m | 70 | 130 | 240 | 400 | 500 | 700 | 1100 | 1300 | 2200 | 3500 |
| Preis des Pulsor samut Dampfventil | | 120 | 220 | 300 | 385 | 445 | 525 | 750 | 1025 | 1530 | 2125 |
| Preis des Fussvent Sangkorb ö. W | | 15 | 17 | 24 | 76 | 30 | 88 | 30 | 70 | 30 | 110 |
| Lichte Rohrweite | Dampf- | 20 | 25 | 25 | 32 | 32 | 39 | 52 | 57 | 65 | 80 |
| in Millimeter | Saug- und Druckrohr | 40 | 50 | 70 | 89 | 100 | 125 | 150 | 180 | 225 | 300 |
| Ahmessungen | Höhe | 758 | 882 | 882 | 1140 | 1231 | 1304 | 1525 | 1720 | 1800 | 2113 |
| in | Breite | 280 | 344 | 435 | 520 | 530 | 875 | 780 | 1000 | 1160 | 1510 |
| Millimeter | Tiefe | 334 | 395 | 455 | 560 | 610 | 655 | 750 | 920 | 1130 | 1165 |

Frühere Preis-Listen werden hiermit ungültig.

Bei Bestellungen bitten wir anzugeben; 1) Das pro Minute zu beliende Wasserquantum;

21 Totale Forderhohe, Easy- und Druckrohrlönge in rerticaler and horizontaler Richtung:

3) Temperatur der zu hebenden Flüssigkeit;

4) Dampfspannung und Heizfläche des Dampfkessels.

zu. Die auf Grund der Vorconcession ausgearbeiteten Generalpläne 1 sind derjenigen Stelle vorzulegen, welche die Vorconcession ertheilt hatte. -- Der Minister übersendet die ihm vorgelegten Pläne zur Begutachtung an die Stadtbehörde. Die auf Grund der gutgeheissenen Generalpläne ausgearbeiteten Detailpläne hat der Concessionswerber zunächst der Stadtbehörde einzureichen, welche, wenn gegen die Ueberlassung des öffentlichen Grund und Bodens keln principieller Austand obwaltet und die Detailplane auch seltens des Baurathes als geeignet befanden werden, das Operat dem Communications-Minister vorlegt. - Der Communications Minister ordnet die administrative Begehung an und nach dem Ergebnisse derselben entscheidet er auch über die Ausfolgung der Concessions-Urkunde. Der Vertrag betreffs lnanspruchnahme städtischer Gründe ist sowohl dem Minister des Innern, als auch dem Communications-Minister zu unterbreiten, Mit der Feststellung der Concessions-Bedingungen wird die ständige Eisenbahn-Concessionirungs-Commission betraut, welche zu den Verbandlungen auch die Vertreter des Ministers des Innern, der Stadtbehörde und des Baurathes beranzuziehen hat. Ueber die Verschläge der Commission entscheidet der Minister, der auch die Concession ertheilt. - Die Bauanfsicht übt in erster Reihe die Stadthehörde aus, gegen deren Bescheide jedoch der Recurs an den Minister vorbehalten bleibt: ausgenommen sind jene Bau- und Ausrinstungs-Bestimmungen, die lauf Begebungs-Protokoll oder Concessions-Urkunde dem Minister reservirt erscheinen, doch hat der Concessionär nach-zuweigen, dass die Stadtbehörde diesen Bestimmungen sehon vorgangig zugestimmt hatte. — Nach Beendigung des Baues erfolgt auf An-suchen des Concessionars die technisch-polizeiliche Begehung, wozu die Commission durch die Vertreter der Stadtbehörde, des Baurathes und der Polizei zu erganzen ist. Dem Befunde dieser Begehung gemass ertheilt der Minister die Bewilligung zur Anfnahme des Betrie - Die technische Superrevision ordnet der Minister an: zu derselben Minister. — Die Aufsicht über den Betrieb steht in erster Linie der Hauptstadt, die Entscheidung im Recursfalle aber dem Minister zu. Zur Ausübung dieses Aufsichtsrechtes hat die Stadt ein Statut nuszuarbeiten und dasselhe dem Communications-Minister behnfs Sanctionirung vorzalegen. - Die Verhandlungen über diesen Entwurf begann en au 24. v. M. unter Mitwirkung von Vertretern der Haupt-

stakt und des Barathes im Communications-Ministerium.

Elsenhahatarfie, Die Krakaer Handelskammer beschloss dem
Handel minister ein Memorandem zu unterbreiten, in welchem der
Einfluss der inländischen Tarifpolitik auf den galitischen Handel,
insbesondere auf den Export des galitischen Halites under Ministerie Abhilfe in

dieser Richtung petitionirt wird.

Elsenbahn Treneslu-Tepla-Vlarapass. Am 3. d. M. fand im

ungsniechen Communications -Ministerium unter dem Versitze des Staatsecretäts, die countrisionelle Behandlung der Baubedingungen der Linie Treuein-Tepla-Vlarapass statt, wobei alle noch in Schwebe gestandenen Puntte endglittle Gestgeetzt worden sind, so dass der Bau unverzäglich in Angriff gewonnen wird und die Eröffnung der Linie noch im Herbste hachenden Jahres stattinden kann.

Elsenbahn Laudenburg-Léva. Der Eisenbahn-Auseituse des Neutracr Comitates beidt, nachdem das Elaborat der Generaltracining der projectiten Bahnstrecke Laundenburg-Léva mit der Absweigung Verbelly-Aranys-Maroth seitens der konigi, ungart. Commonitation-Ministeriums genebmigt wurde, am 25. April auter Verritt. des Ober-gespuns Grafen Abraham G pir 4v, eine Sittang, in welcher beschlosses wurde, der Begierung für das dem Comitat als Concestionär in dieser Angelegenheit blieber bestienen Wohlvollen Dankt zu sagen, dieselbe anungeben, dem für das Comitats on wichtigen Cute-neisunen auch in Zedauf ihren Schultz angedehen zu hasen, besäglich der auch des Glerechenbung in dem Parkhälteren ünter Oscerensungsprechen und seinerzeit die Interessenten zur Beicheligung aufzusprechen.

Industriebaha Nathua-Viljews.Karlevo. Die politische und technisch-politische Begehung dieser Strecke findet au 29. d. M. statt. Die Bahn ist 10× km lang; dieselbe soll in Statina und im Vilprese Walds einen Ladeplatz, bezichungsweise eine Station service eine Lateloutze bezicht und der Station und der Station der Station service der Station der Statio

Höllenthalbahu, Mit Bezug auf die Netiz la Nummer 16 der »Oe. Eisenb.-Zig, ein Betreff der Bellenthalbahn wird uns mitgetheilt, dass für dieselbe nicht die Riggenbach'sche Zahnstange, sondern eine von Herrn Baurath Bissinger construirte und diesem sowie Herra Bau-

rath K16se in Stuttgart gemeinschaftlich patentirte verbesserte Leiterzahnstange in Auwendung gebracht worden ist, deren Anfertigung den Maschinenfabriken in Karlsruhe und in Esslingen gemeinschaftlich übertragen war.

LITERATUR.

Elienbahrwenten- und Lodepredikarte von E. Winkler, Transport-Director der sielschiene Staatsbahnen, Ausgab 18-87, Dreeden, Adolf Urban, — Wir theilen unseren Lesern mit, dass die Störe Ausgabe dieser wehlbekannten, vorterlichen Karte soeben erchienen ist. Da die Systematik dereiben unseren Lesern länger bekannt, so begrüngen wir mar, die zahlerlehen Prennel, die dieses mittliche Usternehmen auch in Oesterreich hat, auf den mensten Jahrschiene die Staatschieder XII-XX. Es var eine zutet kleerfieredië? Rautschesführer XII-XX. Es var eine zutet kleer-

Ber Conducteur. Von dem officiellen Courbuche »Der Conducteurs erscheint von I. Mai dieses Jahres angefangen neben der allseits bekannten Ausgabe auch eine «Kleine Ansgabe» welle ansechlierslich die öherreichischen Pahrylline und eine für den Reisenden sehr instructive Eisenbahrkarte von Oestereich-Ungaruntalt und um 30 Krouz er kostet. Das Maiheft wurde

bereits ausgegeben.

"Durch Bosnien.« Illustrieter Führer auf der k. k. Bosna-Bahn d der bosnisch-herzegowinischen Staatsbahn Dokoj-Siminkan. 1 Karte, 1 Plan, 20 Ansichten. Vou Svetszar Borocvić, Hauptmann im k. k. Generalstabs-Corps, Wien 1887. Stevrermihls, Verlag der k. k. Busua-Bahn. Vor Kurzem bielt Prof Dr. Zehden seinen auregenden Vortrag über die Reisen in Bosnien, au den sieh die Zuhörer mit Vergnügen erinnern. Er stellte aus die Annehmlichkeiten und Reize selnes Ferienausfuges so anschaulich dar, dass wohl in Manchem die Absicht erwacht ist, auch einmal die neuen Kronländer zu besuchen. Der vorliegende »Führer« gibt hiezu ein willkommenes Hilfsmittel. Es sei vor Allem die Ausstattung geloht, welche in gelungenen Bildern uns einige Hauptpunkte illustrirt vorführt. Das Buch folgt im Allgemeinen der bekannten Auordnung des Reisefreundes Baedecker, Winke für den Reisenden, Geschichtliches. Land und Leute, sodann die eigentliche Beschreibung der Routen. Orte und Ausflüge. den Eisenbahnen sind eiuige interessaute Blätter gewidmet, die in Verbindung mit der Karte alle Daten anschaulich bringen. Freunde und Feinde der "Schmalspurs können sonach leicht ihre Studien an Ort und Stelle machen; mit dem »Führer« in der Hand werden sie alle erwünschte Anleitung hiezu haben.

sible Erde in Karten und Bildern. Die geographischen Studienheibtle haben ein neue Bereinberung erfalten. Der lekanter Verlag von A. Hartle ben in Wien versendet osehen die eiste, reich und vormehn angesäntlete. Löferung einem grossen kartergraphischen Werke, dass dem Vortheil gegenüber anderen derrätigen Feldbetätenen bestitt, sinen Altsa mit einen undlageriebte Teste in von 50, bellveiser doppelestitigen Karten im grössten Felis-Fernate und ein 125 Begen staken Feruske in Formate der Karten enthalten. Was das Textwerk besonders auszeichnet, ist densen reicher Hinstein und ein 125 Begen staken Feruske in Formate der Karten enthalten. Die verste, um verliegende Lieferung enthalt eine grosse doppel-auf einem einschiegen Bletz die Hablinde Skandiwissen. Der Text. ut 21 Hustrationen geschmickt, behandelt in sichlicher Weise verseinderen, die physikalischen Verklützise der Verheitunge der Verheitung der Verkleitung der Verheitung der Verkleitung de

Photographische Raudschau. Jänner, Februar 1987. Organ des Club der Annateur-Hotographen in Wien. — Ein neuer Club, eine neue Zeitschrift. — Fer uns Einenbahn Beauten ist die Annateur-Fletographie nicht dus Interesse. Es ist hentratige auch bei beschräukten Mitteln möglich, sich die mötligen Apparate auszehaffen, men mit einigen gente Willen ist auch hald die teischriftlichtet gewanen, um in der angenehmen Lage zu sein, in den verschiedenen Nessern-, wohl nof das Einschaftliglick einen Jänger verschielgt. Gegend, Bauwerke, auch wohl Unfalle auf die Platte zu bringen und zu verschiedenen Zwecken festzuhalten. Wir wollen sonach nicht unterlassen, die Aufmerksanskeit der Collegen auf die neue Erscheinung zu lenken.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Zufolge einer an den Ausschussrath gelangten Mittheilung beabsichtigt eine Anzahl von Clubmitgliedern anlässlich der diesjährigen General-Versammlung eine Vorbesprechung am 17. d. M., 6 Uhr Abends in den Cinblocalitäten zu veranstalten, wozn die Club-

mitglieder mit separatem Circulare eingeladen werden. Wir bringen dies den Clubmitgliedern mit dem Beifugen zur Kenntniss, dass der Ausschussrath beschlossen bat, diesmal von der Auflage einer Canditaten-Liste für die Wahlen in den Ausschussrath I'mgang zu nehmen.

Mittwoch den 25. Mai 1887, 6 Uhr Abends

im grotsen Saale des Niederösterreichischen Gewerbe-Vereines (Wien, I., Eschenbachgasse 11)

X. ordentliche General-Versammlung

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

TAGES-ORDNUNG:

- 1. Bericht des Ausschussrathes.
- 2. Bericht der Rechnungs-Revisoren.

bekanntgeben zu wollen.

- 3. Antrag des Ansschussrathes auf Statuten-Aenderung. i. Heschlussfassung über angemeldete Anträge.
- 5. Wahl des Ausschussrathes und der Rechnungs-Revisoren, sowie

deren Stellvertreter. Es wird ersucht, etwa beabsichtigte Auträge (Punkt 4 der Tagesordnung) bis längstens 17. Mai d. J. dem Präsidium

Der Ausschussrath

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Zehn Jahre sind verflossen, seit der »Clnh österreichischer Eisenbahn-Beamtens gegründet worden ist, seit der Club dem geistigen und geselligen Sireben der österreichischen Eisenbahn-Beamten eine

Heinistätte geboten hat. Aus diesem Aulasse findet am 25. Mai 1887 nach Schluss der General-Versammlung, circa 8 Uhr Abends, im Clublocale eine

Gründungs-Feier

statt, bestehend in einer geselligen Unterhaltung mit gemeinschaftlichem Abendeszen

Der Preis einer Theilnehmerkarte (inclusive Abendessen, exclusive Getränk) beträgt 1 fl. 50 kr. Die Herren Clubmitgheder werden hiemit eingeladen, ihren colle-

gialen Sinn durch Theilnahme an dieser Gründungsfeier zu bethätigen. Die auf Namen lantenden Karten wollen bis längstens 18. Mui bei einem der unten verzeichneten Herren oder in der Clubkanzlei behoben werden.

Gaste, welche durch Mitglieder eingeführt werden, sind willkommen und gelten für sie dieselben Bedingungen.

Vielseitig geäusserten Wünschen entsprechend, und gleichzeitig zur Erinnerung an das eben vollendete erste Decennium des Club-besiandes, hat der Ausschussrath beschlossen, ein bei cerporativen Ausflugen, Besichtigungen von Schenswärdigkeiten und sonstigen geselligen Zusummenkünften der Clubmitglieder zu tragendes

Club-Abzeichen,

wie solche auch bel anderen Vereinen üblich, anfertigen zu lasser Diese Abzeichen, welche in äusserst geschmackvoller Weise ansgeführt sind, können zu dem Preise von 1 fl. 40 kr per Stück in

der Clubkanzlei, wie auch bei den unten bezeichneten Herren bezogen werden und beehren wir aus die P. T. Clubmitglieder zum Ankanfe dieses sichtbaren Zeichens der collegialen Zusammengehörigkeit höflichet einzuladen.

Der Ausschussrath

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Die Kartenrangebe und Ausgabe der Club-Absrichen findet stoff; bei Herrs Schwein-steiger, Nerdubin: Herrs Kowy, Södichker Herres beider und Edinians, Wei-hanhoft Herres Wöll und Reponderfer, Nordwerban: Herrn Bereit Absig-ge, foterz-unger. Shatchahn und bes den Herren Bayeri und Prehanka, Frant Josef Edshebol and in der Clubkanstel.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Karten und Anweisungen für Bader zu ermässigten Preisen. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfhader im Dianabade, Eszter-

háighade nnd Margarethenbade. Nub - Abonnements auf ha Club aufliegende Tages- und Wechenblätter werden in der Ctul-kanzlel entgegengenommen und es können daselbst die Herren P. T. Clubinitglieder das Verzeichnisa der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einselien.

Beglinstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Angehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wasserent im Eszterhätybule (Abennement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ausnehen ausgestellt wird.

Die Musik-Instrumenten- und Saiten-Fabrika-Niederlage von L. M. Bobubert, Wien, Währing, Schulgasse Nr. 22, hat den Clubmitgliedern für alle Gattungen Streich-Instrumente, Zithern. Flöten, Chamagheaera un are Garangen Streen-Institutente, Zintern, Fioten, Zithertische, Flötenpulte, Etuis etc. einen 15%gen, für Aristons, Clariophons, Melyphons, Melodions, Symphonious, alle Sorten Spiel-dosen und Seiweizer Stahlt-Spielwerke, Nippsachen mit Musik, Mond-und Zug-Harmonikus, einen 10%gen Preimachlass, sowiu auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden.

Die Harmoniumfabrik von Umlanf & Karanitsch, IV., Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingeräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. -Naheres in der Clubkanzlel zu ertragen

Die Firma Weldler & Budle, k. k. landesbefugte Leinenund Wasche-Fabrikanten, I., Tuchlauben Nr 13, gewähren den P. T. Chilmitaliedern bei Einkäufen von Erzeuanissen ihrer Fabrik sowohl, als auch von echt Professor Jaeger'scher Normal-Wäsche einen Nachlass von 10%, und werden ausführliche Preis-Courants auf Verlangen franco zugesandt,

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Druhtwulzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zicherei liefern for

Elsenbahnen und Industrielle Etablissements Brähle ans elektrolytischem und rafituriem Kupfer, Eisendrählu bester Qenlität, kupferbleche aud Tiefwanren, Eiskbleche and Platten und halten in theer Riederinge in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 hestinde sertirles Lager von Kapfer end Elsendrühten, Kepfer-

Actien-Gesellschaft files Ivit.

Wien 1978.

Wasserleitungen, Gas- u. Fabriksmarke: Wassergan, Wies'. Heizungs-Anlagen. "Wasserges, Wies".

Fabrik: Gautenzdorf, Badgatee 5 and 7, | Central-Bureau L, Schwarzenbergstrasse 6. Fishi; Gootschoff, Baigure 5 od 7. [Grafel Brune 1, Schurzschupptrass 6, Novem the book on Summer, Parkeyspathers, Sydem sing, If Frest and distractions and line-betters, happrimatile, and Frifance-lagarity. Results of the State of the State of S

Action-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik zu Perlmoos (vorm. Angelo Saullich) in Wien.

1863 London, Preis-Medaille. - 1863, Grosse goldene Preis-Medaille des n.-5, Gewerbevereines. - 1867 Paris. Erste grosse silberne Medaille. - 1873 Wien, Fortschritts- und Verdienst-Medaille. - 1880 Wien, Grosse goldene Proje-Medaille des n.-6. Gewerbevereines. - 1882 Triest. Ehrendiplom und grosse goldene Medaille.

Preisgekrönten Perlmooser

Echt Kufsteiner Cement-Kalk (Roman-Cement).

Wirkliche Erzeugung und Absatz eine und eine halbe Million Contner. - Erzeugungsfähigkeit der sammtlichen gesellschaftlichen Werke zweieinhalb Millionen Centner.

Wir bitten geneigte Auftrage zu richten an:

ection und Niederiage in Wien, Wieden, Wiesstrasse Nr. 3. ederlage in Feet, Abademiegasse Nr. 6. ohmidi, Mütler & Comp. in Frag, für die gleichnamige Stadt nud Umgebung. C. Bergmann in Linz, für Oberösterreich.

Meerner & Hooseil in Triest, Dept für das
Küstenland, Triest und Finne.
Ludwig Haagner in Gran, für die gleichnamige
Stadt und Umpehang.

J. W. Rothauer in Kingenfurt, für Kärnten. Max Wöse, Angele Saullich'e Nachfelger in Salzburg, f. d. gierkhausige Radiu, Krenidad. Gerstmann & Linduer in Brünn, für die gleichausige Stadt und Umgebung.

HUTTER & SCHRANTZ. k. k. Hof- and assachl, priv.

Siebwaaren-, Drahtgewebe- und Gesechte-Fabrik und Perforir-Anstalt, WIEN, Mariabite, Windmubigano Nr. 46 a. 18, empfiehlt sich zur Lieferung von allen Arten Eisen- und Messingdraht - Geweban und -Gefiechten für das Eigenbahnwesen, als: Aschenkasten, Rauchkastengitter Einenbahrecce, als: Asobenkasten, Rauchkastengitter und Verdichtenungsgewebe) sesserden Fenster- und Oberlichten - Schutzgittern, patentitt gegressten für Brerg, Kollessen und Hetzenstel, siehenbagt einer der Schutzgittern der Brerg, kollessen und Hetzenstel, siehenbagt einer der Schutzgitzen d

Musterkerten und illustrirte Preiscourante auf Verlangen franco und gratis, 10205

Eisenbahn-Unternehmungen empfiehlt eich JOSEF SCHEBEK, bürgeri. Tapezierer und Decorateur, Lieferant der b. k. Staatebahoon, Ferdinasda-Nordbahn, Stebahn, Lemberg-Czernomitz-Jazey Kieenbahn etc. Wien, IV. Bezirk, Wieden, Viktorgasse Nr. 12,

Ecke der Karolinengause Nr. 27. Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Kisenbahnen S. Klauber WIEN, II., Untere Donaustrasse 25. 10254

Für Eisenbahnen.

Gurten, Tapezierer-Leinen. Erste österreichische

10877 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22.



Heinrich Sasse

Patent Blechgitter-Artikel. Autagen.

Slaonkahn, Måtala Fabrik: Wien, III. Bez.

Galdena Mrduille Antwerpen 1885. Ehrendiplom Lundon 1984 E. u. k. Patent. 10284 Belta-Metall Die österr, ungar, Delta Hetall-Pabrik H. W. BECKER.

WIEN, I., Lethringerstrass Nr. 15. STEFAN GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2. Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für

den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen.

kes- end Mosterechutz ALLER LÄNDER erwirkt dae behördi. concessionirt Erste Privilegien-Bureau

egründet im Jahre 1851, Gegen 9000 Patentbesorgungen. Telefon Nr. 526. INCESSEURE I., Blemerson ER



Maschinen-

10217 Fabriks-Niederlage: FIEN I., Getreidemarkt 2,

Federmanometer, sewahl Rahren- ale nuch tenfeder-Manemeter nach den Typen der Einenapparate :

behnes der Monarchie - hieron bereits gegen 100 Tunseed geliefert - ahmutliche dazu gehorge Controlateisee und Verhindungestücke. Wasserstandsapparate in allen Sorten

Ventile in Elsen mit Metallgarnitur aller

functionized Tangye-Regulatoren, Schraier-

parate diverser System; Dampfdruck-Reducir-Ventile einfachster leuthitester Construction Condensationswasser-Ableiter, System

Reparatures nicht arforderlich.

Reparatures such arforderlich.

Pumpen aller Storten, für Hand- u. Maschinenbetrieb, Pullemorter, Wasserschlieber, Hydranten, Wasserleitungshähne el.

Weiseingermetall (Antiricidensmetall)

beteil Mitgrid. Anagissen, v. Einen- u. Metallingen,
desgi. Phoephorbronos in bewährter Legirung.

desgi. Phosphorbrouf Wunsch gratie.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL and AUSSIG & E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weiehenstellung nach den | Patenten Schnabel & Henning und Koldfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Betrich, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben, Schlebobühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydranlische Nietanlagen. Transportable und festatehende Niet-maschlinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzeugmaschlinen für Reparatur-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schneligehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von Dynas

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Züudung. Elektrische Beleuchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenicur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

ION BONDY



Eisen-Constructions-Werkstätte.

Bauschlosserei und Brückenbauanstalt.

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

PRAG

Florenzgasse Nr. 1050-II.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



L. & C. Steinmüller. Gummersbach (Sheinprovins). Vertreter: Julius Overhoff, Wice, IV., Schleifnthlgasse 4, 100

BAECHLE & Co.

Maschinenfahrik WIEN, Landstrasse, Wassergasse 3, empfiehlt ain reiches Lagar is Locomobilen und transportablen Dampfmaschinen

Schenker & Comp.

Spedition u. Commission WIEN 10160 Stadt, Zelinkagasse 14.

Blasbälge und Feldschmieden

aowie alle Gattungen

Sohlosser- und Schmiede Werkzeuge, Bohrmaschinen. Reifbiegmaschinen

für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternehmungen, Bauunternehmer, Fabriken, Schmiede, empfiehlt die k. h. neie.

Hof- and Armee-Blasbalgu. Feldschmleden-Fabrik



Josef Schaller in Wien.

IL. Bothensterngages 21.

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.

Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe.

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufülligem Abschlagen, z. B. Reveniren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diess Injectoren, ohne sie abstellen und wieder in Gangnetzen zu müssen (wie dies bei allen anderen eistierenden lojectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese Injectoren sind aangend und nichtsangend gang gieloher Construction, die sangenden bestiren also keine Hebel etc. zum Anlasen. Dadurch wird die Handhabung denkharst einfach und das Functionires ebense sicher, wie bei nichtsangenden Injectoren.

Acassers leichte Zugänglichkeit sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt dürch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in **Wien** und **Budapest** (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).



Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Sitter- und alle



Schember's stabile Magazinswaage

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE: Budapest, Andrassystrasse 1.

Illustrirte Preis-Courante gratis und franco.

azinswaage Schember's transportable Magazinswaage
mit Schlen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 👛 u. Armee-Lieferant.

PRAG. Wannergann 073-II, vis-h-vis dem Neuetädter Rathhause

Cementwaaren-Fabrik

Josef Neumüller

Wien, IV., Wienstrasse 3.

Perlmonser

Portland-Gement Kufsteiner hydraul. Kalk Schottwiener Stakketar-Gyps

Cement-Pflaster-Platten

für Bahnhöfe, Einfahrten, Küchen, Vestibules,

Gänge etc. Marmor-Mosaik-Platten

für Vestibules, Gänge, Küchen etc. etc., ebenso

eingelegte Marmor-Mosaik-Platten feinst geschliffen und auch polirt.

Betonirungen.

Stall-Einrichtungen, Kanalrinnen-, Pisseirs-Einrichtungen, Brunnen-Einfassungen, Brunnen gerände etc. etc.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille



Uniformmützen, Uniform-kielder, Distinctionen and Uniformsorten jeder Art each nemester Verschrift zu contantenten Proper bel anerkannt solider

TOWNS TANK

MORITZ TILLER & Co.

t k. floffieferanten. - Inhaber der Ersten bet.-ung, und serhisehen Uniformirungs-Ancielten "gur Kriegemedaille",

Wien, VII., Mariahilferstrasse 22, - Budapest and Belgrad,

FR. KRIZIK

Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System »Křižík & Pittes. — Kraftůbertragungen eigenes System. -Verbesserte Dynamo - Maschinen grösster Leistungsfähigkeit. 10249

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen, Projectirung und Bau von Localbahnen.

Dampf- und Pferde-Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen.

Durchführung sammtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten-

IV., Favoritenstr. 6. W I B W IV., Favoritenstr. 6.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere



(Trockenbagger) für Massenförderung und Tiefbaggerung auch unter Wasser

sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau. Für Abträge erhält der Apparat eine um-

gekehrt aufgelegte Eimerkette. Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden Betriebskosten: 60-70 Mark incl Kohlen-

verbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für Fluss- und Seebaggerung.

Schutenbagger sur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land Greifbagger, fahrbar und als Dampf-

Drehkrahn construirt.

General - Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: J. E. Bierenz, Wien, I., Mölkerbastei 14.

Eigenthum, Heransgabe und Verlog des Club

Redacteur: Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDL.

Drock der "STEYRERMUHL" in Wien. Für die Druckerei verantwortlieh: ALBERT PIETE.

Hiezu eine Beilage der Firma B. & E. Körting in Wien.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate
werden augenommen in der
Administration
WIFN, 1., Sechenbachgasse 11.
Reduction:

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

estat -

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn: Geschlerig e. A. – Hebbishter e. 230. Für das deutsche Releh: Geschler war ist, matchinen Mark Im übrigen Auslande: Geschlerig Free, 200. Hebbishter Free, 10

WIEN, I., Eschenbackgame 11. irrige weeden math Vereinbarung benur innurcipie werden nicht zurückgestell

Erscheint jeden Sonntag.

Nº. 21.

Wien, den 22, Mai 1887.

X. Jahrgang.

Der

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

(Zum Abschlusse des ersten Docenniums.)

In diesen Tagen gelangte der Jahresbericht über das Verseindig. Auf 2000 Setrerichischer Eisenbahn-Beannten zur Verseindung, und wem es entgangen sein sollte, dem wird er zur Kenntaiss bringen, dass der Club sein 10. Lebensjahr abschliesst und in das zweite Decennium seinens Bestandes einfritt, Bei derartigen Uebergängen ergibt sich wie von selbst der Anlass, dass man, dem Wanderer gleich, der an einem Wendepuukte seines anfätzigenden Weges angelangt ist, zurückliche an die Bahu, die man durchschritteu, sich die wichtigsten Tage in Krinnerung rufe, die man erlebt, und dann die Zukunft erwäge, der mau entgegengenkt.

Der Club österreichischer Eisenbahn-Beanteu wedankt seine Entstehung dem Bedürnisse, den zahlreichen Eisenbahn-Beanten für ihre geseiligen und wisseuschaftlichen Zwecke einen Sammelort zu schaffen, wo die Pflege der socialen Beziehungen und die fachliche Prodreumg dem Gegenstand gemeinsamer Action bilden. Das war der Eutstehungsgrund des Club, und daraus schöpfte er sein Programm, an dem er noch festhalt. Dass dieses Programm richtig war, dass das Bedürfniss nach einem geseiligen und wissenschätlichen Vereinigungspunkte bestand, braucht nicht durch theoretische Erörterungen erwisen zu werden, es wird dargethan durch die grosse Anzahl der Mitglieder, deren sich der Club erfreut, und die, trotzlem die mannigfaltigen Verschiebungen im Eisenbahnwesen vorfibergeheud nachtheilig einwirkten, dem Club ter fleut, the melbelich

Was der Club auf diesem seinem Gebiete geleistet, wie viel Belehrung durch Vorträge und Discussionen vermittelt wurde, wie viel angenehme, ja mwergessliche Tage den corporativeu Ausfügen zu danken waren, wie viele dauerhafte persönliche Bezielungen sich durch den Verkehr im Club entwickelt haben, das braucht hier nicht dargestellt zu werden Die Bestrebungen der Clubleitung waren

vom besten Erfolge begleitet, und das Gebotene kounte von Jahr zu Jahr höheren Ansprüchen genügen. Zwei seiner Schöpfungen beben sich über über alles Andere hinweg: die »Oesterr. Eisenbahn-Zeitung« und die Fortbildungsschule für Eiseubahn-Beamte. Mit unserer Zeitung schuf der Club in einer nach seinen damaligen Verhältnissen eigentlich kühnen Initiative ein nuabhängiges, der Pflege der wissenschaftlichen Seite des Eisenbahnwesens gewidmetes Organ, das sich durch ernste Arbeit, massvolles Auftreten und Unparteilichkeit seine heutige geachtele Stellung erworben. Die Fortbildungsschule für Eisenbahn-Beamte, die der Club angeregt und in seinen Raumen aufgenommen hat, ist hinwieder bestimmt, die fachliche Ausbildung der Beamten zu fördern und ihnen nach den praktischen Arbeiten ihres anstrengenden Berufes wissenschaftlichen Nahrungsstoff zuzuführen; sie erfüllt, soweit man es heute übersehen kann, ihren Zweck in vollem Maasse.

So bot der Club österreichischer Eisenbahn-Beamten im abgelaufenen Decenninm seinen Mitgliedern für ihre geselligen und wissenschaftlichen Zwecke Alles, was von ihm verlaugt werden konnte. Die Vorträge, sowie die Zeitung gaben Jedem die Möglichkeit, zu seinen Collegen zu sprechen, Jedem stand es bevor, sich und Andere zu belehren. Mit dem Ernst, der auf diese Weise, sowie durch Excursioneu fachlichen Charakters gepflegt wurde, verstand es die Clubleitung, den Frohsinn entsprechend zu vermengen. Des Winters versammelten die heiteren Könste ihre Freunde in Clublocale, im Sommer zog man hinaus in die eine oder andere der schönen Städte Oesterreichs, und überall war man freudig aufgenommen. Wie viel Arbeit die Erfüllung aller dieser ernsten und heiteren Aufgaben mit sich bringt, wissen nur die, welche selbst werkthätig theilgenommen haben

So verlehte der Club seine ersten zehn Lebensjahre, so wird er noch viele Decennien, wie wir hoffen verleben, ohne im Wesen seine Ziele und Tendenzen zu veräudern. Wohl bringt die Zeit stets nene Anfgalen. und der Club wird, so wie er es bisher getilan, nicht zögern, zu bessern und zu schaffen, wo dies durch seine Ziele bedingt und durch seine Mittel erreichbar ist. Die Stärke des Clubs österreichischer Eisenhahn-Reamten liegt darin, dass er Interessen vertritt, die allen Eisenbahnkreisen gemeinsam sind: die Pflege der Fachwissenschaft und des geselligen Lebens, dass er nicht den Fechtboden abgibt, wo die gegensätzlichen Interessen ihre Kämpfe vollführen, sondern ein gleichsam neutrales Terrain geschaffen, auf dem sich alle zusammenfinden können, um Zielen zuzustreben, die jeden Gegensatz ausschliessen. Diese sind so harmonisch und in sich abgeschlossen, dass die Beifügung anderer Programmpunkte nicht nur die Gewähr nicht bieten würde, es sei irgend ein namhafter Erfolg zu erzielen, sondern dass auch die Erreichung des ursprünglich festgesetzten Zieles gefährdet werden würde. Man schaffe vielmehr jedem Interesse seinen Kreis und iedem wohlberechtigten Streben das Organ, nm es zum Ausdruck zu bringen. -

Wenn für den Menschen die Feier der Wiederkahr eines wichtigen Tages, ein Jubilaum stets an die Vergänglichkeit mabnt, und die Rückschau auf das in der Vergangenheit Geleistete getrübt wird durch den Gedanken, dass die Natur der menschlichen Thätigkeit euge zeitließe Grenzen gezogen hat, so beweist für das Gefüge eines Vereines der Ablauf der Zeit niemals das Naben des Endes, sondern das Alter bringt nicht nur Massignun und Weisheit, vielnuehr auch Kraft und Stärke. Hier zeigt die znnehmende Zahl der Jahre eher die Unvergänglichkeit, und so mag eine auf einem dauernden Bedürfnisse gewisser Lebenskreise begründete Einrichtung, wer weiss wie lange leben, bülden und wachsen.

Dass das sich bewähren, dass die kommenden Jahrzehnte erhälten und gedeihlich entwickeln mögen, was unsere Eisenbalnkreise im vergangenen Jahrzehnt durch die Gründung des Club Gsterreichischer Eisenbalm-Beannten geschaffen haben, dies ist der Wunsch, in dem wir nus mit allen Frennden des Club begegnen, mit dem wir in das zweite Jahrzehnt seines Bestaudes eintreten. Z

Elektrische Block-Apparate centrale Weichen- und Signalsicherungen.

Um den Stationsbeauten in die Lage zu versetzen, die Signalhelel der Weichen- mot Signalstellwerke zu beaufsichtigen und festzustellen, hat der T-legeraphenluspector Loebbecke Apparate construirt, welche sich den bis jetzt bekannten Systemen gegenüher durch ausserst einfache und sichere Haudhabung und Bedieuung auszeichnen und neben durchaus solider und kräftiger Construction den grossen Vortheil besitzen, dass sie ohne Abänderung ihrer muschinellen Theib sich jedem Ablängigkeits-Verhältnisse der einzelnen Fahrtrichtungen, also auch den aus irgend welchen Gründen nur vorübergehend herzustellenden, aupassen Lässen. Diese Apparate, welche von der elektrotechnischen Fabrik in Cannstatt angefertigt werden, sind bereits in ziemlicher Anzahl auf den Balmstrecken des Verwählungsbezirkes der königl. Eisenbahn-Direction in Frankfurt a. M. zur Anwendung gelangt und in neuester Zeit auf Grund der in der Praxis mit ihnen gewonnenen Erfahrungen noch mit wesentlichen Verbesserungen verselnen worden, so dass es am Platze sein dürfte, eine Beschreibung dieser interessanten und noch weitig lekannten Apparate zu geben.

Dieselben bestehen für das Stations-Burean aus einer Reihe zu einem Tableau vereinigter Control-Apparate mit zugehörigem Signalgeber, deren Anzahl den in den Central-Weichen- und Signalstellwerken vorhandenen blockirten Signalhebeln entspricht und welche zn je zwei in einem gemeinschaftlichen, an der Wand befestigten Gehänse untergebracht sind. Jedes solche, zwei Apparatsysteme enthaltende Gehäuse zeigt in seiner Vorderansicht zwei kreisrunde verglaste Oeffnungen, welche im Zustande der Ruhe, d. i. bei blockirtem Signalhebel vollständig roth gedeckt sind. bei gezogenem optischen Signale aber einen breiten weissen Ausschnitt im rothen Felde zeigen, des Weiteren unterhalb jeder dieser Scheiben (Controlschilder) einen kleinen Hebel, welcher zur Signalabgabe dient und zu dem Zwecke aus seiner liuksseitigen Ruhelage in die rechtsseitige Lage oder auf die Mittelstellung gebracht werden kann. Die Fahrtrichtungen, für welche die einzelnen Controlschilder und Signalgeber giltig bezw. zu benützen sind, ergeben sich aus den unter den Controlschildern befindlichen Aufschriften.

Gemeinsam ist allen Centrol-Apparaten ein Magnet-Inductor, welcher bei rechtsseitiger Lage des gedachten Hebels Wechselströme, bei der Mittelstellung desselben Gleichströme abeibt.

Als Nebenapparate sind noch ein Blittableiter und ein auf dem Perron aurubringender Wechselstrouwecker vorhanden, welch' letzterer dem Beamten, sofern er sich zur Zeit auf dem Perron befindet, jede Veränderung der Schilder des Tableaus auzeigt.

In den Weichenthürmen, bezw. den Buden der Centralweichen- und Signalwärter besteht die Ausrüstung aus sogenannten Verschluss-Apparaten, und zwar in einer Auzahl, welche den im Central-Apparate vorhandenen Signalhebeln eutspricht. Die Apparate, auf gemeinschaftlicher eisemer Grundplatte montirt und in gemeinschaftlichem Gehäuse befindlich, sind mmittelbar hinter den Signalhebeln anf eisernem Gestell derart befestigt, dass für jeden der Signalhebel über seinem Handgriffe in der Vorderwand des Gehäuses eine kreisrunde verglaste Oetfinung vorhanden ist, welche bei verschlossenem, d. i. blockirtem Signalhebel vollständig roth gedeckt ist, bei deblockirtem Signalhebel aber einen breiten weissen Ausschnitt im rothen Felde zeigt Besondere unter diesen Schildern befindliche Aufschriften lassen die Fahrtrichtung, für welche Schild und Hebel giltig sind, erkennen. Die Verschluss-Apparate und Signalhebel sind mechanisch mit einunder gekuppelt, so dass die

Bewegung eines der letzteren auch die Bewegung der Mechanismen des zugehörigen Versichluss-Apparates bedingt-Die Art und Weise dieser Kuppelung ist je nach dem zur Verwendung gelangenden Systeme der Central-Apparate und der gewählten Construction der in letzteren befindlichen Signalhebel verschieden.

An Nebenapparaten sind, wie im Stationsburcan ein Blitzableiter und ein Wecker vorgeselen, von denen der letztere an der Aussenseite des Thurmes, bew. der Bude hefestigt wird, um die von der Station ausgehenden Anord-nuingen zur Stellung eines Signalhebels auch ausserhalb des Gebaudes wahneelmbar zu machen. Ist dies nicht noth-wendig oder erwünscht, so kann der Wecker fortgelassen werden, ebenso auch der für den Perron der Station vorgeschene.

Die Control-Apparate im Stationsbureau sind mit den in den verschiedenen Weichenthürmen des Bahnhofes aufgestellten und daselbst mit den Signalhebeln gekuppelten Verschluss-Apparaten durch Drahtleitungen verbunden, deren immer je zwei bei der wechselseitigen Signalabgabe zwischen Station and Warter in Betrieb kommen. Diese Anordnung ist getroffen, mn das alleufalls gleichzeitige Functioniren beider Apparate zu ermöglichen und zu sichern, wenn der Wärter des Central-Apparates die Ausführung einer ihm zugehenden Anordnung bewirkt, ehe noch die Station ihre Signalabgabe vollständig beendet hat. Solche Fälle treten vornehmlich dann ein, wenn der Wärter die erste Anordnung zum Stellen eines optischen Signales nicht sofort befolgt, bezw. befolgen kann, und die Signalabgabe seitens der Station in Folge Ausbleibens des Controlsignals wiederholt wird, oder wenn ein bereits auf Fahrt gestelltes optisches Signal vor Einfahrt oder Ausfahrt des in Betracht kommenden Zuges auf «Halt« zurückgestellt werden soll (Widerrnf). Trotz dieser Anordnung entspricht wie bei den übrigen, so auch bei dem Löbbecke'schen System die Zahl der anzulegenden Drahtleitungen doch nur derienigen der zu blockirenden Signalhebel, es sei denn, dass letztere in ungerader Zahl vorhanden waren. In diesem Falle ist eine Leitung mehr erforderlich.

Die Wirkungsweise der Apparate, sowie deren äusserlich siehtbares und wahrnehmbares Spiel ist in den nachstehenden Vorschiften zu ihrer Bedienung näher erläutert. Als Handhaben beim Gebrauche derselben dienen dem Beamten im Stationsbureau die kleinen Hebel auf den Tableaux, dem Sigual- und Weichenwächter die Signalhebel des Centralweichen- und Signal-Apparates.

Vorbemerkung. Im Ruhezustand liegen die kleinen Hebel der Central-Apparate im Stationsbureau links hinter ihrer Pihrung, die Controlschilder sind roth gedeckt, ebenso die der Verschluss-Apparate in den Weichenthürmen, die Signalhebel des Centralweichen- und Signalapparates liegen normal und sind in die ser Stellung verschlossen, die zugehörigen optischen Signale zeigen «Malt». A. Es soll eum Zwecke der bevorstehenden Ein- oder Ausfahrt eines Zuges das die betreffende Fahrstrasse beherrschende onlische Simal auf »Fahrt» gestellt werden.

1. Station: Das zur entsprechend bezeichneten Fahrstrasse gehörige Hebelchen auf dem Tubleau des Control-Apparates ist von links nach rechts zu drücken und hinter seine Fahrung festzulegen, alsdann die Kurbel des Mugnetluduchers dreimal unnutzerhoeilen zu deben.

Im Weichenthurme löst sich unter Brtönen von Weckerglocken der Verschluss des zu ziehenden Signalhebels; der über dem Handgriffe des letzteren befindliche Controlschild, welcher seither roth

geblendet war, zeigt weiss.

 Wärter: Der bezeichnete Signalhebel ist, nachdem vorher die in Betracht kommenden Weichen richtiggestellt sind, zu ziehen.

Das optische Signal stellt sich auf »Fabrt«; auf der Station wird in dem zur freigegebenen Fahrstrasse gehörigen Controlechild, der bis dahin roth geblendet war, unter Ertönen der Weckerglocken der wofese Ausschnitt sichtbar.

 Station: Das zur Signalabgabe benutzte Hebelchen ist in seine Ruhelage nach links zurückzulegen.

B. Der zur Em-bezw. Ausjahrt zugelassene Zug hat die letzte der im Bereiche des Central-Apparates liegenden Weichen, sowie das optische Signal passirt, das letzter ist auf "Hall» zurückzustellen und die benutzte Fahrstrasse

wieder zu blockiren.

 Wärter: Der betreffende Signalhebel ist in seine normale. Stellung zurückzulegen.

Dae optische Signal stellt sich auf sHalts zurick; die zur Pahrstrasse gehörenden Schilder des Control-Apparates auf der Station und des Verschluss-Apparates beim Warter blenden sich unter Ertönen der Weckerzlocken wieder roth; der Signalhebel legt sich wieder in die Verschluss-Vorrichtung und wird von dieser festgehalte.

C. Ein auf »Fahrt« gestelltes optisches Signal soll vor Ein- oder Ausfahrt des Zuges wieder auf »Halt« zurückgestellt werden (Widerruf).

1. Station: Das zur entsprechend bezeichneten Pahrstrasse gehörige Hebelchen des Control-Apparates ist auf die Mitte seiner Pöhrung zu stellen und alsdam die Kurhel des Magnet-Inductors in kurzen Zwischenraumen um die Hälfte ihres Umganges so lange zu dreben, bis das Verschwinden des weissen Ausschnittes aus dem zugehörigen Controlschilde die geschehene Befolgung des Befehles anzeigt.

Im Weichenthurme bleudet sieh der Controlschild des in seine Normalstellung zurückzulegenden gezogenen Signalhebels roth; fortdauernd ertönt in kurzen Unterbrechungen die Weckerglocke.

2. Wärter: Handhabung wie B. 1.

3. Station: Handhabung wie A. 3.

Die gleichzeitig mögliche Freigabe zweier oder mehrerer Fahrstrassen eines Bahnhofes hängt von der gewählten Schaltung der Apparate ab. Liegen einzelne Pahrstrassen des Bahnhofes feindlich zu einander und darf deshalb von diesen immer aur eine in Benutung genommen werden, so ist die Schaltung der Apparate so vorzunehmen, dass die Freigabe zweier oder mehrerer Fahrstrassen unmöglich wird. Dann lassen sich die zu diesen Pährstrassen gehörigen Hebelchen der Control-Apparate zwar sämmtlich gleichzeitig nach rechts legen, die Stromabgabe und die dadurch

erfolgte Deblockirung erfolgt aber trotzdem nur für ein e Fahrstrasse, die übrigen Stromwege bleiben so lauge geöffnet, bis eine freigewordene Fahrstrasse wieder blockirt ist. Ebenso ist eine gleichzeitige Freigabe zweier oder mehrerer feindlich zu einander liegenden Fahrstrassen durch schnell auf einander folgendes Herüber- und Zurücklegen der Hebelchen während der Pause zwischen der Signalalgaber A. 1 und A. 2 für den Beamten des Buraens mansführar, weil die Hebelchen der so geschalteten Apparate sich, wenn sie von links nach rechts gelegt werden, in der letzteren Stellung mechanisch festlegen und erst nach eingezogenem Controlsignal über die erfolgte Stellung des zur eigenen Pahrstrasse gebörigen optischen Signals auf »Fahrt» nach links zurckeleget, werden können.

Mit einer derarligen Vorrichtung zum Festlegen, die bei Wahl dieser Schaltung eingestellt wird, ist jedes der Hebelchen versehen. Auf die beschriebene, ausserst einfache Bedienungsweise der Apparate bleibt das Vorhandensein abhängig von einander geschalteter Fahrstrassen ohne Einfluss.

Nach dem Vorstehenden ergeben sich nun für das System Loebbecke den anderen für centrale Weichen- und Signalsicherungen gebräuchlichen Apparaten gegenüber die nachstehenden Vortheile:

Die Bedienung der Apparate seitens der Beamten ist die denkhar einfachste und alle Irrthinner ausschliessende, die Bewegung von Schiebern, Hebeln etz esitens der Station bei der Freigabe abhäugiger Fahrstrassen fällt fort, der Wärter hat nur seine Signalliebel zu bewegen und ist von der Abgabe elektrischer Signale nach der Station ganz entbunden. Die Abgabe der letzteren wird durch die Mechanismen des Verschluss-Apparates bei Bewegung der Signalliebel bewirkt.

Die Befolgung der von der Station ausgehenden Anordungen durch den Wärter, sowie der Stand der optischen Signale kennzeichnet sich stets auf den Control-Apparaten der Station; der Anlage besonderer Controlleitungen von den optischen Signalen umz Station, vorhunden mit Batteriebetrieb und Batterie-Unterhaltung beslarf es nicht, über die Bewegungen, welche der Wärter mit den Signalhebeln vornimmt, ist die Station setste unterrichtet.

Die eigenmächtige Handhabung der Signalhebel mit Ausnahme einmaliger Zurückstellung derselben von »Fahrts auf «Halt» ist dem Wärter vollständig entzogen, weil die Hebel sich bereits bei ½ des Weges ihrer Zurückstellung in die Verschlussvorrichtung legen und von dieser festgehalten werden, bis eine Deblockirung wieder von der Station aus erfolgt. Eine Verdunkelung der Thatsache zu frah bewirkten Zurücklegens der Signale der Verstellung von Weichen ist hiernach ganz nunnöglich.

Die Zurücknahme eines auf «Fabrt» gestellten Signals erfolgt durch ein deutliches, nicht misszuverstehendes Zeichen, welches so lange fortgesetzt wird, bis die entsprechende Umstellung des optischen Signales erfolgt ist.

Die k. k. Staatsbahnen im Jahre 1886.

Mit dankenswerther Raschheit hat die General-Direction der A. Staatsbahnen in diesem Jahre den Geschäftsbericht über das Vorjahr schon im Mai publicit, was mit Rücksich auf die Grösse des Netzes jedenfalls nur durch die Russerste Beschlunigung der Arbeiten möglich werden konnte. Wir ver-Gfontlichen im Nachfolgenden den allgemeinen Theil des Berichtes und werden in der nächsten Nummer die statistischen Details nachtragen.

Der Bericht lantet im Wesentlichen, wie folgt:

Im Jahre 1886 ist dem stantlichen Betriebsnetze die Localbahn Wels (Haiding) - Aschach a. d. Donau zugewachsen, welche eine Baulänge von 20:335 km und eine Betriebslänge von 27:35 km hat. Ausserdem wurden die nächst Wiesa befindliche Verbindungscurve zwischen der Prag-Duxer und der Dux-Bodenbacher Bahn, dann die Schleppbahn zur Elbe in Bodenbach und die Seenfer-Geleise in Ebensee mit zusammen 2 800 km Bau-, resp. 3'870 km Betriebslänge unter die Bahnen für öffentlichen Verkehr eingereiht. Hiednrch würde sich die gesammte Betriebslänge des staatlichen Betriebsnetzes auf 5221 508 km oder um 0'61%, (gegen 5189 son km mit Ende 1885) erhöhen. Nachdem aber die Umarbeitung der Längenoperate auf Grund der vom k. k. Handels-Ministerium hinausgegebenen neuen einheitlichen Vorschriften für die Bestimunng der Bau- und Betriebslänge der Eisenhahnen (Erlass dde. 8. Februar 1886). gegenüber den alten Längenziffern eine Plusdifferenz von 4 842 km Bau-, beziehnugsweise 5 555 km Betriebslänge ergeben hat, so erhielt das staatliche Betriebsnetz am Schlusse des Jahres 1886 eine Gesammtausdehnung von 5087 747 km Bau-, resp. 5227-063 km Betriebslänge, deren Gliederung nach den einzelnen Gruppen und Linien aus den weiter unten folgenden Detail-Nachweisungen ersichtlich ist. Die Linie Wels-Aschach wurde, entsprechend dem Punkte ihrer Abzweigung aus der Strecke Linz - Passau in den Afutsbezirk der Linzer Betriebs-Direction und somit in die Gruppe »Westliche Staatsbalmene eingereihl

Eine Ansiehung des Betriebes filtere Linhen auf weiters Verlechtszwiege hat uir insöeferne stattgefunden, als auf der Strecke Zlenic—Hospoziu der Prag-Daver Hahn vom 1. October 1886 in versuchsavisse in beschränkter Personnervethet eingefährt wurde. Ueber Anordmung des k. k. Handelsministeriums ist der Verlecht and der Delmatiner Bahn wegen Gefahr der Weiterverhreitung der Cholera in der Zeit vom 12. September bis 6. October 1886 eingestellt gewessen.

Die immer Ausgestaltung des staatlichen Bahnneuses hat daufurch einen Fortschrift gemacht, dass die Vorzelberger Bahn, deren Betrieb der Staat vordem blos für Rechnung der Gesellsecht führte, nunmerh lauf Kundmachung des k. k. Haudels ministerinans vom 20. Desember 1885, als mit 31. Desember 1885 auch den Staat eingelöst erhöltst wurde. Auch das Betriebs-Verhältniss zu der Prag-Duver und Unz-Bedenbacher Bahn erhölt siehe denfinitive Gestaltung, indem vermige des mittelst Gesetz vom 11. April 1885, R. G. Bl. Ny, 6d, genehmigten Ueber-einkommens vom 20. April 1884, die Prag-Duver und die Dus-Bedenbacher Bahn nit. I. Mai 1886 definitiv in den Staatsbetrieb Behernomenen warden.

Die Einrichtungen des Centrablienstes der k. K. General-Direction habet im Grassen und Ganzen keine Anderung erfahren. Beim Ausseren Dienste wurde, vermöge der mit A. b. Einstehliesung von 2. September 1886 geneinigen Auflassen der Eisenbalm-Betrichs-Directionen im Budweis und Spalate, eine Vertrigereng der Dienstehllen im Werk, gewetzt. Da aber diese Directionen ihrer Thätigkeit erst am Schlusse des Jahres 1880 endigten, as belieben die Wittheilungen ther die Zweisung der betreffenden Strecken in andere Directions-Bezirke, sowie über die hierdurch bedingten Verschiebungen in denselben, dem prichstiährigen Berichte verhehalten.

Einen nicht unwesentlichen Theil der geschäftlichen Thatiekeit der k. k. General-Direction haben die Agenden des Dienstes für den Ban neuer Linien in Anspruch genommen, welche Agenden seit der am 1. October 1881 erfolgten Auflösung der k. k. Direction für Staatseisenhahnbauten zum Wirknusskreise der k. k. General-Direction gehören. In dieser Beziehung waren die Collandirung und Abrechnung der Arlbergbahn und der Galiz, Transversalbahn zu Ende zu führen, die Ergänzungs-Arbeiten auf diesen Linien zu bewerkstelligen, die Detail-Projecte für die Linien Herpelje - Triest, Siverić - Knin, Strvi-Beskid, Iglan-Wessely, Janovic-Taus und Horaždovic-Klattau auszuarbeiten, die Vergebung des Banes dieser Linien vorzunehmen, und sodann, während die Arbeiten auf den Linien Stryj-Beskid und Iglau-Wessely ihrer Vollendung zuschritten, die Voreinleitungen für die Imangriffnahme der Liulen Obercerekve - Tahor und Tabor - Razice zu treffen

Auch bei der Austragung einiger, die Interessensphäre aller österreichisch-ungarischen Bahnen berührenden Angelegenbeiten hat die k. k. General-Direction mitgewirkt. Davon mogen hier erwähnt sein: Die Errichtung des Fahrkarten-Verbandes der österreichisch-ungarischen Eisenbahn-Verwaltungen und die Reorganisation des Central-Abrechnungsdieustes. Der »Fahrkarten - Verbande hat den Zweck, die früher bestandene Justitution der sogenannten «Vereinskarten« zu ersetzen, welche seitens der k. k. General-Direction und sodann von den übrigen Vereinsverwaltungen gekündigt wurde und mit Ende 1886 zu bestehen aufhörte. Der nene Verband unterscheidet sich von der früheren Institution dadurch, dass er im Allgemeinen nur für die österreichisch-ungarische Monarchie Geltung hat, dass ferner die »Verbandkarten« nicht unentgeltlich, sondern gegen Erlag einer Taxe von 200 fl. jährlich ausgefertigt und die hiebei erzielten Einnahmen im Verhältnisse der auf jeder Bahn im iewoilig letztverflossenen Jahre geleisteten Personen-Kilometer I. und H. Wagenclasse unter die Mitglieder des Verhandes vertheilt werden. Die Reform der Central-Abrechnung s-Buroaux in Oosterreich-Ungarn ist ebenfalls aus der Initiative der k. k. General-Direction hervorgogangen, indem dieselbe -- augesichts der Nachtheile und Erschwernisse, welche den Hahnverwaltungen aus den früheren Einrichtungen des Central-Abrechnungs-Dienstes dadurch erwachsen sind, dass ihnen der Einblick in einen grossen Theil der eigenen Geschäftsthätigkeit entzegen blieb und die Benützung der Rechnungsunterlagen für interne Dienstzwecke ausserordentlich erschwert wurde - die fernere Theilnahme an den gemeinsamen Abrechnungs-Bureaux, deren Kosteu überdies fortwährend stiegen. kündigte und sodann in Verhandlungen eintrat, welche zu der gewünschten Reform des Abrechnungs-Dienstes führten. Letztere besteht hauptsächlich darin, dass den betheiligten Bahnen durch l'ebernahme der ehedem von den gemeinsamen Bureaux vollzogenen Rechnungsprüfung der volle Einblick in die Ergebnisse des eigenen Verkehres, und die unbeschränkte Beuützung des Rechunngsmateriales für Interne dienstliche Zwecke gesichert ist, sørie dass durch die organische Verbindung der Grüberseparat bestandenen Bureaux für die Abrechnung der Gemeinschaftsvercheire mit den Bureaux des Central-AbrechnungsDienetse nunmehr eine raschere Fertigstellung der CartellAbrechnungen ermöglicht ist; euflich ist das ness AbrechnungenBureau aus dem bisher bestandenen Verbande auf einer speciellen Eisenkän-Verwaltung begelöst, dia gletz sowohl die
Leitung als die Organe jeues Bureaus als unabhängir erklärtwarden. Zudem bietet die nunmer unmittelbere Einflussendung
auf die Kosten des Herisionsdienstes den Bahnen die Möglichkeit zu Ereparangen in seigenen Dienstheroiche

In sämmtlichen Ressort's der Stattseisenbahn-Versaltung hal sich der Dienst Pagar regelmässig abgewickelt, und die Schwierigkeiten der Uebergangsprinde sind unz um grössten Eberwunden. Das Jahr 1886 kann daher als das erste normale Geschänglar des derzeitigen stattlichen Betriebsnetze gelten, und bietet daher auch die erste richtige Grundlarge für könftige Verzeiteidungen.

Pär Vergleiche mit den Vorjahren ist dieser, unter Beibehältung der haupstächlichstan Anordnung wie im Vorjahre abgefasste Bericht mit einem bis zum Jahre 1861 zurückreichenden Materiale versehen. Ueberdies senthält derselbe auch Vergleichungen mit dem Finanzgesetze pp. 1886. —

Was die II anziellen Ergebaisse betrifft, so ist der Eciterung bereiben die Bemerkung vormassenlichen, dass in Consequent der im Vorjahre durchgeführten geänderten Verrechnung auch im Jahre 1888 noch einige Conti med dem nenen Systeme einzurichten, beziehungsweise demselben arzupassen waren. Dei den Einnahmen geschaft dies rickstehtlich der Schlepphalmgebüren, welche nur den Transport-Einnahmen (Cap. 1, Art. 5b) und nicht noarf den verschiebene Einnahmen ungerechnet srecheinen – und bei den Ausgaben wurden die Kosten des Gemeinschaftsdienste nicht mehr den Ausgeläe Capiteln der einzelnen Dienstzweige, sendern dem Capitel XVII (sonstige Ausgezu) ungelastet.

Die Einnahmen haben im Jahre 1886 44,661.303 fl. 21 kr. betragen, mithingegen jone des Jahres 1885 per 42,814.573 • 08 » zugenommen um . 1,846.730 fl. 13 kr.

oder 4:31° o. Gegenüber den Einnahmen pro 1884, welche

In welcher Weise die verschiedenen Gruppen des stantlichen Betriebes an den Gosammteinnahmen desselben und an der Steigerung pro 1886 betheiligt sind, zeigt die nachfolgende Tabelle;

| P = 1 | | nen lm Ja 886 | hre | Differenz pro 1886 | | |
|---|--------------|---------------------|--------------------------------|---|---------|--|
| Bahngruppe, | Gulden | per Kilometer B. | to % dor Gestaunt strane | Gutden | în % | |
| Weetliche Staatsbalmen IstrianerBahn | | 1.276 11 | 0:41 | + 787.577 st - 76.016 er | - 25-42 | |
| Dalmatiner Bahn Mährische Grenzbahn, Erzherzog Albrecht-Bahn und Staatsbahnen in Galizien. Totale | 4,590,140hts | 3.768163 | 10.00 | + 15.207-98 + 1,119 961:97 + 1.846.730 us | + 33.81 | |

Diese schon an und für sich nicht unerhebliche Vermehrung der Einnahmen ist umso bedeutsamer, als sie inmitten der auch während des Jahres 1886 audauernden wirthschaftlichen Depression erzielt wurde.

Sie bernht dem auch vorwiegend auf dem Inlands- und unr zum geringeren Theile auf dem Auslandsverkehre. Ias beweit aber wieder, dass die Erwartungen, welche bei der Inaugurirung des Staatslahusystems auf die Wirkungen der einheitlichen Tarfe vorzugsweise im Inlande gesertt wurden, allmälig in Erfüllung gehen. Uebrigens ist auch bereits in manchen wichtigen Relationen des internationalen Verkehres eine Besserung wahrnehmbar, und es kann diesfalls als ein erfreiliches Moment gelten, dass auf der Arfberglahn die bei der verfassungsmässigen Behandlung des Gesetzenksurfes über dem Bau dieser Bahn prälimitier ötterferegenz von 400,000 t im Jahre 1886 sehen wirklich erreicht, beziehungsweise überchehtten weite.

Nach den einzelnen Verkehrszweigen stellt sich im Jahre 1886 beraus:

a) beim Personenverkehr eine Abnahme der Frequenz um 23.082 Personen = 0.13%, jedoch eine Zunahme der

Einnahmen um 2926/8 fl. 19 kr. oder 2300", Die Abnahme der Freuquen ist gr\u00e4sstehnlich eine um ze-heimbare, weil im der Freuquen ist gr\u00e4sstehnlich eine hur ze-heimbare, weil im Jahre 1886 die bef\u00fcreteren Reisenden zum erstem Male durchwage nicht neuer f\u00e4r jede ein hur ber innen ber\u00e4rhe Einie, sondern f\u00e4r der granze Fahrt je einnal ge\u00e4hlich ind. Allerdinge hat auch ein M\u00e4chgen der Frequenz auf dem westlichen Staaltsbahmen in Folge der Verringerung des Localverkehres u\u00e4chst Wien, auf der beträuser und der Dahmatiere Balm aber in Folge der der ansgebrochenen Cholera-Epidemie stattgefunden. Nachdem jedoch der Weitreckher auf den westlichen Staaltsbahmen namentlich der Rundreisverkehr aus dem Anslande ker, in sehr erfreillichem Masse zugenommen hat, lieferten die Einzahmen hierans nicht nur die bekung des Amsfalles im Localverkehre, somdern auch noch einen relebethen Plun-Salbethen Pl

b Bei Gepäck und Eilgut eine Zunahme der befürderten Menge um 4038 t = 3·27 % und der Einnahmen hiefür um 62.207 fl. 50 kr. oder 4·se %.

c) Beim Partei-Frachtgut eine Zunahme der beförderten Menge um 380.217 t = 3°c2° und der Einnahme hiefür um 1,505.016 fl. 9 kr. oder 5°01°/0, u. zw.;

| | Differenz gegen das Jahr 1885 | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------|-----------------------------|------|--|--|--|--|
| Bahngruppe | in der beförd Frachtmen, | | in den Einnahmen hieraus | | | | | |
| | Tonnen | 1 1/0 | fl. | | | | | |
| Westliche Staatsbahnen | + 341 518 | 3.61 | + 948,48079 | 3. | | | | |
| Istrianer Bahn | + 4.357 | 7:28 | 49.020:32 | 31's | | | | |
| Dalmatiner Babn | + 11.236 | 64-33 | + 13.85278 | 41's | | | | |
| Mährische Grenzbahn, Erzherzog Albrecht-Bahn und Staatsbahnen in Galizien | + 22,806 | 2*29 | + 591.702*84 | 20°s | | | | |
| Totale | + 380.217 | 3.02 | + 1,505.016 09 | See | | | | |

Die verschiedenen Einnahmen schliessen mit einem Ausfalle von 185.507 fl. 18 kr., der um 13.136 fl. 95 kr. oder 7·61°/_n grösser ist als im Vorjahre.

Die Ürsache des negativen Ergebnisses bei den «verschiedenen Einnahmen liegt in den grossen Passiv-Soldi, mit welchen die Abrechnungen der Fahrbetriebsmittel-Miethe, des Feagebetriebes und der Postbeförderung das Conto sverschiedene Einnahmen behaten. Der speciell pro 1886 readliereide ungünstigere Abschluss dieses Canto ist weiters auf die schon oben erwähnte Übestragung der früher zu Gunten der «verschiedenen Einnahmen» verrechneten Sehleppbahn-Gebühren auf das Cantiel Ptransport-Einnahmen- zurückzuführen.

Die An s.g.a b.en. sind, soweit sie den sigenutichen Retrichbetreffer, um 2,146.32 d. st. v. oder 817.9, gesunden, wiewohl die durchschnittliche Betriebslauge des staatlichen Betriebsnetzes im Jahre 1888 eine um 71.23; km oder 114.7, grössere war. Die nachfolgenden Zusammenstellungen veranschaulichen in welchem Maasse die einzelnen Gruppen und Dienstweige an dieser Verinzeurun particitister.

| Bahngruppe | Minderausgabe pro 1886 | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|
| | d. | % | | |
| Westliche Staatsbahnen Istrianer Bahn Dalmatiner Bahn | 1,749.635*ea 56.981*ec 8.(8)0*92 | 8'09 15'98 6'09 | | |
| Mährische Gronzbahn, Erzherzog Albrecht- Bahn und Staatsbahnen in Galizien | 331.815/46 | 7:90 | | |
| Zusammen | 2,146,432 67 | 8:17 | | |

| Dienstzweig | Minderausgal pro 1886 | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|------|--|--|
| | fl. | % | | |
| Allgemeine Verwaltung | 64.554:12 | 10-1 | | |
| Bahnaufsicht und Bahnerhaltung | 705.848'40 | 9-1 | | |
| Verkehrs- und commercieller Dienst | 628-343-75 | 15.8 | | |
| Zugförderungs- und Werkstätten-Dienst | 747,686:20 | 9-3 | | |
| Zusammen | 2,146.432-47 | 811 | | |

Die sonstigen Auslagens erscheinen pro 1886 um 607880 d. 66 fz. oder 406% biber, u. zw. nuneis die durch, dass die Kosten für den Gemeinschaftsdienst (pro 1886 circa 479000 ft.) wie bereits oben erwähnt ist, jetzt nicht nehr zu Lasten der Ausgalas-Centi der verschiedenen Dienstzweise, sondern zu Lasten eben der sonstigen Auslagens verrechnet werden.

Die Gesammt-Ausgahen stellen sich gleichwehl noch immer um 1,638.611 fl. 91 kr. oder 5.96% niederer als im Vorjahre.

Wird um diesem Ersparnisse die Mehrfalge des staatlichen Betriebenötzes und die Mehrleistung von 161,422300 Bruto-Tomenkilometer, bezw. die Mehrleistung von 380,2171 Frachtgat gegenübergestellt, dann zeitst sich, dass die zur Verringerung der Betriebiskeite geröffenen Massnhame, deen Einleitung sehen im verjährigen Berichte in Aussicht gestellt war, im Jahro 1856 bereits hirten Erfolg erkennen ties-sen.

Das Verhältniss der Ausgaben zn den Einnahmen ist gleichfalls ein günstigeres geworden; es beträgwenn die eigentlichen Betriebs-Ausgaben den Transport-Einnahmen gegenübergestellt werden, 52°47°/₀ gegen 61°11°/₀ im Jahre' 1885, und wenn die Gesamat-Ausgaben den Gesamat-Einnahmen gegenübergestellt werden, 57°94°/₀ gegen 61°27°/₀ im Jahre 1885.

Die nachfolgende Tabelle lässt ersehen, wie der Coefficient sich bei den einzelnen Gruppen des staatlichen Betriebsnetzes in den beiden letzten Jahren stellte, und zwar im Entgegenhalte sewohl der eigentlichen Betriebs-Ausgaben zu den Transport-Einnahmen, als wie der eigentlichen Betriebs-Ausgaben zu den Gesammt-Einnahmen und auch der Gesammt-Ausgaben zu den Gesammt-Einnahmen.

| • | lichen Bet | riebs-Aus- len Trans- | Verhältniss lichen Bet gaben zud, Einna | riebs-Aus- Gesamut- | Gesammt- zu den Ge | ltniss der it-Ausgaben Gesammt- nahmen | |
|--|------------|--------------------------|--|------------------------|-----------------------|---|--|
| | 1886 | 1885 | 1886 | 1885 | 1886 | 1885 | |
| | Percent | | | | | | |
| Westliche Staatslahn | 49:96 | 55:98 | 49-78 | 55'96 | 53'34 | 57'96 | |
| Istrianer Bahn | 139.63 | 13179 | 164:58 | 138-42 | 172-78 | 141-94 | |
| Dalmatiner Bahn | 155:20 | 198:54 | 151 10 | 196.78 | 157-53 | 204 01 | |
| Mährische Grenzbahn, Erzherzog Albrecht-Bahn, und Staatsbahnen in Galizien | 79-99 | 103:03 | 85:29 | 128.44 | 92-16 | 128 e | |
| | 52.67 | 61-11 | 54·m | 61.25 | 57.94 | 64-11 | |

Wenn as auch nicht ganz richtig ist, dieses Verhältniss (den Betriebe-Coffficienten vis allegemein üblich, als den Prifstein für die O-konomie des Betriebsbanshaltes anzusehen, so abarf doch das durch die vorstehenden Ziffern ausgedrichtes Kesultat als ein befriedigerabes bezeichnet werden, zumal daun, wenn erwogen wich, das ausgeschelnte Strechen des stattliches Betriebenstess Gehörgebahnen sind, die ungleich grössere Betriebenkosten wurnsachen, und dass der Statabetrieb aussergswöhnliche Lasten, wie die Leitgebühren für Fahrbetriebsmittel from 1886 494,113 ft. 29 ft., abgeseben von dem im Extraordinarium verrechneten Betrage per 1,102,802 ft. 34 kr.), die Verzültungen für nithentliche Strecken utz. ur zuren hat.

Ist es nun schon aus diesem Grunde unzutreffend, blos aus der Höhe des Coefficienten Schlüsso auf die wirthschaftliche Gebahrung eines Eisenbahn-Unternehmens ziehen zu wollen, so ist dies noch mehr der Fall, wenn berücksichtigt wird,

dass viole and bedeutende Ausgabsposten auch dann unverändert bleiben, wenn die Einnahmen grössere sind und sich dadurch allein schon die Ziffer des Coëfficienten verringert. Völlig unrichtig ware es aber, das Verhältniss der Ausgaben zu den Einnahmen zur Grundlage von Vergleichen mit anderen Unternehmungen machen zu wollen, weil da (wie schon im vorjährigen Berichte erörtert wurde) die grosse Verschiedenheit der ienes Verhältniss beeinflussenden Kinnahmen der einzelnen Unternohmungen (z. B. pro 1885; Nordbahn 31.259 fl. 59 kr. österr -ungar Staatseisenbahn-Gesellschaft altes Netz 18.283 fl. 99 kr., Südbahn 18.234 fl. 87 kr., Nordwestliahn garantirtes Netz 12.123 fl. 45 kr., Carl Ludwig-Bahn 11.668 fl. 40 kr., Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenbahn 8298 fl. 22 kr., österr. Staatsbahnen alle vier Gruppen zusammen 8337 fl. 49 kr., resp. pro 1886: 8573 fl. 3 kr. per Kilometer) schon an und für sich jeden derart aufgebauten Vergleich ausschliesst. Als Reinerträgniss resultirt;

| | in Jahre 1886 | im Jahre 1885 | daher i. J. 1886 + oder |
|---|---------------|---------------|--------------------------------|
| | | Gulden | |
| bei der Kronprinz Rudelf-Bahn | | 1,666.248-61 | + 331.728 85 |
| » den westlichen Staatsbahnen | | 12,490,748:18 | + 1,708.199 13 |
| » der Istrianer Bahn | - 132.700-18 | - 108.364-78 | - 24,336.00 |
| Dalmatiner Baha | | - 70,525·ss | + 22.76778 |
| » den Staatshabnen in Galizien | 382.638 78 | - 807.629·av | + 1,190-268-15 |
| somit bei allen im Etat des Handels-Ministerium stehenden Bahnen zusammen | 16,399.094.57 | 13,170.471 тг | + 3,228.622 as |
| Mähr. Grenzbahn (garant. Linic) | - 17.757·ss | - 21.198-79 | + 3.440-119 |
| Erzherzog Albrecht-Bahn | - 10.194-97 | - 115.714°04 | + 105,519.07 |
| somit bei den im Etat des Finanz-Ministeriums stehenden Pahnen zusammen | - 27,952·so | - 136,912-76 | + 108.959-96 |
| und diesemaach schliesslich, | 16,371.141-77 | 13,033.558-96 | + 3,337.582-s1 oder 25-61*/ |

Alle im staatlichen Betriebsnekze versinigten (also auch für für Rechnung der betreffenden Gesellschaften belriebenen) Halmen zusammengenommen haben pro 1886 ein Reinorträgniss von 18,783,488 fl. 94 kr. ergeben, das ist um 3,185,342 fl. 4 kr. oder 22 rs.⁹, mehr als im Vorjahre.

Im Vergleich mit dem Finanz-Gesetze für das Jahr 1886 ist der Erfolg;

steriums verrechneten Bahnen ungünstiger

Bei den ausschliesslich für Rechnung der betreffenden Gesellschaften betrieb. Bahnen

ist der Erfolg gegen das Präliminare um. 160.517 » 17 » günstiger und semit der Gesamuterfolg um. 1,408.288 fl. 94 kr. besser, als er präliminirt gewesen.

Zum Zwecke einer Vergleichung der Anforderungen an den Staat sei es gestattet, gleich wie in dem vorjährigen Berichte, ziffermässig zu erörtern, ob dem Staate für die von ihm übernommenen Eisenbahnen seit dem Eintritte ihrer Verstaatlichung höhere Leistungen erwuchsen, als zur Zeit, da noch die alten Garantie-Verhältnisse vorwalteten. Werden hiebei wieder die Ergebnisse des Jahres 1880, als des der Verstaatlichung letzt vorgegangenen Betriebsjahres, zur Grundlage des Vergleiches genommen und die Arlbergbahn, sowie die Galizische Transversalbahn, welche im Jahre 1880 noch nicht bestanden. ferner die Pilsen-Priesener Bahn, welche dem Staate keine Garantielast auferlegte, vorweg ausgeschieden, so ergibt sich

| rı – | det ? | THIGH | terung | an | den | c | 14 | ш | Į. | J | ю | К | eg. | en i | 1000 | | | |
|------|-------|-------|--------|-----|-----|---|----|---|----|---|---|---|-----|-------|------|-----|-----------|-----|
| ro | 1881 | ein | Wenig | er | ron | | | | | | | | | 260 | 753 | fl. | | |
| 10 | 1882 | a | 31 | | 20 | | | | | | | | . 2 | 2,348 | 929 | 19 | | |
| n | 1883 | 3 11 | 30 | | 29 | | | | | | | | . 1 | 1,211 | .731 | 20 | | |
| ъ | 1881 | 1 » | Mehr | von | | | | | | | | | | | | | 655 | fl. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,238,591 | |
| ю | 1886 | , , | Wenig | er | ven | , | | | | | | | | 573 | 028 | 39 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4,394,341 ft. 1,239,246 ft.

daher für die ganze Periode 1881-1886 eine Minderanforderung von 3,155.195 fl., vorausgesetzt dass in dieser Periode die Garantie- und Ertragsverhältnisse die gleichen gebliehen waren wie im Jahre 1880.

Nun legt aber das Gesetz vom 19. März 1887, R. G. Bl. Nr. 33, den Staatsbahnen die Verpflichtung zur Steuerleistung auf, und zwar auch rücksichtlich der seit der Verstaatlichung der einzelnen Linien bereits verflossenen Zeit, was eine nuchträgliche Ausgabe von beilänfig 3,350,000 fl verursacht und dadurch wieder an Stelle der oben ausgewiesenen Minderanforderung per 3,155,195 fl., eine die Periode von 1881-1886 betreffende Mehranforderung von etwa rund 194,000 fl. erscheinen lässt.

Diese Rechnung wäre jedoch keine vollständige, wenn nicht auch der Umstand in Betracht gezogen würde, dass die Erfordernisse, aus welchen die verzeichneten Minder-, resp. Mehranforderungen au den Staat resultiren, hinsichtlich der früher in Garantie gestandenen Bahnen, sofern dieselben noch offene Baucouti hatten Kaiserin Efisabeth-Bahn und Kronprinz Rudolf-Bahn), bedeutende Extraordinal - Ausgaben enthalten, nāmlich:

| pro | 1881. | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 7 | 701 | il. | |
|-----|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|----|------|-----|--|
| | 1882. | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 2 | 357 | 19 | |
| * | 1883. | | | | | | | | | | | | | | | 1,20 | 0 | 271 | w | |
| 39 | 1884 | | , | | | | | | | | | | | | | 50 | 12 | 140 | 30 | |
| 16 | 1885. | | | | | | | | | | | | | | | 1,50 | 4 | .119 | w | |
| | 4 Visited | | | | | | | | | | | | | | | | | (10) | | |

zusammen 5,170,585 fl. welche der Staat jetzt im Capitale entrichtete, während er bei Fortdauer des Garantie-Verhältnisses pur die betreffende Ammität für Verzinsung und Tilgung zu decken gehabt hätte.

Anlangend die Verzinsung des Aulage-Capitals der unter Verwaltung der k. k. General-Direction stehenden und dem Staate gehörenden Linien, einschliesslich der Kronprinz Rudolf-Bahn, ergibt deren im Vorstehenden ausgewiesenes Remertraguiss pro 1886 im Betrage von 16,399,094 fl. 57 kr. für das in denselben investirte Capital per 641,032 206 fl eine Verzinsung von 2'56 , und zwar:

| 6 Bahngruppe | Länge iu. Kilomet. | Anlagckosten mit Ende 1886 | Reinertrag pro 1886 | Capitals- Verzinsung pro 1886 |
|---|--------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | tl. | ti. | % |
| Westliche Staatsbahuen (incl. Kronprinz Rudolf-Paker) | 3,325 293 | 563,558.880 | 16,196,914 77 | 2.87 |
| lstrianer Bahn | 143:287 | 12,802.862 | - 132.700·7s | |
| Dahnstiner Balu | 104-970 | 11,129,606 | - 47.758120 | |
| Stantsbahnen in Galizien | 813-750 | 53,540.858 | 382.638-78 | (P2) |
| im Ganzen | 4.387-200 | 641,032.206 | 16,399,094-67 | 2.34 |

Das Baucapital der österreichischen Private.ahnen, für vorliegenden Jahresergebnisse, pro 1885) bei einem Capitalswelche die Staatsgarantie in Auspruch genommen wird, ergibt staude von 351,741.201 fl. und einem Reinerträguisse von laut der nachfelgenden Zusammenstellung ienthaltend die letzten 7.112.630 ft. 29 kr. eine Verzinsung von 2.02%.

| Вепеннинg der Ваhн | Länge in | Anlagekosten mit Ende 1885 | Reinertrag pro 1885 | Capitals- Verzinsung pro 1886 | |
|---|-------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--|
| | Kilomet. | fl. | tl. | 0) | |
| Ungarisch gulizische Eisenbahn | 146'256 | 20,729,478 | - 236.258°96 | | |
| Ungarische Westbalm | 68:113 | 6,465,552 | 97.36thrs | 1'50 | |
| Oesterrungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft (Ergänzungsnetz: | 206:582 | 82,024,600 | 2,654,541 >8 | 3.23 | |
| Oesterr, Nordwestlahn (garantirte Linie) | 628-20 | 88,392.217 | 2,793,069-70 | 8.16 | |
| Süd-Norddeutsche Verbludungsbahn | 278433 | 33,924,166 | 887.970 ss | 2.42 | |
| Eizherzog Albrecht-Bahn | 181 072 | 22,745.200 | - 115.714 04 | | |
| Galiz, Carl Ludwig-Bahn (neues Netz) | 241:445 | 38,014.974 | 470.054-18 | 1:24 | |
| Lemberg-Czernowitz-Jassy-Eisenbahn | 356:337 | 44,569.240 | 582 784% | 1-91 | |
| Mähr. Greuzbahn | 1/2-731 | 14,875.750 | - 21.19872 | | |
| Zusammen | 2.194-358 | 351.741.201 | 7.112.630-29 | 2-01 | |

Der für die österreichischen Staatsbahnen resultirende I Percentsatz dürfte daher umsoweniger als ein unbefriedigender anzusehen sein, wenn berücksichtigt wird, dass denselben vermöge ihrer vielen und schwierigen Gebirgsstrecken ungleich grössere Ausgaben erwachsen, als anderen Eisenbahn-Unternehmungen, und dass die Betriebsrechnungen des staatlichen Netzes mit grossen, bis zum Jahre 1891 andauernden Zahlungen für Miethe und Nachschaffung von Fahrbetriebsmitteln belastet sind, Der Wegfall dieser Zahlungen tritt nach fünf Jahren ein; die zunehmende Consolidirung darf wie in anderen Fällen erwartet werden; die fortschreitende Entwicklung der neuen Linien ist nicht ausgeschlossen. Unter diesen Voraussetzungen kann für die Folge günstigeren finanziellen Ergebnissen, beziehungsweise auch einer höheren Capitals-Verzinsung der österreichischen Staatshahnen entgegengesehen werden.

Geschäftsberichte österr.-ungar. Eisenhahnen.

Südnorddentsche Verhindungsbahn. Dem Geschäftsberichte

dieser Bahn entuchmen wir folgende Daten: Das Betriebsjahr 1886 hat sowohl im Personen- als im Güter-verkehre günstigere Einnahmen geliefert, eliwehl der letztere an Steinkohle, Getreide und Zucker eine Minderverfrachtung aufzuweisen hat. Im Jahre 1886 verkehrten 28,512 Zuge (gegen 26,966 im Vor-jahre); dieselben legten 1-22 Millionen Zagskilometer (- 3005) zurück. Jeder Kilometer wurde durchschnittlich 11.7 mal im Tage (gegen 11's des Vorjahres) befahren. Im Personen verkehre wurden 1.189.771 Personen (+55,586) befördert und 532.204 fl. (+10.314 fl.) eingenommen. Der Personenverkehr ist seit einigen Jahren in con-stantem Steigen. Im Güterverkehre wurden 1.296.314 Tonnen - 7427) verfrachtet, dagegen 2:27 Millionen Gulden (+ 5271 fl.) eingenommen. An Steinkohlen wurden befördert 593,000 Tonnen 30,000), an Getreide 108,000 Tonnen (- 7500), an Garnen 48.000 Tonnen (+ 3300), an Steinen, Schiefer und Ziegeln 46.000 Tonnen (+ 5600), an Zuckerrüben 42.000 Tonnen (- 6000), an Bau- and Nutzholz 37,000 Tonnen (+ 4800), an Braunk-iden 34,500 Tonnen (+ 4800, an Zucker und Melasse 30,000 Tonnen (- 7000) tonnen (+ 1849, an zueter tilst Meinzes Stöter tonnen (+ 2004).

2.304 fr. min (- 1905). A stram (- 1904). As en int an der Gesammtracht mit (92%). bethelligt. Von der gesammtra Einnahme in 60sterreichen erntallen (1904). B oder 138°, auf den Local- und 186 Millionen Gulden oder 86°, auf den directen und Durchrugs-verketz. Einschließlich der verschließene Einnahme ergels ich der Verketz. Einschließlich der verschließene Einnahmen ergels ich der Brutto-Elmnahme von 2se Millomen Gulden, das ist um 17,055 fl. mehr als im Verjahre Die Betriebsaus gaben be-trugen 1,515,331 fl. und haben um 6035 fl. abgenommen. Es erfortrugen L313-33 B. und nation in a 535 B. asygenoment. Its error-derten die albereneise Versubing 51 638 d. (~ 2997 B.), die Buhn-nofsicht und Bahnerhaltung 450-207 B. (~ 10.199 B.), der Verkehrs-und commercielle Diract 644-599 B. (~ 956 S. B), und der Zugforde-ranges und Werbstattendienst 368-885 B. (~ 3186 B.). Ueberdie-wurden in die Betrieberschung eingestellt 11.217 B. (~ 14889 B.) für Erweiterungs- und Vervollständigungs-Arbeiten, sowie 18.525 fl. für Verbesserungen am Fahrparke. Nach Abzug der eigentlichen Betriebskosten (per 151 Millionen Gulden; von den Einnahmen (per 2'se Millionen Gulden) ergibt sich ein Betriebaüberschuss von 1,345,199 fl. (+ 23,690 fl.); hievon wurden bestritten die erwähnten Investitionen, die Steuern und Stempel per 252.135 fl., Pachtzinsa für fremde Bahnanlagen per 74.967 fl., Beiträge zum Pensionsfonds 43.441 fl., sowie andere Auslagen, zusammen 446.924 fl. und es verblieb ein Reinertrag von 898,275 fl. (+ 13.682 fl.), Gegenüber dem garantirten Relnestrage von 1,692,408 ft. ergibt sich das Erforderniss eines Garantievorschusses von 794.182 fl., das ist um 13.681 fl. weniger als im Jahre 1885. Zu dem Reinertrage sammt dem Garantievorschusse kommen noch der Agiogewinn von 3205 fl., Contocorrent-Zinsen von 9628 fl., sowie der Ertrag der Eisengiesserei in Reichenberg mit 8908 fl., so dass im Gauzen 1,714.150 fl. für die Verzinsung und Tilgung des Anlehen-Capitals zur Disposition stehen. Die Anlehen erfordern im Ganzen 1,121.374 fl., diverse Auslagen 5011 fl. Es erührigen daher für das Actien-Uspital nnr 587.765 fl. Der Verwaltungsrath be an tragt, im Sinne des Beschlusses der General-Versammlung vom 29. April 1878 den am 1. Juli fälligen Actien-Coupon mit vier Gulden einzulösen. Da am Januar gleichfalls 4 fl. per Actie gezahlt wurden, so ergibt sieh für die Verzinsung der 75.000 Actien im Ganzen ein Erforderniss von 800.000 fl., demnach gegenüber dem zur Disposition stehenden

Betrage von 587.765 fl. ein Abgang von 12,305 fl. Dieser Abgang wird, sowie es in den früheren Jahren der Fall war, auf das Bahowara, sowu es in den troheren Jahren der Fell war, auf das Bahnerbriche-Zimer-Conla gestellt werden. Die Bil 1 au per 31. December 1 auch 1 au 17ez Millionen Gulden, Zimen der enhaltenen Garattivorschüster 29 Millionen Gulden, Summe der Ardiven 65 Millionen Gulden, Passitven: Ardiven 15-Millionen Gulden, Andehen (1727 Millionen Gulden, Amerikanistos-Cotate 22 Millionen Gulden, Zimen und Filtenapsrickstände Göstöbi 6, fürdeniste des Cauponsown 1. Jamusr 1857), Creditoren 17s Millionen Gulden, Bastroprachisase aus dem Tittel der Staatsgarantie 1724 Millionen Gulden, Zimen den Gulden, Gunden Gulden, Gunden Gulden, Gunden Gulden, Gunden Gerfachten, Gerfachten Gulden, Stamme der Passiven Söst Millionen Gulden (Sumt)

EISENBAHNRECHT.

Aussig-Teplitzer Elsenbahn. Wir veröffentlichen im Nachfolgenden nach der amblichen Ausgabe die unseren Lesern dem Wesen nuch bereits bekannte Entscheldung des Verwaltungsgerichts-hofes über die Beschwerde der Aussig-T-plitzer Eisenbahn über die von der Regierung begehrte Herabsetzung der Tarife in Folge eines

15% übersteigenden Reinerträgnisses der Eisenbahn. Im § i der Concessions-Urkunde der Aussig-Teplitzer Eisen-In S. 6 der Concessions-Urkunde der Aussig-Leputzer Eisenbahn-Geselbschaft vom 10. Mai 1880, B. 6. Bl. Nr. 69. hatte seid die Staatsverwaltung das Beeht zur Heralminderung der Fahr- und Frachtpriese, zowie der Nebengebühren nach 5. 10. Bl. e. des Eisenbahn-Concessionsgesetzes vom 14. September 1854. B. G. Bl. Nr. 238, ausdrücklich vorbehalten. Die cittrie gesetzliche Auordnung lautet:
»Der Preistarif ist öffentlich kundzumachen, und es bleibt der Staatsverwaltung vorbehalten, dann, wenn die reinen Erträgnisse der Bahn der Einlagen überschreiten, auf eine billige Herabsetzung der

Preise einzuwirken.«

Dementsprechend hat das Handelsministerium mit Erlass vom 24 Mai 1886, Z. 17.536, der Gesellschaft eröffnet, dass, da sie pro 1885 eine Dividende von 32 fl. per Actie zur Auszahlung gebracht habe, was eine mehr als 15% ige Verzinsung der Einlagen in sich schliesse, die Staatsverwaltung nunmehr das in den oben citirien Bestimmungen gegründete Recht in Auspruch nehme. Diese Verfügung hat das Haudelsministerium in dem nachgefolgten Erlasse vom 16. Juli 1886, Z. 21,620, aufrechterhalten.

Gegen diesen Erlass führte die Gesellschaft Beschwerde vor

dem Verwaltungs-Gerichtshofe. In der 'bwerde wurde geltend gemacht, dass unter den Einlagen, vor lehen die 15%, welche die Erträgnissgrenze bilden sollen, zu beer anen seien, nicht blos das Actiencapital, sondern alle Eahnerträgnisse, welche nicht zur Vertheilung an die Actionäre ge-langt, sondern zu neuen Investitionen verwendet worden sind, zu verstehen selen, da für diese Rücklässe vom Reingewinne jederzeit Actien von entsprechender Höhe an die Actionöre hinausgegeben werden kounten. Zu diesen Rücklassen zählte die Gesellschaft insbesondere den Mehrerles aus dem Verkanfe von 1850 Stück Actien gegen die Pari-Vorschreibung per 567,660 fl., den Reservefond per gegen une ausvorschreibung per ostender in, wen Beserverbung gestigten der den Erneuerungsfond per 2,851,274 ft. 72 kr., den Saldo des Vorjahres per 49,898 ft. 35 kr. und berechnete bei Einbeziehung dieser Beträge die vertheilte Divideude mit nur 8 as %. Weiter machte die Gesellschaft geltend, dass behufs Ausübung des im § 10, lit, e des Eisenbahn-Concessionebefulk Ausübung des im 5, 10, 10, et des Einenbaum-Gerenbaug-gesetzes normitren Rechtes nicht ein einmaliges, sondern ehr en-stantes Reinerträgniss in der Höbe von über 15% der Elnlagen gesetzlich vorausgesetzt sei.

Die Beschwerde wurde als unbegründet ab-

gewiesen, mit folgender Motivinung:

Darüber, dass der Staatsverwaltung das Recht auf eine billige Jarouer, das der Stattverwitting das Reeft auf ein billige "Realectrang der Tarife einrewittens marche, wem die zur Ausgebruchten der Bereitstelle der Beschwerdelbereit nud
besähe principielt kein Streit rasiechen der Beschwerdelbereit meh
der Statstversüttungs streitig ist beläglich, von selber Gapitalsgrösse jame 16%, an berechten, was mit anderen Worten als «Einlagen» in
Sinne des R. D. it. des Einvolland-Ornece-sinaspestres anzumehen sei. Die Hinzurechnung der von der Beschwerdeführenden bezeich-

neten besonderen Beträge zu der Capitalsgrösse, von der die 15% des \$. 10. lit. e. zu berechnen sind, entspricht nun weder dem Wortlaute der gesetzlichen Bestimmung noch dem Sinne und Geiste derselben und der Wesenheit der in Betracht kommenden Verhältnisse.

Das Gesetz spricht nur von Einlagens, wormter, da die Aussig-Teplitzer Eisenbahn-Gesellschaft ein Actien-Unternehmen ist, nur die

Actien-Einlagen, d. i. die Beträge, auf weier die Actien instan und in deren Histe der einzelen Actiens in dem Gesellschaftsvennögen betreitigt ist, verstanden werden Monten den Gesellschaftsvennögen betreitigt. Actien der eile Actien Gesellschaft steste der Merhrielt von Hiefillabern, Actienären und daber stets auch eine Machrielt von Eingen veranssetzt. Acter auch aggeschen und dem Wortharte der gesetlichen Bestimmeng, erscheitigt die von der Heschwerfelichkern bertretten Anzeitung nicht stiefshallig.

"Nach dem Begriffe einer Actien-Gesellschaft besteht das Capital einer aolchen aus den Actien-Einlagen: was mit diesen erworben wird, bildet das Erträgniss und nach Abzug der Kosten des Unternehmens das Reinerträgniss den Gewinn der Gesellschaft.

sussten.

»Aus diesem Grunde ist regelmässig im Gesellschaftsvertrage die Einbehaltung eines Theiles des Gewinnen als Capitalsreserve vor-geschen, und bestimmt auch Art. 217 des Handelsgesetzbuches, dass die Vertheilung des bilanzmässigen reinen Ueberschusses Actionare nur insoweit erfolgen dürfe, als nicht sim Gesellschafts vertrage die Innehaltung eines Reserverapitales bestimmt iste. Es geht nun aber offenbar nicht an, diese einbehaltenen Beträge sofort als neue Emlagen der Actionäre, anzusehen und dem Actionantale zuzurrechnen. Denn, da bei der Action-Gesellschaft der Anhpruch auf die Erträgnisse des Unternehmens, die Betheiligung an demselben sieh nuch dem Nommalbetrage der Action bestimmt, so kann auch nur die Summe dieses Actien-Nominalbetrages als das Actiencapital. d. i. als die Summe der hinsichtlich der Erträgnisse des Unterneh bestehenden Berechtigungen, gewissermassen als der hlusichtlich dieser oestenenden hereeringingen, gewissermassen als der hinderutten dieser Erfrägnisse plattgreifende Pivisor angeschen werbelen, während der ganze Erwerb der Gesellschaft, sowelt er nicht für die Kosten des Unt-richmens verbraucht wird, als Object jener Berechtigungen, ge-wissermassen als der Dividend erscheint. Wenn nun Erfrägnisse aufgesamuelt, d. i. nicht in obige Division einbezogen werden, so fallen sie darum doch noch nicht auf die andere Seite der Rechnung, d. h. sic werden nicht Bestandtheile des Actiencapitals, sondern das dabei obwaltende Verhåltniss ist, dass solche Erträgnisse vorerst in die Vertheilung an die Actionäre und in diesem Sinne in die Gewinnberechnung nicht einbezogen, sondern als unvertheilter Besetz der Gosellschaft weitergeführt werden, unvertheilt in dem Sinne, dass sie nicht als Erträgnisse ausbezahlt, aber engleich unvertheilt auch in dem Sinne, dass sie nicht in Forderungsantheile an das Unternehmen aufgelöst werden.

vilieraus folgt aber, dass eben diese Beträge auch für die Bestimming der Höhe des Reinerträgnisses im Verhältnisse zum Actiencapitale und damit für das hieran sich schilessende Recht der Staatsverwaltung im Sinne des § 10. lit. c. des Eisenbahn-Concessions-gesetzes nicht mitzuzählen sind. Für den vorliegenden Fall ergibt sich ans dieser Deduction, dass alle oben aufgezählten, von der Beschwerdeführerin den Actlen-Einingen zugezählten Beträge diesen nicht hinzugerechnet werden können. Denn auch bei der Aussig-Teplitzer Eisenbahn-Gesellschaft ist nach dem vom Verwaltungs-Gerichtshofe eingesehenen Gesellschaftsvertrage vom 10. December 1867 die Einbehaltung eines Theiles des tiesellschaftzgewinnes in der oben an-gegebenen Weise vorgesehen, es können daher diese Beträge, Insbesondere der für den Reservefond und die Dispositions-Reserve oder den Erneuerungsfond einbehaltene Theil des Gewinnes und die auf diese Weise augesamwelten und für neue Investitionen veransgabten Beträge nicht als Bestandtheil des Actiencapitales angesehen werden, und dasselbe giit dann selbstverständlich auch von dem Saldo des Jahres 1884. Was aber den Coursgewinn aus dem Verkaufe von 1850 Stuck Actien der Gesellschaft betrifft, so hat die Regierung mit Recht den Standpunkt eingenommen, dass, da die Actionäre nur nach dem Nominal-betraze der Actien an dem Unternehmen betheiligt werden, der aus cinem Verkaufe der Actien fiber Pari sich ergebende Erica als ein Gewinn der Gesellschaft wie ein anderer erscheint, weshalb derselbe, sowelt er nicht in der Dividende zur Verthellung gelangt, ebenfalls nach obigen Grundsatzen zu behandeln ist,

»Für die Behauptung der beschwerdeführenden Gesellschaft, dass behufs Aussibung des im § 10, lit. e eit, normitten Rechtes nicht ein einnatliges, sondern ein constantes Reinerträgnis in der Höhe von über 15%, der Einlagen gesetzlich verausgegetzt sei, findet sich im Werthaute der gesetzlichen Bestimmung kein. Muhaltannakt.

im Worthaute der gesetzlichen Bestimmung kein Anhaltspunkt.

»Der Umstand, dass §. 10. ht. e cit. von «Reinerträgnissen» spricht, kann für sich allein diese Anschauung nicht stützen, da

PARLAMENTARISCHES.

Lecalbahn-Gesettz. Der Eisenbahn-Argsekuss lat in sehen Strangen vom G. 3m di 4. d. M. in Bizersson hatte den Lezablahr-Gesetzentwarf fergesetzt. Die Verhandlungen nahmen folgenden Verhandlungen hatten die 2d. r. j. het zu sehben hat Verd dem Eisenben in die Debate die 2d. r. j. het zu sehben dass die Regierung einverstanden ses. die Erheitungs diesest Artikels has zur Vorlage de definitien Localbahn-Gesetzes zu vertagen, und da Zestandekommen des jelzt previserien in erhesenden Gesetze gegene Debaterin mieht zu gefähnde het, in Ausbeiter debade in den gegene Debatten mieht zu gefähnde het, in Ausbeiter debade in den gegene Debatten mieht zu gefähnde het, in Ausbeiter debade in den gegene Debatten mieht zu gefähnde het.

Abg. Sch wab stellt den Antag, der Eisenbalm-Aussichus wolle beschliesen, ablie Regierung untderderen, die mit den Local-Eisenbahn-Gewilschaften bis jetzt schon abgeschlissenem Betriebwertiges zur Kenntius des Aussichusses zu belingen. Man werde dabarch an bestem darüber klay werden, ob es ausgezeigt set, der legerenne die eines festen Percentastrev von den Rutto-Eisundunen einer Evenbahn-

linie zu ertlieilen oder nicht.

Handelandinser Lie-qu'ellem weit daruf lin, das die Staatssienshah verschung in de lage konne, verschelendrige Vertige,
wie in Berag auf persönliche Dieuntheistungen, dann betreißt Liderrangen, sowie Tarle und Cartelveträge etc. aktronikesen, und er
werde wohl Norman verhagen, dass alle diese Verträge sollten veretgenden sich nicht zur allgemeisten. Veröffentlichen, Er werde keitgenaben sich nicht zur allgemeisten. Veröffentlichen, Er werde keitgenab sich nicht zur allegemeisten. Veröffentlichen, Er werde keitgenab sich wird, desa dussebung die sollte wird und verhändgeden und auch dem Befernaten oder einzelnen Migliedern der Augeben und auch dem Befernaten oder einzelnen Migliedern der Auzugehalten Weite den hinklich in der Ertrebaverräge.

Abg, Rieger empfichlt die Beibehaltung der Pankte & und c) des Artikels 7, welche von keiner Seite eine Aufechtung erfahren

der gegenwärtigen Stylkirung aufgefasst werken bann.

Aleg Schwab theftig für Belenken des Handschmingers weren
Veräffentlichung der Berfreisverträge nicht, da sowohl die PeigeVerträge als die Betriebsverträge nicht, da sowohl die PeigeVerträge als die Betriebsverträge betreß der Stateschahnen, die
Betriebe von Privathahn-des-dischalten sich befinden, ohne Austanf
zur Kenntäus des Abgeordnettenbauses gelenkelt wurden, ohne dass
eine Besorgniss des-balt oberewählt halten das habende der
zieherungen des Inmikelbaufsters gelecht, seinerzeit alle nöhtigen Bezästunselsemmen der im Beraftung stehenden Vorlage nicht zu sersegen, nicht er seinen Anterg annehm.

rogern. Hell er seuren annreg ansea.

Meg. Ton aus zere ak west den habe, von welchen est ert et dass ist har ausgesynchen werden. Die Legierung habe üterh die Vorlage der Punkte op, zie zie, ansekund. das sie aus Beiter die Vorlage der Punkte op, drittle 7., merkund. das sie aus Beiter die Abschlüsses von Betriebaverträgen die Ermächtigung durch ein Gerett bedürgt, wenn unn die Benchlüsstasung wird diese Ermächtigung auf einen späteren Zeitraum hinausgeschoben werde, ob felte dazus, dass die Regierung bis dahm nicht berechtigt est. Betriebarg,

verträge mit einem Pauschalbetrage, Verträge, welche die Natur von 1 Glücksverträgen besitzen, abzuschliessen.

Bel der Abstimmung über den Artikel 7 wird die Weglassung des l'unktes a) beachlossen. Die l'unkte h) und e) werden vereinigt, und die Stylisirung wird nach der in der Debatte von Dr. Herbst geschenen Aurerung dem Referenten überlassen.

Zum Artikel 8, betreffend die finanzielle Unterstätzung von Localbahnen durch den Staat, beautzagt der Referent federende Resolution: Die Regierung wird aufgefordert, die Frage der principlellen Regelung der Finanzirung von Localbahnen unter Festhaltung einer Betheiligung des Staates, der Länder, Bezirke, Gemeinden und der sonstigen Interessenten, und unter ereutneller Berücksichtigung des Annutäten-Princips in reifliche Erwägung zu ziehen und eine eatsprechende Gesetzvorlage eluzubringen «

Abg. To masterate spricht sich gegen die Gewährung einer »Erträgniss- und Zinsengarantie", wie es der Referent im Attikel 8

vorschlägt, aus.

Dr. Herhet spricht in gleichem Sinne, Bei der Abstimmung wird der Artikel 8 mit der von Dr. Tomaszezuk beautragten Abänderung und die Resolntion unverändert

an delicatornan Es gelangt der Artikel 9 zur Berathung. Dieser Artikel behålt

der Staatsverwaltung das Recht vor, die Localbahn zu den in der Concessions-Urkunde festzusetzenden Bedingungen einzulisen, und legt den Localbahnen die Verpflichtung zum Abschinsse von Peage-

Verträgen mit der Stautsbahnverwaltung auf.

Abg, Schwab bespricht insbesondere die Bestimmung bezüglich der Einlösung. Nachdem in dem Concessionsgesetze vom Jahre 1834 über die Einlösung von Bahnen gar nichts enthalten, und eine Abhilfe in dieser Richtang kann zu erwarten ist, sehe er sich ge-nöthigt, die Aufmerksankeit des Ausschusses auf die in den Concessions-Urkunden outhaltenen Bestimmungen zu lenken, welche die Edulasing von Eisenbahnlinien betreffen. Es werde durch diese Bestimmungen den Rochte des Reichstathes über eine so wichtige finanzielle Angelegenbeit, wie es der Ankau der eine Eisenbahn für der Staat ist, in erheblicher Weise prajudlehtt. Unter solchen Umständen dürfte es sich empfehlen, dass dem Reichsrathe uleht nur jede auf Grund des Localbalm-Gosetses ertheilte Concession, sondern anch orung des tocassamenteller in der Kenntniss gebracht würde, welches von der Staatsverwaltung für die betroffende Eisenbahnlinle anzurechnen bewilligt worden ist. Abg. Schwab beantragt die Aufnahme eines besonderen, seinen Ausführungen entsprechenden Artikels.

Nachdem noch Alig. Tomaszczuk einige Anfragen an die Regierung gerichtet hatte, welche von dem Regierungsvertreter beant-wortet wurden, wird der Artikel 9 mit einer vom Abg. Tomaszezuk angeregten stylistischen Abstuderung augeneumen und sodann die

Sitzung geschlossen In der Sitzung vom 14. d. M. schreitet der Ausschuss zur Verhandlung über Artikel 10. Der Referent beantragt folgende Fassung: handlung über Artikel 10. Der lieferent beantragt folgende Fassung: »Die Ansgabe von Prioritäts-Obligationen, welche nur auf öster-reichische Währung lauten dürfen, ist inseweit ausgeschlossen, als die zur Verzinsung und Tilgung der Prioritätsschuld erforderliehe Annutät den Betrag der Hälfte des nach Erachten des Handelsministeriums zu gewärtigenden Reinerträgnisses der für die Prioritätsschuld haftenden Localbahn übersteigt. Falls eine und diesellse Unternehmnng mehrere Bahnen besitzt, 1st der Berechnung das Reinerträguiss dieser sämmtlichen Linien zu Grunde zu legen. Bahuunternehmangen, bei welchen aus Mangel der erforderlichen Voranssetzungen die bücherliche Einlage im Sinne des Gesetzes vom 19. Mai 1874. R. G. Bl. Nr. 70, nicht zulässig erscheint, sind von der Ausgabe der Prioritäts-Obligationen ausgeschlossen. « — Abg. Dr. Weeber sprach Prioritäts-Obligationen ausgeschlussen. — Aug. Dr. weener sprann sich gegen die Fassung des Artikels 10 sowohl nach der Regierungsvorlage als nach dem Referenten-Entwurfe aus. Das Interesse des österreichischen Eisenbahneredits erfordere grosse Vorsicht. Redner beantragt sobiu für Artikel 10 folgende Fassung: Die Ausgabe von Prioritats-Obligationen ist insolange und insoferne ausgeschlossen, als a normate-congationen ist insolange und insolerne ausgeschlossen, als nicht die Verzinsung und Tilgung derselben durch die erzielten Rein-erträgnisse oder eine Garantieleistung nach dem Erachten der Regierung dauernd gesichert erschelnt. «Unter Garantieleistung verregerences cancers errement, souter Garantieleistung versche er nicht nur eine Garantie in Geld, soudern auch eine Frachtengarantie, die darin besteht, dass, wenn auch das garantirte Frachtenquantum nicht zur Aufgabe gelangt, die der Bahn hieraus erwachseude Einnahme doch geleistet werden muss. Bedner hofft, dass der Bau der Locallahuen einmal aufhoren werde, Speculationssache zu sein, and Lander, Bezirke, Gemeinden ohne Intervention von Creditbanken ihre Eisenbahnen bauen werden, dann werden solche Vorsichten wegen ihre Eisenbahinen bannen werden, dann werden solchie vorseneren wegen der Trioritäts bebligsteinen unmelfing sein. – Alig Dr. Stein wender meint, dass der Vorseihlig des Abg. Dr. Weeber nur in einem deßhälten Gesetze Platz finden sollte; er ist daher für den Aufzg des Referenten. – Abg. Hadik wunseht eine schäefere Fassung des Keiternetten-Autzges und begriff sieh auf das französische Gesetz. dessen analoge Auwendung er befürwortet. - Abe. Dr. Schanp ist gegen die bisher vorgebrachten Fassungen und findet die Regierungsvorlage noch besser, als den Antrag des Referenten; die Regierungsvorlage noch hesser, als den Aufrag des Referenten; die Regierungs-vorlage vom Jahre 1884 wire ihm aber am entsprechendsten. — Abg. Dr. Herbot: Es ist mit der Ausgabe von Prioritäten beim Eisenbahnlane eine grosse Gefahr verbuuden. Die zwei Bahnen, die jetzt die besten sind, die Aussig-Teplitzer und die Kiber Ferdinands-Nordhahn, konnten im ersten Jahre ihres Bestandes keine Zinsen zahlen, und wenn sie mit Prioritäten gelenut worden waren. waren seie fallit geworden. Es mass also ein Erträgniss dauernd gesiehert sein, wenn die Ausgabe von Prioritäten gestattet werden soll. Redner beahtragt, dass die Regierungsvorlage zur Grundlage genommen und die Einschaltungen, die der Referent und Dr. Weeber beautragt haben, eingefügt werden Am besten wäre es, wenn die Regierung laben, eingefügt werden Am besten wäre er, wenn die Regrerung einverstanden wäre, die Vorlage vom Jahre 1883 zur Grundlage zu nehmen: — Handelsminister Marquis v. Bacquechem spricht sich afür aus, die gegenwärtige Regierungsvonlage und uleitht die vom Jahre 1884 zur Grundlage zu uehnen. — Der Referent Dr. Ritter 1. Hillnak lägt eine unen Grundlirfe Fansung vor.

Bei der Abstlmmung wird die Regierungsverlage zur Grundlage der Verhandlungen genommen und Artikel 10 in folgender Fassung beschieszen: »Die Ausgabe von Prioritäts - Ohligationen, welche nur auf Oesterreichische Währung lauten durfen, ist insolange westen zur aut Dezterreichische Währung lauten dürfen, ist insolange und inseweit ausgeschlossen, als nicht die Verzinsung und Til-gung ... gesichert erscheint. Nach läugerer Debatte wird sodann der folgende nene Artikel als Artikel 11 angenommen: «Die Benutzung von Beichsstrassen zur Anlage von Localbahnen wird gestattet, insoweit nicht durch den Bahnbetrieb die Sicherheit des Strassenverkehres gefährdet erscheint. Zulässigkeit und Bedingungen der Strassenbenützung sind durch die Strassenverwaltung im Einvernehmen mit den Elsenbahn-Aufsichtsbehörden festrustellen. Unbeschadet der aus dem Bestande des Manthgefälles erwachsenden Verbindlichkeiten ist für die Strassenbenützung ein besonderes Entgelt nicht zu entrichten. Die Kosten der ordnungsunäsigen Erhältung des benützten Strassenheilen, sowie etwaige durch die fragliche Heuttung veranlasten Behrkosten der Strasseurchaltung überhanpt, desgleichen die Kosten für alle zur Hüstnahultung einer durch den Bahnbetrieb herbeigefährten Störung oder Gefälträung des Strassenwelkehre renderlichen besonderen Verkehrungen treffen die Lezalbahn-Lüternehmung, Andere öffentliche Strassen können nur mit Zustimmung der zur Erhältung Verglichteten zur Anlage von Lezalbalinen in Anspruch genommen werden. Schlieillich wird der Artikel 12 in logender Fasseng angenommen: "Dieses Gesetz tritt unt dem Tage seiner Kundmachung in Wirksankeit und erlischt mit 3. Dereember 19804. richten. Die Kosten der ordnungsmässigen Erhaltung des benützten

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Gleichzeitige Beheizung und Beleuchtung von Personenwagen. Nach einer Mittheilung des . Engencering : sind von der Glasgow und Sonth-Western-Bahn mit einer von Ingenieur W. Foulis erfundenen Heizvorrichtung bei Personenwagen Versuche gemacht worden, bei welchen die zur Beleuchtung der Wagen dienenden Gasflammen be-mutzt werden Zu diesem Zwecke ist über jeder Flamme im Wagendache ein kleiner Wasserkessel angebracht, von welchem zwei 6 mm starke Röhren nach zwei unter den Sitzen angebrachten, ringformig während unten das Rücklaufrohr augeschlossen ist. Die zu erwarmenden Luft streicht durch die Heitzschlangen von unten nach oben und tritt nach den augestellten Versuchen mit einer Temperatur von 27 bis 32° C. ans.

Bel den in den Monaten December und Jinner bel strengster Kälte ansgeführten Versuchsfahrten hat sich ergeben, dass die zur Beleuchtung dienende Gasflamme mit einem Gasverbrauche von noch nicht Ootm3 in der Stunde zur Heizung eines Coupés vollkommen abereleht. Die Wärme im Wagen soll nie unter 11° C., in der Regel aber 13 bis 16° C. betragen haben. Um das Einfrieren des Wassers im Kessel und in den Leitangsröhren zur Zelt der Nichtbenutzung des Wagons zu verhüten, wird dem Wasser etwas Glycerin beigemischt; die Mischung soll sich während der Versuchszeit gut bewährt haben Bei Gebrauch dieser Heizvorrichtung muss selbstverständlich die zur Belenchtung dienende Flamme gleichfalls brennen, was jedoch nicht als eine Belästigung der Reisenden angesehen werden kann,

insbesondere als die Lampen in der Regel mit Lampenschiefern versehen sind, so dass dieselben bei Tage angezegen bleiben können. Nachdem bei den österreichischen Personenwagen die Beleuchtung mit Oclgas in einem grossen Umfange bereits stattfinden, ware es empfehlenswerth, wenn auch hier mit dieser Beheizungsart, die ohne Zweifel einige bedeutende Vortheile gegenüber anderen Beheizungsarten zu bieten scheint, Versuche augestellt würden.

CHRONIK.

Stand der Elsenbahnhauten mit Ende März. Zu Ende des Monates Februar verblieben 3069 km Staatsbahnen und 4493 km Privatbahnen zusammen also 7562 km Eisenbahnen in Banansführung. Diese Ziffer verringerte sich im März auf 738's km. machdem keine neuen Baulinien zuwuchsen, dagegen die Localbahn Potscherad-Wurzmes (17-7 km) am 1. März dem Betriebe übergeben wurde, Hiedurch sauk die Zahl der Baukilometer der Privatbahnen auf 431-6 km. während die Zahl der Baukilometer der Staatsbahnen unverändert Als vollendet konnten mit Ende März bereits bezeichnet werden; die Staatshahulinie Stryj-Beskid und die Gaisberg-Bahn; der Vollendung entgegengereift war die Localbahnetrecke Rohr-Bad Hall der Kremsthal-Bahn; ein sehr uamhafter Banfortschritt fand statt auf Localbahnen Perchtoldsdorf - Modling und Lemberg - Belzee (Tomaszów: Hie Zahl der beim Eisenbahnban beschäftigten Arbeiter tieg, trotzdem dass die Witterungsverhältnisse den ganzen Monat März hindurch nicht sehr günstig waren, von 7037 auf 10,733, d. i.

Carl Ludwig-Bahn. Am 19, d. M. fand die ordentliche General-Versammlung dieser Bahn unter Vorsitz des Fürsten Constantin

Czarteryski statt:

Revisor Dr. R. v. Kratter erstattet den Bericht über die Präfung der Rechnungen pro 1886, und die Versammlung ertheilt sodann dem Verwaltungsrathe einstimmig das Absolutorium.

General-Director Hofrath Freiherr v. Soch or macht nun, anknüpfend an den Geschäftsberieht, noch die folgenden Mit-

theilungen:

Die im zweiten Semester des abgelaufenen Jahres eingetretene Besserung der Verhältnisse halt noch fortdanernd an, obeleich die ausser ordent lichen Transporte entfallen sind, welche Wochen hindurch auf die Verkehrsbewegung fördernd mit eingewirkt haben. Es belurfte besonderer Benühungen, um die in der ersten Hälfte des Jahres 1886 eingetretenen Ausfälle einigermassen anszugleichen. Unter diesen Bemühungen darf zumächst die Ausdehnung der Geschäftsbeziehungen auf neue Geblete erwähnt werden, sohin die theilweise Erhöhung der Locallarife und endlich die Erzielung von Ersparnissen im Betriebe. Zur Erhaltung der Leistungsfähigkeit der Rahn mussten amlererseits auch neue Ausgaben für Investitlonen gemacht werden. Hieher gehört nicht blos die fortschreitende Auswechslung der Schifkornbrücken, sowie die Nenherstellung und Erweiterung von Kreuzungsanlagen, sondern auch die Errichtung einer Reservolr-, respective Umfüll-Anlage für Petroleum in der Grenzstation Pod wotoervska, durch welche die Verwaltung in die Lage versetzt wird, einen Theil der bis jetzt auf anderen Routen sich bewegenden kaukasischen Petrolenni-Transporte für die eigene Linie zu gewinnen. Die Kosten dieser Neubauten finden, insoweit dieselben abgerechnet sind, ziflermässigen Ausdrack in der Erhöhung des Bau-Contos. Die Schlussabrechnung der Herslellungskosten der Jaroslan - Sokale Localbahn ergibt eine Gesammtsumme von 5.192.627 fl., mithin eine Ueberschreitung des für dlese Locallahn emittirten Anlage-Capitales von 4.990.300 fl. in 41, percentigen Obligationen um 192.827 fl., welche einstweilen schwebend belassen werden. Diese Ueberschreitung entspricht dem mit der Bau-Unternehmung abgeschlossenen Ausgleiche Die Herstellungskosten der Jaroslau-Sokaler Bahn bezistern sich danach per Kilometer auf 35.495 fl. Die Verwaltung bemerkte dazu, es müsse berücksichtigt werden, dass die Bahu auf einen sehr ausgedehnten Verkehr eingerichtet ist und dass die sammtlichen Objecte derselben definitiv ausgeführt sind.

Die Versammlung nimmt den Geschäftsbericht ohne Debatte

zur genehmigenden Keuntniss.

Sodann folgt die Verhandlung über die Verwendung des Reing e winn e.s. Nach der durch Einlösung des Juli-Coupons 1886 und des Januar Coupons 1887 erfolgten Auszahlung von 7 fl. 35 kr. oder des Januar Gujono 1885, érfoljeten Auszafning von 7 n. 55 M. Outer 73. Procest per Actle verhlebt noch eit Chercerkuns von 133,714 fl. 133,714 fl. 133,714 fl. 133,714 fl. 133,714 fl. 133,714 fl. 134,714 fl. 1 lällige Actien-Coupon (für Rechnung des Jahres 1887) mit 5 fl. 25 kr.

singelest werden; von dem Ertragsüberschusse per 78.184 fl. seien 20,000 ff dem Pensiousfouds zuzuweisen, und der Rest von 58.184 fl. sel auf none Rechnung zu schreiben. Der Antrag wird ohne Debatte einstimmung angenommen.

Zum nächsten Punkte der Tagesordnung: Verlängerung der Jaroslan - Sokaler Bahn an die Reichsgrenze, berichtet General-Director Freiherr v. Soch or namens des Verwaltungsrathes

im Wesen das Folgende:

Die aus den Beobachtungen des Verkehrs gewonnenen Erfahrungen haben ergeben, dass zur vollen Entwicklung der Bahn die Ausdehunng derselben bis an die Grenze nothwendig ist. Den interessen aller an dem Verkehre der Sokaler Localbahu betheiligten Factoren dürfte die Anlage einer einfachen Schleppbahn vom Bahnbofe Sokal aus his dicht au die Zollgrenze hinter Uhrynow eutsprechen. Die auszuführende Schlepphahu würde belläufig 23 Kilometer lang seln. und deren Herstellung dürfte etwa 550.1801 bis 600.000 ff im Ganzen. oder circa 25,000 fl. per Kilometer kosten. Der Verwaltungsrath stellt den Autrag: Der Verwaltungerath wird ermächtigt, die Cone e s a i on für die Verlängerung der Jaroslan-Sokaler Bahn, respective für die Anlage und den Betrieb einer Schleppbahn vom Bahnhofe tar ale Antage und a Bertieg Cher Scheppban von Bannade Sockal bis zur Reichsgrenze ubenst Ubrynow namens der Gallz. Carl Ludwig-Bahn zu erwirken, die in Rede stehende Schleppbahn auszuführen und die zur Ausfährung dieser Bahn erforder-lichen Geldmittel iu der ihm am geeignesten erscheinenden Weise, erentuelt auch im Wege der Anfnahme eines Anlehens aufzubringen.«

Der Antrag wird gleichfalls ohne Debatte einstimmle anc n o m ru e n.

Nun folgt der Bericht über die Erwerbung der Concession für die Localbahn Dembica - Nadbrzezie mit Abzweigung nach Rozwadow:

Her Verwaltungsrath verweist auf die Schwierigkeiten, welche dem galizischen Verkehre durch die fortschreitenden Abschliessungen der Absatzgehiete bereitet werden, sowie auf das immer mehr und mehr in den Vordergrund tretende Bestreben, den Verkehr von seinen naturgemässen Routen abzulenken. Diese Einstände haben schon vor einigen Jahren den Gedanken usbegelegt, die Linien der Unternehmung mit der Weichsel zu verbieden, um neue, bis jetzt nur

wenig entwickelte Verkehrsgebiete zu gewinnen.

Nenestens kam dazu die Wahrnehmung, dass die Holzverf | 5 s s u n g auf dem Sanflusse zur Weichsel immer grösseren Schwierigkeiten begegne, und dass sich die Holztrausporte, falls ein neuer Verkehrsweg geschaffen, aller Voraussicht nach diesem Wege zuwenden dürften Ferner dürfte die Regulirung der Weichsel jene Missetände beseitigen, welche jetzt die Schifffahrt zeitweilig behindern, Gestützt auf all dies hat die Verwaltung von der im Jahre 1883 ertheilten Ermächtigung der General-Versammiung Gebrauch gemacht und die Concession for die Localbahn Dembica-Nadlezezie samut Abzweigung nach Rozwadow erworben. Die Bahn, welche sich bereits im Bau befindet, ist 106 km lang und dürfte eiren drei Millionen Gulden kosten. Der erforderliche Aufwand wird vorläufig aus deu laufenden Eingängen bestritten. Behufs de flultlyer Bedeck ung wird folgender Autrag gestellt: Der Verwaltungsrath mächtigt, die zur Ausführung der Localbahn Dembica nach Nadbrzezie nebst einer Abzweigung nach Rozwadow erforderlichen Geldmittel in der seinem Ermessen am geeignetsten erschelnenden Weise, eventnell auch im Wege der Aufnahme eiues Anlehens aufzubringen.

Auch dieser Antrag wird ohne Debatte einstimmig ange-

Schliesslich werden der ausscheidende Verwaltungsrath Fürst Calist Poninski, sowie die bisherigen Revisoren Dr. P. R. v. Kratter, Julius Kunewalder und Simon R. v. Millesl wiedergewählt.

Buschtehrader Eisenhahn. Zwischem dem Verwaltungsrathe der Buschtehrader Eisenbahn und der Gruppe von Gross-Actionaren, welche die Majorität der Actien lit. A repräsentirt, ist eine Vereinbarung bezüglich der Betriebsfusion der beiden Netze getroffen worden. Danach wird der mehrfach besprechene Antrag des Verwaltungsrathes bezüglich der Betriebsfusion in der am 27. Mal stattfindenden General-Versammlung mit einer Modification eingebracht werden Der Antrag des Verwaltungsrathes geht dahin, dass für das gesammte Netz der Buschtehrader Bahn nur eine ungetheilte Betrichsrecluzing za führen und der Reigertrag fortan zur Hälfte unter die Actionare der A-Linie und zur Hälfte unter die Actionare der B-Linie zu vertheilen sel. Der Reinertrag wird in der Welse berechnet. dass von dem Gesammt-Erträgnisse abgezogen werden; die Betriebsund Erhaltungskosten, die Erfordernisse der Anleihen, die Tantiemen des Verwaltungsrathes, die Tilgungsquote für die Amortisation der Action, die Quote zur Reactivirung der Fomile-Ueberschüsse des A-Unternehmens (das Netz B schuldet an das Netz A 319.389 fl.).

der Beitrag zu den Reservefonds und die dem Ernenerungs- und Pensionsfonds zugewiesenen Beträge. Es ist berechnet worden, dass auf Grandlage des im Jahre 1886 erzielten Reinerträgnisses nuch dem neuen Modus der Gewinntheilung die Dividenden der beiden Linten sich wie 38½, e10 verhalten wärden. Thatsächlich ist für die Actien Irl. 4 eine Dividende von 40 fl., für die Actien Irl. 8 eine Dividende von 10 fl. vorgeschlagen. Die Gross-Actionäre der A-Linie haben nunmehr bei dem Verwaltungsrathe eine Modification der künftigen Gewinntheilung in der Weise durchgesetzt, dass das Verhåltniss der 1886er Dividende, also das Verhåltniss von 4 zu 1. für alle Zukunft die Basis der Gewinntheilung zwischen beiden Netzen zu bilden habe. Mit dieser Modification wird der Verwaltungsrath seinen Antrag der General-Versammiung zur Genehmigung vorlegen. Der Verwaltungsrath hat sich ferner principiell damit einverstanden erklärt, dass die Actien bt. A. welche auf 500 fl. CM, lauten, in Titres a 200 ft. De. W. zeilegt werden. Da jedoch beräglich der Durchführungs-Modalitäten für diese Zerlegung noch Studien nothwendig sind, so wird der diesbezügliche Antrag erst einer später einzuberufenden General Versammilnug miterbreitet werden,

Erzherzog Albrecht-Bahn, Der Handelsminister hat im Einvernehmen mit dem Finanzministerium und dem Reichs-Kriegsministerium die von der Staatsverwaltung zu besetzende und durch das Ableben des Feldmarschall-Lieutenants i. P. Carl Freiherm Schweider v. Arno erledigte Stello eines Verwaltungsrathes bei der Erzherzog Albrecht-Bahn dem k. k. Generalmajor der Reserve Vincenz

Ritter v. Krafft lu Krems verliehen.

Oesterr .- Ungar . Staatselsenbahn-Gesellschaft, Im Elsenbahn-Grandbache für das alte österreichische Netz der Staatseisenbahn-Gesellschaft wurde soeben die Eintragung der als normalsturige Seeuneundarbahn zu banenden Linie Sehimitz (Brann-) Vlarapuss sammt den eventuellen Zweiglinien Nemotitz-Koritschan und Ostra-Strassnitz vollzogen. Zugleich wurde die Uebertragung der Einlage für die Linie Ungarisch-Bradisch-Ungarisch-Brod von Prag nach Wien durchgeführt. Die letztere Linie gehörte bekanntlich früher der Localeisenbahn-Gesellschaft, von welcher sie au die Staatseisenbalm Gesellschaft überging, und war daher im Prager Eisenbahn-Grandbuche eingetragen.

Neue Wiener Tramway, Unter dem Versitze des Verwaltungs-Präsidenten A. v. Lindheim fand am 11 d. M. die ordentliche General-Versamulung der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft statt. Nach Verlesung des Berichtes der Revisoren, welche die Ertheilung des Absolutoriums beautragen, wird die Debatte eröffnet. Actionar schaft in der letzten Zeit erfuhren, und sagt, es sei ein Fehler gewesen, dass man sich in cheen Kampf mit der alten Tramway einliess. Actionär Dr. Alfred Schmidt bespricht den Bau der Linie Wien-Neuderf, sowie der Linie in das Cottage-Viertel, und meint, der Bau sei nicht zweckunkssig gewesen, weil die Rentabilität nicht ausser Zweifel gestellt ist. Er habe volles Vertrauen zur Verwaltung, musse aber der Ansicht Ausdruck geben, dass sie bei der Financirung nicht aber der Anseint Ausgrück geben, dass sie bei der Einaucrung nicht die nötlige Vonsicht habe watten lassen, dass sie uicht auch daran dachte, die Begebung die Actien anch für den Pail sicherzustellen, Aass unerwartete Ereignisse, wie Kriegsbesorgnisse u. s. w. eintreten. Actionik Dr. (il a ser stellt den Antrag, heute noch nicht über das Absolutorium zu entscheiden, sondern die Bilanz vorher durch gerichtlich beeidete Sachverständige prüsen zu lassen. Bei der Abstimmung wird dem Verwaltungsrathe das Absolutorium mit allen gegen drei Stimmen ertheilt, der Autrag auf Prüfung der Bilanz durch Sachverständige gleichfalls mit allen gegen drei Stimmen abge-lehnt. Sodann wird der Antrag des Verwaltungsrathes, den Gewinn auf neue Rechnung zu schreiben, mit allen gegen 42 Stimmen angenommen. Nachdem die Erganzungswahlen für den Ferwaltungsrath, sowie eine auf den Artikel 6 der Statuten bezügliche Statuten-Aenderung vorgenommen waren, wird die Versammfung geschlossen. **Müllkreidsahn**. Das k. & Handelsministerium hat das Detail-

Audikreissiand. Isas. A. Hansensinisterium hat das Brant-project der Mohlkreisbahn genehmigt im dasselbe behats Burch-führung der politischen Begehnig und der Enteignungs-Verhändlung an die Statthalterei für Oherösterreich geleitet. In der Theilstrecke Urfahr-Gerlling wird auch zugleich die commissionelle Festsetzung der feuersicheren Herstellungen stattfinden. Sicherem Vernehmen nach wird die Hegehung gegen den 25. d. M. nach erfolgter vier-zehntäsiger Auflage in den Gemeinden in Urfahr beginnen und

dürfte mit 10 Jani vollständig abgeschlossen sein.

Simmeringer Maschinenfabriks-tiesellschaft. Die Maschinenund Waggonbanfabriks-Action-Gesellschaft in Simmering (vormals 11. D. Schmid) hieft am 16 d. M. unter Vorsitz des Verwaltungsraths-Präsidenten Herrn Gustav Chaudoir ibre (18.) ordentliche General-Versammling, an welcher sich 17 Actionäre in Vertretung von 730 Stinanen betheiligten, Nach dem pro 1886 erstatteten Betriebsherichte belief sich der Gesammtumsatz in den Geschlschafts-Erzengnissen des abgehaufenen Jahres auf Lorr Millionen Gulden Die Gesammt-Auszaben betruzen rund 2(1):000 ff., so dass ein Betriebsüberschuss con 128,000 fl. und nach Vornahme der statutenmässigen Abschreibungen ein Reineewinn von 111.143 fl. verbleibt, wovon zunächst die fünfnercentigen Canitalszingen mit 50100 f. zu datien sind. Nach weiteren statutarischen Abzügen bleiben 57,429 fl. und angüelich der abigen fünfnercentigen Articariusen 197,429 fl. verfingbar. Der Verwaltung-rath beautragt, auf die im Umlauf befindlichen 10 000 8ftek Actien 100 000 6. zur Vertheilung zu bringen, sohin den am 1. Juli d. J. fällig werdenden Coupon Nr. 9 mit 10 fl. per Actie 10% einzulösen und die noch erübrigenden 7429 fl. dem Reservefonds zuzuweisen. Diese Auträge wurden nach Beantwortung schreibungen u m. a. gestellten Aufragen durch den Verwallungsrath einhellig angenommen. In derselben Weise wurde eine vom Verwaltungsrathe vorgeschlagene Statuten-Aenderung genehmigt, durch welche die Minimalzahl der Verwaltungsräthe mit vier - austatt wie hisher mit funf his acht — normlrt wird, Die ausscheidenden Ver-waltungsräthe Gustav Chaudoir und Julius Fanta wurden wieder-gewählt. Mit Votirung des Daukes an den Verwaltungsrath sehloss die General-Versammlung.

Ingarlsch-galtzische Elsenbahn. Der ungarische Communications-Minister brachte im ungarischen Reichstage eine Vorlage ein, betreffend die Gewährung einer Erhöhung der Staatsgarantie für die nngarischen Strecken der Ungarisch - galizischen Eisenbahn zum Zwerke der neuen Investitions-Anleihe dieser Bahn. Deutgemäss wird der Gesellschaft zur Amortisation dieser Anleibe eine jahrliche Subvention von 92,903 fl. gewährt, welche nach Massgabe der Realisirung dieser Anleihe successive in Kraft tritt. Die Gesellschaft verpflichtet sieh, aus der Anleibe in erster Linie die Staats-Vor-schüsse sammt Zinsen zurückzuzahlen, ferner von Fall zu Fall die genehmigten Investitionen zu bedecken. Die Anleihe erhält die Steuerand Stempelfreiheit, und die Regierung wird ermächtigt, mit der österreichischen Regierung ein Ueberelakommen behuß Einheitlichkeit für die österreichischen Linien aufzunehmenden Investitions-Auleihe mit der ungarischen zu treffen. Beide Anleihen werden sodann auf sämmtliche Liulen der Gesellschaft intabulirt. Die aufzunehmende Anleihe beträgt 101, Millionen Gulden und soll durch Endssion vierpercentiger Prioritaten beschafft werden, - Auch österreichischen Abgeordnetenkause ist die entsprechende Vorlage

bereits eingebracht worden.

Elsenbahn von Brood nach Neugradiska. Communications-Minister Bayoss beabsiehtigt dem ungarischen Abgeordnetenhause einen Gesetzentwurf über den Ausban der Kisenbahn von Brood nach Neugradiska und einen Gesetzentwurf über den Ausbau der Vicinalbahn von Debreczin nach Füzes-Abony zu unterbreiten. Die Linie Brood-Nengradiska soll normalspurig als Fertsetzung der Linie der Ungarischen Staatsbahnen mit Hinzuzichung des Grenzwälderfonds gelaut werden: da die Strecke keine Bauschwierigkeiten bietet, dürfte dieselbe in kurzer Zeit fertiggestellt werden können.

Lluydlinie Salonichi-Alexandrien, Diese neue Lloydlinic soll bereits Aufangs Juni in Dienst gestellt werden. Fär Ende Juni steht voraussichtlich auch die Eröffung zweier weiterer Dampferlinien in der nämlichen Relation, und zwar jener der "Mesengeries Maritimese und der grossen » Peninsular and Oriental Co. * bevor, welche insgesammt bestrebt scheinen, sich des Seeverkehres auf der nouen Hochstrasse im Weltverkehre noch rechtzeitig zu versichern, beziehungsweise sich in Salonichi einzubürgern. Die letztere tiesellschaft beabsichtigt sogar, wie wir vernehmen, ihren gegenwärtigen Anbaufhafen Genus ganz und gar mit jenem von Salonichi zu ver-tauschen, und soldn ihren Schwertunkt nach dem Aezäischen Meer

Localbahn Hotzendorf-Neutlitschein, Am 2, and 3, d. M. fand die politische Commission betreffs der Eisenbahulinie Hotzendorf - Neutitschein statt, und wird der erwonschte Auschluss zwischen der der Stadtgemeinde gehörigen Localbahn Zauchtl-Neutitschein durchgeführt werden. Dadurch wird einem oft gestellten Begehren der Bewohner der Stadt Neutitschein Rechnung getragen, da mit der Verbindung der bestehenden mit der zu erbauenden Localbahn vitale Interesses imig verknipft sind. Die politischen Begelungen Localbahnen Zauchtl-Fulnek, Zauchtl- Odrau und Stauding stadt sollen in Bälde stattfinden.

Strassenhahn See am Mondsee Unterach am Attersee. Das k. k. Handelsministerium hat dem Sensenwerksbesitzer und Chef der Firma "Carl Winter's Nachfolgers, Robert Baum in Mondson die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine Strassenbahn mit Dampf- oder Pforde-, eventuell elektrischem Betriebe, von der Damptschiffstation See am Mondsee bis Unterach am Attersee auf die Daner von sechs Monaten, ertheilt

Dampftramwny Perchtoldsdorf-Mödling, Die k. k. General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen hat auf Grund des goufigen Ergebnisses der am 7. Mai vorgenommenen technisch-polizeilichen Prufung der Linie Perchtobledorf-Modling über Ermächtigung des Handelsministeriums in dessen Namen die Bewilligung zur Be-triebseröffnung der genannten Dampftranswaylinie vom 12. Mai an ertheilt. Die Banlauge dieser Strecke beträgt 3:317 km. die Betrichelänge 3-288 km.

Danuftrambahn yon Isehl nach Strohl mit einer Schlennhahn zur Statlon Ischl. Das k. k Handelsministerium hat Eisenbalmbau- und Maschinen-Construct-ur Heinrich Waegner in Wien die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine als normalspurige Dampftrambahn auszuführende Eisenbahn von Ischl nach Strobl mit einer Schleppbalm zur Statlen Ischl der Kronprinz

nach Strebt intt einer Senieppaam zur Station 186m der Konprins Radolph-Usbin auf die Dauer von seels Monaten erheilt Schlepphain von der Station Gross-Enzer-dorf gein Ilolz-lagerplatze des E. Pilleth. Das k. k. Handelstninisteilum hat der Dampfranway Kranse & Comp. die Concession zum Baue und Bettiebe eines Schleppgeleiser von der Station Gross-Enzersdorf zu

dem Holzlagerplatze des E. Fürth ertheilt

Localbahn Samhor - Starculasto - Spas - Lomna, Das k. k. Handelsministerium ertheilte der Firma Lindheim & Comp. die Bewilligung zur Vornshme technischer Vorarbeiten für eine Localbahn

von Sambor über Staremiasto, Spas mach Lomna

Ungarische Staatsbaluen. Am 1. Juli tritt auf den Linien der Ungarischen Staatsbaluen (die Linden der verstaatlichten Ersten Siebenburger und Alföld-Finmaner Bahn mit Inbegriffen) ein neuer Localtarii für den Transport von Eil- und Frachtgütern, dann leben-den Thieren, Equipagen und Leichen in Wirksankeit, und werden durch denselben die seit 1. September 1881 giltigen Localtarife der Ungarischen Staatsbahnen, sowie der inzwischen verstaatlichten Siebenbürger und Alföld-Fiumaner Bahn samnat allen Nachträgen ausser Kraft gesetzt. Die zetivirte höbere Transportsteuer erscheint in den Frachtsätzen dieses neuen Localtarifes bereits berücksichtigt. Gleicham 1. Juli gelangt der auf den Ungarischen Stantsbahnen bezüglich des Personenverkehres bereits vom 1. Juli 1886 giltige Kilometerzeiger auch für den Güterverkehr zur Anwendung und tritt in Folge dessen der vom 1. Jänner 1881 giltige Kilometerzeiger summt allen Nachträgen ausser Kraft. Nach einer zweiten Verlautbarung werden nachfolgende wichligere Tarife entsprechend der neuen Transportsteuer erhöht: Der Umschlagstarif via Semlin vom 20, August 1886 für den directen Gütertransport von Stationen der Ungarischen Stantselsenbahnen nach Stationen der Donan-Dampfschiffshirt-Gesellschaft, ferner der Tarif vom 15. August 1886 für directe Beförderung von Eil- und Frachtgütern zwischen Finne und Semlin.

Pest-Fünfkirchener Hahn. Die Betrieberechnung dieser Bahn ergild pro 1886 einen Reingewinn, der einer Verzinsung von 9 fl. für jede Actie ontspricht und wird wie verlautet, seitens des Verwaltungsrathes die Bestlumung der Dividende in diesem Ausmasse bei der

General-Versammlung beamragt werden.

Publication von Elsenbahn · Tarifen. Communications-Minister Baross richtete unterm 8. Mai einen Erlass an sämmtliche ungarischen Eisenbahnen, in welchem unter Berufung auf die frühere ungarischen Eisenbahnen, in welchem miter Jerulung auf die Iruhere einenblägige Verordnung den Eisenbahnen unterzeigt wird, Tarife und Nachträge zu denselben vor erfolgter Genelmigung durch das Ministerinan zu publiciret. Im Erlasse wird daram (verwiesen, welche Versirrung des Publikums in dem Falle herbeigeführt würde, dasse ein bereits publiciter Tarif die angesendte Genschnigung des Ministerlums nicht erhielte. Die Directionen werden daher mit allem Nachdruck aufmerksam gemacht, die Verordung einznhalten. Die bisher bestandenen Ausnahmen für besonders dringende Fälle bleiben anfrecht.

Etsenbahu-Vorconcessionen in Ingarn. Der ungarische Communications-Minister hat Nachbenannton die Bowilligung zu Vornahme technischer Vorarbeiten zum Baue und Betriebe folgender Bahnen ertheilt und zwar: I. Mit Erlass vom 6. Februar dem Grossgrundbesitzer Grafen Koloman Beldy und dem Stuhlrichter Johann Sandor für eine von der Station Kis-Sarmas der im Ban begriffenen Vicinallahim Marashudas-Heszlerzuz (Sielenbührgen) abtweigende, über Gyeke, Szent-Gothard, Erege, Gaszari, Vosab-Szentivanti und Greinnigs-Gires bis zur Station Szamos-Liyar der Szamosthal-lähin führende normalspurige Vicinalbahn, auf die Dauer eines Jahies; 2. mit Erlass vom 6. Peferrar dem Hudspeister Einschund Johann Oberrecht für eine von der Station Aszod der Linie Budapest-Hatvan der Ungarischen Staatsbalmen abzweigende, über Mascu, und Acsa bis Balassa-Gyarmat führende normalspurige Vicinalbahn, auf die Pauer eines Jahres; 3. die seinerzeit mit Erlass vom 28. August 1886 dem A. Oroszi und Consorten ertheilte Vorconcession für eine auf dem Territorium der Stadt M.-Theresiopol zu erlauende und von dort über die Gemeinde Sander entlang der Szegediner Strasse zum Bude Palies zu führende Dampftramway mit Erlass vom 25, Februar auf die Daner weiterer sechs Monnte prolongirt; 4. mit Erlass vom 1. März den Obergespänen Baron Bela Radvanszky und Baron Bela Vay für eine von der Station Mickolcz aus nach Püspök-Ladany führende und eventuell bis Bekes-Usaba zu verlängernde normalspurige Vicinalbahn,

auf die Dauer eines Jahres; 5, mit Erlass vom 3. März dem Grafen Moriz Eszterházy in Papa für eine von der Station Keszthely der Sudtahulinie Ofen-Pragerhof abzweigende, über De ceeser und Tumer nach Papa führen-le normalspurige Vicinalbahu, auf die Pauer eines Jahres: 6. die seinerzeit mit Erlass vom 1. Februar 1886 der Oesterreichisch - ungarischen Staatseischahn - Gesellertheilte Vorconcession zum Bau einer von der Station Felegyhaza (zwischen Czegled und Szegedin) der ungarischen Haupt-linie der Gesellschaft abzweigende, bis Csongrad und von dort bly zu dem der Stadt Szentes gegenüberliegenden Punkte des Theissufers führende Vicinalbahn mit Erlass vom 30. Mars auf die Dauer eines weiteren Jahres prolongirt; 7. mit Erlass vom 6. April dem Budapester Ingenient Josef Lang für eine von der Station Kaschau der Ungarischen taatsbahnen, eventuell von der Station A'so-Mislyei der Ungarischen Nordosthalm (Linie Satoralia - Ujhelv - Kaschau) abtweigende, Galszecs, Nagy-Milialy. Szobranez and Ungvar bis zur Station Munkacs der Ungarischen Nordestbahn führende normalspurige Vicinalbahn mit einer von der projectisten Station Galszess abzweigenden schmal-Jaires: 8, mit Erlass vom 9, April der Debrevain-Habbi-Nanaser Vicinalbahn-Gesellschaft für eine von der Station Bud - Szent-Mihaly abzweigende, bis Tisza-Sök führende normalspurige Vicinalbahn, auf die Dauer eines Jahren; 9 mit Erlass vom 13. April dem Budapester Insassen Franz Halaz zur Verlängerung der seinerzeit mit Vorconcession vom 24. März 1886 genehmigten Locomotivbahn . Budapest-Centralholinhof- Neupest bis zur änsseren Andrassystrasse, auf die Daner cines Jahres

Frachtbegünstigungen für Ausstellungsgilter im Deutsehen Elsenhahnverkehrs-Verband, Aus Rücksicht für die Geschäfts-Vereinlschung der betheiligten Eisenbahn-Verwaltungen sind jetzt gewisse Transportbegünstigungen für Ausstellungsguter endgiltig vereinhart worden, wie solche zum Theil bereits früher bestanden liaben. Diese Begünstigungen sind in 13 verschiedene Punkte zusammenrefasst. sammengefasat, und sollen den Expeditionen von Fall zu Fail jeue Ausstellungen bekannt gegeben werden, auf welche dieselben angewendet werden durien.

Elsenhahn Wien-Aspang. Znm directen Tarif vom 1. Jänner l. J. zwischen Stationen der k. k. üsterreichischen Stuatsbahnen einerseits und Stationen der Eisenbahn Wien-Aspang tritt mil 1. Juli l. J. der Nachtrag I in Kraft.

Künigi. Ungarische Staatselsenbahnen. Am 15. Juni tritt ein Nachtrag IV zum Tarif vom 1. Februar 1885 für die directe Beförderung verschiedener Artikel gwischen Stationen der k. Unggrischen Staatselsenbahnen, der Ungwischen Nordostbahn etc. einerseits und den Stationen der Südlichn-Gesellschaft, sowie der Ungarischen Westbahn anderseits in Kraft.

Besterreichisch-Ungarischer Eisenhahn-Verband, Am J. Jani J. tritt ein Nachtrag V zu Theil II, Heft 4 des Verbandtarifes in Kraft welcher Berichtigungen des Nachtrages III enthält.

Gesterre lehlsch-Galizisch - Rumänischer Elsenbahn - Ver-hand, Ab E. Mai I. J. trat ein Nachtrag V zum Verbandtraff, giltig vom 1. October 1885, in Wirksamkeit. Dieser Nachtrag enthält: Nene Frachtsätze des Ausnahmetarif Nr. 2 für Zucker, einen neuen Ausnahmetarif Nr. 8 für Schwefelsäure Ergänznugen der Nomenclatur des Ausnahmetarifs Nr. 3 für Eisen etc. und Aenderungen einiger Fracht-

satze des Ausnahmetarifs Nr. 1 für Getreide etc. Ostdentsch-Oesterreichischer Verhand, Am 1. Juni 1. J gelangt zu den Heften 1 und 2 des Verbandtarifes je ein Nach-trag V zur Einführung. Diese Nachträge enthalten neue Ausunhute-

frachtsätze für Bler, Elsen, Granitsteine, Asphalt etc. Könlich Mehsbische Slaubsejsenbahnen. Mit Giltigkelt von 2. Mai 1. J. ist hler ein Nachtrag IV zum Klometerzeiger er-

Deutsch-Italienischer Verkehr, Mit 1. Juni 1. J. tritt hier der Nachtrag M in Wirksamkeit.

Königl. Eisenbahn-Direction Berlin. Zum Localtarif Theil II, ist mit ., Mai I. J. ein Nachtrag IV in Kraft getreten, welcher unter Anderin einen Ausnahmetarif für gewisse Stückgöter enthält

Rheinisch-Westphälisch-Sächsischer Verhand, Am 20. Mai traten zu den Heften 1, 2 und 3 des Verhandtarifes vom 1. August e ein Nachtrag III in Kraft.

Bromberg-Sächslscher Verhand, Mit 20, Mai 1, J. trat zum Verbandterif ein Nachtrag V In Kraft Berlin-Süchsischer Verhand, Aus 20. Mai 1 J. trat zum

Verbandtarif vom 20. October 1886 ein Nachtrag II in Wirksamkelt Süchsisch-Thürlingischer Verbaud, Vom 1. Mai 1. J. ab ist zu Heft Nr. 1 des Verbandtarifes ein Nachtrag V und zu Heft Nr. 2 ein Nachlrag II in Kraft getreten

Norddeutsch. Sächsischer Verhand. Mit 20, Mal 1 J. tralen die Nachtrage VIII und VII zu den Heften 1 und 2 des Verbandtarifs vom 20. Juni 1891 in Kraft.

Stettin · Schlesisch · Märkisch · Sächsischer Verband. Ab 20. Mai l. J. traten die Nachtrage VIII und VII zu Heften I und 2

des Verbandtarifs vom 20. Juni 1884 in Kraft.

Bayerlsch-Schweizerischer Gitterverkehr. Mit 15. Mai ge-langte ein Nachtrag III zu Theil II. Heft 1 des Verbandtarifes in Kraft, welcher Ausnahmefrachtsätze für den Transport von getrock-neten Obst ab Passan Donaulände nach Schweizer Stationen enthält,

necem 1997 an l'assan l'onaulande nach Schweiter Stationen enthilt, Schlesiach-Söddeutscher Verband. Ab 1. Mai it zu Theil II. Heft I des Verbandtarifes ein Nachtrag V erschienen. Kohlenverkehr ab Nordbahn. Mit 1. Juni 1. J. gelangen folgende Tarife, bezw. Nachträge zur Einführung: Ausnahmetarif für Rohlen-Sendungen etc. von Stationen der Nordbahn und Kaschau-Oderberger Bahn nach Stationen der Strecke Wien - Deutsch-Brod, Oderberger Bahn nach Stationen der Streeck rieht betw. Zellerndorf-Horn; und Nachtrag 1 zu dem ab 1. Februar 1886 giltigen Tarif für den Kohlen-Transport im Verkehr unch Stationen der österreichisch-ungarischen Staats-Eisenbahn (nördliche Linie).

Oberschlesischer Kohlenverkehr. Zu den ab 1. Februar 1886 giltigen Ansnahmetarif für die Beforderung von Kohle ete, von Stationen des Eisenbalm-Bezirkes Breslau nach Stationen der Strecke Wien-Startsch-Trebitsch, bezw. Zellerndorf-Horn tritt mit 1. Juni L. J. ein Nachtrag VI in Kraft.

Mit 1. Juni L. J. tritt ferner zum Ansuahmetarif für den Transport oberschlesischer Steinkohle etc. von Stationen der vorgenannten Oesterreichischen Nordwestbahn etc., giltig ab 15. September 1884, ein Nachtrag IV in Kraft.

Jubiliaum, Der Vorstand der General-Directions-Abtheilung 7a euwinsemm, per vorsiand der treneral-Directions-Abthellung Ta der k. k. österr Staatsbahnen, Herr Adolf Seyschab, General-Directions-Rath, Ritter des Franz Josef-Ordens, Gemeinderath der Stadt Steyr, vollendet am 25. Mai 1887 sein 25. Dienstjahr als Eisenbahn-Fachmann.

Bericht von Paget & Moeller in Wien,

über die in Oesterreich-Ungarn und im Deutschen Reiche ertheilten und angesuchten neuesten Privilegien und Patente.

Oesterreich - Ungarn, Patentertheilungen: B. Weichmann in Kattowitz, Selbstthätige Entkuppelungsvorrichtung für Eisenbahnfahrzeuge. 5. April 1887. - H. A. Herway zu Orange V. St. A., Verbesserte Schranhensicherung. 12. April 1887.

besserte Schranhenischerung, 12. April 1887.

Pestschland. Pateut annuelf din gen: John Coup in New-York,
Kappelung für Eisenhalmfartenge, 2. Mai 1887. — F. A. Hellomann
in Vistersysk. Seibstichtigtes Unterbrechungsverlig für Lufzbreche
brennen. 5. Mai 1897. — W. Borrmann in Zoblen, Klaumer für
Schienenbrucherschangen, 9. Mai 1897.

Patenter the l'ungen: Ö. T. Burchardt in Berlin, Sicherheitsbuffer für Lienshanifartungen I. Nörember 1895. — P. Siegel in
Düssridorf, Ö. Feerike in Berlin, Neithervorrichtung von Achzen
für Eizenbahmfartungen, 13. Norember 1895.

Patente und Privilegien in allen Ländern, sowie Beschreibungen nicht geheim gehaltener Privilegien besorgt das Erste Privilegien-Bureau Paget & Moeller, I., Riemergasse 13, Wien,

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Mittwoch den 25. Mai 1887, 6 Uhr Abends Im grossen Saale des Niederösterreichischen Gewerbe-Vereines

(Wien, L., Eschenbachgasse 11) ordentliche General - Versammlung

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

TAGES-ORDNUNG: 1. Bericht des Ausschussrathes.

2. Bericht der Rechnungs-Revisoren

3. Antrag des Ausschussrathes auf Statuten-Aenderung,

4. Beschlussfassung über angemeldete Anträge,

5. Wahl des Ausschussrathes und der Rechnungs-Revisoren, sowie deren Stellvertreter.

Es wird ersucht, etwa beabsichtigte Antrage (Punkt i der Tageserdoung) bis längstens 17. Mai d. J. dem Präsidinm bekanntgeben zu wollen.

Der Ausschussrath Club österreichischer Elsenbahn-Beamten.

Vielseitig geänsserten Wünschen entsprechend, und gleichzeitig sur Erinnerung an das eben vollendete erste Becennium des Clubbestandes, hat der Ausschussrath beschlossen, ein bei corporativen Ausflügen, Besichtigungen von Schenswirdigkeiten und sonstigen geselligen Zusammenkünften der Clubmitglieder zu tragendes

Club-Abzeichen.

wie solche auch bei anderen Vereinen üblich, anfertigen zu lassen Diese Abzeichen, welche in äusserst geschmackvoller Weise ausgeführt sind, können zu dem Preise von 1 fl. 40 kr. per Stück in der Clubkanzlei, wie auch bei den unten bezeichneten Herren bezogen werden und beehren wir uns die P. T. Clubmitglieder zum Ankaufe dieses sichtbaren Zeichens der collegialen Zusammengehörigkeit höflichst einzuladen.

Der Ausschussrath

dea

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Die Ansgabe der (Nub-Abneichen findet statt; bei Heren Sohweinsteiger, Kerdishn; Heren Keny, Seduban; Heren Heller und Edelmann, Westbahndet; Heren Well aus Affensachert, Kerdischichen; Heren Eduzia Spelinger, Stern-Sagar, Statistakn und bei den Herren Seyeri und Probaska, Franz Jauf Habnhof und in der Chokkanstei.

Für die P. T. Clubmitelieder stehen in der Clubkanzici zur Verfügung:

Entrée-Anweisungen für den Besneh des "Grand Panorama de Viennes und des "Neuen Panoramas im Praters zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karden und Anweisungen für Bäder zu ermässigten Preisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Disnabade, Eszter-házybade und Margarethenbade. Sub-Abonnements auf im Club sufficeende Tages- und

Wechenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es konnen daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einzehen

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Au-gehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassercur im Eszterhäzybade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubprasidium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Musik-Instrumenten- und Saiten-Fabriks-Niederlage von L. M. Bohubert, Wien, Währing, Schulgusse Rr. 22, hat den Clubmitgliedern für alle Gattungen Streich-Instrumente, Zithern. Flöten, Zithertische, Flötenpulte, Ettis etc. einen 15% igen, für Aristons, Clariophons, Melyphons, Melodions, Symphonions, alle Sorten Spieldosen und Schwizzer Stahl-Spielwerke, Nippsachen mit Musik, Mundund Zug-Harmonikas, einen 10% igen Preisnachlass, sowie auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden.

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanitsch, IV., Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingeräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestauden. — Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen.

K. k. priv. Galizische Carl Ludwig-Bahu.

Kundmachung.

Bei der heute stattgefundenen 32. ordentlichen General-Versammlung der Actionäre der k. k. priv. Galizischen Carl Ludwig-Bahn wurde beschlossen, den am 1. Juli 1887 fülligen Action-Coupon mit

Oesterr. Währ. fl. 5.25 kr.

bei der Ceutralcassa der Gesellschaft in Wien und bei den übrigen üblichen Zahlstellen einzulösen

Das austretende Mitglied des Verwaltungsrathes, Herr Kalixt Fürst Poninski wurde wiedergewählt.

rursi rominski wirde wiedergewant. In den Revisions-Ausschuss winden berufen als Mitglieder die Herren: Dr. Ferdinand Bitter v. Kratter, Julius Kunewalder, Simos Ritter v. Millesi; als Ensatzminner die Herren: Dr. Ehrenfeld, Wilhelm Germak und Moritz Nierenstein.

Wien, den 14. Mai 1887.

Der Verwaltungsrath,

TLACH & KEIL

in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Knpferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei

Elsenbehnen und industrielle Etablissements Brähte aus elektrolytischem und raffeirten Kupfer, Elsendrähte beiter Qualitäs, Espferbische und Tiefwaarse, Ziekblische und Platten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10

contandig scriirtos Leger von Kopfer und Elsendrähten, Kupfer-10287 blechen und Tiefwaaren.

Werkzeug-Guss-Stahl für Melssel, Gewindebohrer u. s. w., porenfreien zähen Tiegel-Stahl, Facon-Guss, sowie fertige Werkzeuge jeder Art empfahlt

Johann Bernreuther

(vormals Bernreuther & Miller),

WIEN.

I., Schillerplatz, Gauermanngasse 4.

Alleiniger Erzeuger der zeit 70 Jahren rühmlicht bekannten Martin illerächen Zicheisen für Gold, Silber, Kupfer, Messligt und Eisendraht, (Sogenannie Wiener Eisen). — Marke M. Wien M. Lieb im bereit, die Niederfage und den Verkorf der Erzeugnisse eines leistungsfähigen Kupfer- oder Messingereke, sowie anderer

Fabrikate der Metallbrauche zu übernehmen.

10067

Fabrikate der Metallbrauche zu übernehmen.

Steinmüller-Kessel

Röhren-Damp (kessel.

Beste Asiage. Elofachete Construction.
L. & C. Steinmüller,
Gummorabach (libelaprorius).
Vertreber: Julius Overhaff,
Wies, IV. Schleiffschause 4. 1994

Eisenbahn - Unternehmungen

Jesef Schebek burgl. Tapezierer u. Decorateur,

bürgl. Tapezierer n. Decoratenr. Liefersat der k. k. Staatsbahne, Kaiser Ferdinande Hordbahn, Ködbahn, Lemberg-Czernewiti-Jasey Eisenbahn etc. WIEN, IV., Viktorgasse 12, Role der Karolinongasse Nr. 17.

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10100 Stadt. Zelinkagasse 14.

Patent Blechgitter-Artikel,



Pierebsha-Hôtela, sowie Fussabrireifer für Burosux. — Febrik; Wien, III. Bex.
Bunmgasse Mr. 39. — Preis-Courants auf Verlances.

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

liefert für Eisenbahnen

WIEN, IL, Untere Donaustrasse 25, 10234

Blasbälge und Feldschmieden

sowie alle Gattungen Schlosser- und Schmiede-Werkzeuge, Bohrmaschinen, Reifbiegmaschinen

für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternehmungen, Bauusternehmer, Fabriken, Schmiede, empfichlt

empfichlt
die k k. priv.
Hof- und Armee-Blasbalgu. Feldsehmieden-Fahrik



Josef Schaller in Wien,

Allein echtes Original-

Walton's Patente,
Kerk-Tepplohe

für Eisenbahn-Waggens, Wartesäle etc.
F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE,
WIEN, L. Kolowteting Nr. 3.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenan, Glessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschisen und Apparato zur Sicherzung des Kisenbahnbetriebes, sowis für Werkzeuge und Gebranchs-Artikel für den Bahnbau. Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebedienst, dann für Berg- and Hüttenwessen.

SCHMID & HALLAMA

Joseph Ingenieure, Wian, I., Pestolozzigasse 6.
Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co.
Im Manchen und Linz.
Technisches Burear für Eisenconstractionen, EisenbahnStrassehritzen, Secundirchainen.



PATENTE Marken- and Musterschatz
ALLER LÄNDER
erwirkt das behördi. concessionirt

Erste Privilegien-Bureau.

Gegründet im Jahre 1851. Gegen 9000 Patentbesorgungen, Telefon Nr. 526.

PAGET & MOLLER T., Elementa 18.

Dank : "Erfindungs-Schutz" von (*, 0. Page), Verlag von Lebusse & Weisele,
L., satkalt u. A. complesse Tatl der Suere, ned dentenden Patentgestink.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL and AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den | Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Betrieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hnbwerke.

Waggon- und Locometiv-Drehscheiben, Schiebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydranlische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen.

Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Belenehtungs-Wogen für Behnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hobenstaufeng, 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.







Friedrich Weichmann

Special-Fabrik für

Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Elsenbahnen, Strassenbahnen etc.

II., Körnergasse 5, liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- n. Restaurations-Localitäten. Wechselsignalscheiben nach eigenem Patente,

Type der le. k. österr. Staatsbahnen, circa 10,000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente,

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen.

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Postambulanz-Wagen nach Verschriftbe in letzter Zeit neuangelegte Eisenbahnlinien, darunter die k. k. galizieche Transverselbahr







sengusswaaren,



GANZ & CO. Eisengiesserei und Maschinenfabriks - Action - Gesellschaft

BUDAPEST.

oferengen von Hartguearådern, Kreuzungen, Drahscheiben (noch eikum'e Knyskystem) mel anderen Chantantiere. Engelspatem) and anderen Constructionen, complete Wanser-stations-Einrichtungen and Oberban-Materialian.

WAGGONS

für normal- und arkenstyneries Einenbahnen und Pferstebahnen Gruben, und Vördarknoden, Terbiscu, Mechanische und Glesangelstheiten aller Art, Rüten, Traverson und Gasanbeiten für Reurweche, Walerentible mit Hart-guswalzen für Hech- und Pfachmitterei Complete Michen-Einrichtongen unch hecklierten Commercioum. Einklichen Belgenktungen, Machtlen Elektrische Beleechtungs - Waschi Fundation considerations. Frequency preparatings assenting the Embiglishing siles however, with the med Enthelian siles in the Management of the Landwig's patentiate Placetete, do yor Micros Contractions on the Keller-Erparaise belos. Regulators, Patent Sahraser-Wagne

JULIUS JUHOS & COMP.

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18,

Gewalzte Bauträger tes infindisches Fabrikat nach den Typ Uesterr, Ingenieur- u. Architekten-Verni

genietete Träger, Bauschienen, gusseiserne Säulen und Schläuche. is Stabelsen, Faconeisen, Universal -Flacheisen, Schwere Bleche und Feinbleche, Schmiedelserne Röhren, Guss- und Blechemail-Geschirr.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die enen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preiser

A VAVRUSKA



Cementwaaren-Fabrik

Josef Neumiller

Wien, IV., Wienstrasse 3,

Perlmonser

Portland-Cement

Kufsteiner hydraul, Kalk Schattwiener Stakketar-Gybs

Cement-Pflaster-Platten

für Bahnhöfe, Einfahrten, Küchen, Vestibules, Gange etc.

Marmor-Mosaik-Platten

für Vestibules, Gänge, Küchen etc., etc., ebenso eingelegte Marmor-Mosaik-Platten feinst geschliffen und auch polirt.

Betonirungen.

Stall-Einrichtungen, Kanalrinnen-, Pissoirs-Einrichtungen, Brunnen-Einfassungen, Brunnengerände etc. etc.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erate und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille



offeriri denHerrenKisenbahvbanten ainmilleher öster- engar. Lösies: Uniformmützen, Uniform-kleider, Distinctionen nad Uniformsorten jeder Art usch unsexter Verschrift auceulantesten Preisen bei anorkannt eeilder

MORITZ TILLER & Co.

- Inhaber der Ersten öst. -nng. ned serbisches Uniformires Anstaltes "sur Eriogemodaille", Wien, VII., Mariabilferstrasse 22. - Budapest and Belgrad.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement

rag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System «Křižík & Pitte«, — Kraftübertragungen Verbesserte Dynamo - Masohinen gröss Leistungsfähigkeit. 1094 eigenes System.

Kais, königi. ausschl. priv. Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur.

Steinkitte für alle Steingstitingen. — Ausbesserung schadhafter St

nd Bildhaver-Arbellen, ausgetretener Stiegenstufen. - Bildhauer Arbeiten, Kunstetein-Façaden esf Ziegelnaupreerk. -- Poliste Stein platten für Wandrerkleidungen is Eisenbahn-Vestibuls etc. Steinanstrick Trockenlegung nasser Wände,

Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Parben ung witterungsbeständiger Wes Wetterfeste waschbare Pacadefarben.

Wien, I. Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere



Excavatoren (Trockenbagger)

für Massenförderung und Tiefbaggerung auch unter Wasser

sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abträge erhält der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette. Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden

Betriebskosten; 60-70 Mark incl Kohlenverbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag.

Sohwimmende Dampfbagger für Fluss- und Seebaggerung.
Sohutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land.

Greifbagger, fahrbar und als Dampf-Drehkrahn construirt.

General-Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: J. E. Bierenz, Wien, I., Mölkerbastei 14.

Eigenthum, Herangabo and Yorlag den Club

Redactours Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDL.

Druck der "STEYRERMUHL" in Wien. Für die Denckerei verantwortlicht ALBERT PIETE.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate

Administration
WIEN, L., Enchanbachgusse 11.
Reduction:

WIEN, I., Est ben bachgasse 11.

Beitings werden nicht Vereinbarung benerie
Manneripte werden nicht nurückgreieltt.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

Abonnement Incl. Postversendung

in Oesterreich-Ungarn: Gwilling a. s. — Hallithing 6, 230, Für das deutsche Reicht Smeihrig Halt 12, Hallithig Mach 6, Im übrigen Auslande:

Hazolno Numerorn 15 kr.

Nº 22.

Wien, den 29. Mai 1887.

X. Jahrgang.

Die k. k. Staatsbahnen im Jahre 1886.

Der Geschäftsbericht der k. k. Staatsbahnen über das Jahr 1886, dessen wichtigste Mittheilungen in der vorigen und in dieser Nummer der Sotster. Eisenb-Ztg.* reproducit sind, verdient eine eingehende Würdigung sowohl mit Rneksicht auf die eisenbahn als anch die finanzpolitische Wichtigkeit des Staatsbahnbetriebes. Man kaun, wenn nan die Schlusseitier und das Hauptergebniss betrachtet, nur zu dem Schlusse kommen, dass das Ergebnis des Jahres 1886 weit günstiger ist, als das des Jahres 1885, und dass die Staatsbahnen sich ausscheinend wieder in aufsteigender Ettragsfähigkeit befinden. Halt man Einnahmen. Ansgaben und Ueberschuss seit 1881 zusammen, so ergibt sich:

| | | Einnahmen | Ausgaben Gulden 6. W. | Veberschuss |
|------|-------|-----------------|--------------------------|-------------|
| itii | Jahre | 1881 35,633,042 | 21,769.766 | 13,863.276 |
| 0 | 36 | 1882 40,161.000 | 23,321.752 | 16,839.248 |
| 0 | | 1883 40,831.021 | 24,273.115 | 16,557.906 |
| ъ | 36 | 1884 | 27,122.944 | 14,773.557 |
| 34 | | 1885 42,814 573 | 27,516,426 | 15,298,147 |
| 19 | | 1886 41,661.303 | 25,877.814 | 18.783.489 |

Und zwar entfällt naturgemäss die wesentlichste Steigerung des Ueberschusses auf die Gruppe der westlichen Staatsbahnen.

Frägt man nach den Ursachen der Erhöhung der Einnahmen, so findet man, dass die Menge der beförderten Frachtgidter auf den westlichen Statsbahnen von 9- Mill. Tonnen güter auf den westlichen Statsbahnen von 9- Mill. Tonnen diesem Title isteh um rund Hill. Gibblen erhöhten. Die Zahl der von den Frachtgütern durchlaufenen Kilometer ist um rund die Mill. gestiegen. Anch auf den gallz. Staatsbahnen ist die Anzahl der Frachtgüter höher. 1,018,000 12, gegen 985,000 1 und die Einnahme hat um rund 60,000 fl. zugenommen. Auffüllender noch sind die Ergebnisse des Pesoneuvrichtes. Auf den westlichen Staatsbahnen ist die Anzahl der beförderten Reisenden von 15,995,508 im Jahre 1885, auf 15,943,008 im Jahre 1885, auf 15,943,008 im Jahre 1880 gesunken. Die von diesen

zurückgelegten Wegslangen sind von 577:3 Mill Kilometer im Jahre 1865 auf 569,015.213 km gesunken. Die von je einem Reisenden zurückgelegte Wegslange sank von 361:0 auf 35 es km. Die Einnahme ist dagegen von 10,333.446 fl. auf 10.506.284 fl. gestiegen!

Nicht minder wichtig sind die Veränderungen, welche die Ausgaben erfahren haben. Es betrugen die Betriebs-Ausgaben:

| nsgaben: | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | Westliche Sta 1885 6 u l d e x | 1886 |
| Allgemeine Verwaltung | 534.853 | 478.937 |
| Bahnaufsicht und Bahnerhaltung | 6,189.780 | 5,684.689 |
| Verkehrs- und commercieller Dienst | 8,177.259 | 7,703.196 |
| Zugförderung und Werkstätten-Dienst | 6.711.449 | 5,996.881 |
| Gosammt-Ausgaben | 21,613.343 | 19,863.708 |
| pro Kilomoter | | 5 268 12 |
| pro Zurskilometer | 1:00 | 0.96 |

Das Gesammtnetz zeigt eine Verminderung der Betriebs-Ausgaben von 26,268.254 fl. auf 24,121.821 fl.

Dieses Resultat ist gewiss sehr zufriedenstellend und zeigt, mit welcher Sparsanskeit vorgegangen wird. In Wirklichkeit haben die Staatsbahnen im Jahre 1886 alle nur möglichen Einschränkungen vorgenommen. Bei einer um 74 km grösseren durchschnittlichen Betriebslänge wurde die Anzahl der Züge von 415.893 im Jahre 1885 auf 398,006 im Jahre 1886 vermindert, also um 17.827. Die zurückgelegten Zugs-Kilometer sanken von 25,969,444 auf 24,976 570, so dass rund 1 Mill, Zugs-Kilometer erspart wurden. Die Ersparung betraf vorzüglich die Personenzüge. Die Staatsbahn-Verwaltung hat demnach eine um 161's Mill. Brutto-Tonnen-Kilometer höhere Leistung mit einem um eine Milliou Zugs-Kilometer geringeren Aufwande vollführt, oder pro Bahn-Kilometer 27,785 Brutto-Tonnen-Kilometer mehr und 210 Zugs-Kilometer weniger geleistet. Dieses Ergebniss ist geeignet, die Bilanz doppelt günstig zu beeinflussen, indem die Einnahmen erhöht, die Ausgaben verringert wurden.

So viel über die ziffermässigen Ergebnisse des Staatsbahnbetriebes im Jahre 1886. Der Bericht selbst ist in diesem Jahre, obwohl er sich in seiner Anordnung dem vorjährigen anschlieset, doch weit reichhaltiger und lehrreicher, eingehender in den Details und mannigfaltiger als der vorjährige. Wir erwähnen, dass eine Tabelle die Ablagekosten der Staatsbahnen sngibt, eine andere Tabelle die Gebahrung mit den ausserordentlichen Crediten veranschaulicht, es werden ferner die Ergebnisse mit dem Staats-Voranschlage vergichen, endlich findet man anf Seite 90 die »Finanziellen Ergebnisse pro 1886 nach den einzelnen Strecken des staatlichen Betriebsnetzes-, worin für 44 Strecken dies klauptergebnisse des Betriebs angegeben sind. Auch der

Eisenbaln-Statistiker wird demnach den diesjährigen Bericht der General-Direction der Staatsbahnen mit Befriedigung aufnehmen, weil er ihn gegenüber dem Vorjahre lehrreicher und interessanter findet.

Wir lassen dem allgemeinen Theile des Geschäftsberichtes der k. k. Staatsbahnen im Nachstebenden die wesenlichsten staatistischem Mitchellungen Gigen. Eine sehr interessante Zasammenstellung bringt der Bericht in diesem Jahre in Betreff der Anlagekoston der Staatsbahnen. Hienach ergibt sich Felgendes;

| Bezeichnung der Bahnen resp. Bahngruppen | | | långe | Kosten- voranschlag | | wand | Gesammt-Aufwand | | |
|---|--|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| | | | n meter | für die rom Staate gebauten | für den Bau oder die Krwerbing (Kaufpreis) | for uschträgliche Investitioneu | am Schlusse des Betriebs- | auf ein Kilom, Balm- | |
| | | | zu- | Balinen | absolidson | t Kechnungs- bis incl. 1886 | Jahres 1886 | länge | |
| | | einzeln | sammen | | Gublen in € | sterreichisch | er Währung | | |
| | Im Betriebe | | | | | | | | |
| a) Kronprinz Ru | dolf-Bahn Arlbergbabn Trajectanstalt in Bregenz | 135:190 | 797:207 | 41,300,000 820,000 | 454,746,300 41,069,610 819,560 | 863,051 262,363 | 155,609,351 | 195,193 | |
| | Braunau-Strasswalchener Bahn Niederösterreichische Staatsbahnen: a) Donauufer-Bahn | 36*nee | : | Angekanft 1,304,000 | 875.000 668.170 | 58.756 55.405 | | | |
| b) Westliche | b) Südwestliche Linien | 154 425 | | Angekauft 16,500,000 | 9,174,639 | 347.287 88,508 | | | |
| Staatsbahnen | Tarvis-Pontafeler Bahn | 942 113 | | 4,200,000 Angekauft | 3,565,324 164,009,972 | 113.666 3.810.321 | 407,949.529 | 161.36 | |
| | Kaiser Franz Josef-Bahn Pilsen-Priesener Bahn Vorarlberger Bahn | 715-456 262-894 89-513 | | | 111,465.200 36,998.180 15,880.000 | 1,118.224 58.635 — 28 | | | |
| | Antheile an der Wiener Ver- bindungsbahn | | 2.528 one | | 1,227.240 | 61.874 | | | |
| | u ahn Duiester Balm | 111 637 | 143.267 104.970 | 13,536,000 12,161,000 Angekanft | | 42.394 157.375 1,294.672 | 12,802.862 11,129,606 3,431,412 | 89,351 106,027 39,719 | |
| e) Staatsbahnen in Galizien | | 556:429 145:684 | 813-750 | 35,700.000 14,752,000 | 34,761.401 | 421 547 1,604,362 | 35,182,948 14,926,498 | 63.230 102.458 | |
| | | | 4.387:200 | | 630,673.794 | 10.358.412 | 611,032.206 | 146.111 | |

Der Aufwand für den Bau, beziehungsweise für die Erwerbung von Bahnen wird in der Hauptsache gehildet aus den aus Staatsmittelu zum Baue oder zum Ankaufe verwendeten

Bei den Fällen der jüngsten Erserbaup von Bahnen durch den Staat ist als Erserbaupreis in die Tabelle die im Momente der Erserbaup nech ausbaltende und nun für Rechung des Staates übersommen Emissions, berichungsweise Darbehenschuld mit dem Nominal, berichungsweise Pari-Werthe eingestellt worden. Seibe Kronpirus Rublei-Bahn, Kniseri Franz Jussef-Bahn, Pilsen-Priesener Bahn, Varaftbererer Bahn,

Zu diesen feststehenden, also miverändert bleihenden Kaufpreisen und — rücksichtlich der vom Staate gebauten Bahnen zu den Baukosten werden von Jahr zu Jahr die im Extra-Ordinarium aufgelaufenn Kosten hinzugeschlagen.

Beide Theile des Aufwandes bilden dann zusammen das zur Bentabilitäts-Ermittlung heranzuziehende Gesannotaulage-Capital.

Der eigentliche Aulagewerth (Stand des Bauconto) stellt sich wie folgt;

Was die Leistungen der Fahrbetriebsmittel betifft, so wunden auf den normalepurien kantsbalmen geleistet 27,68363 Nutz-Kilometer gegen 28,72483 im Jahre 1885, 815,273011 Achs-Kilometer gegen 72,675.228 im Jahre 1885; die beförderte Bruttelast betrag:

| Bei | Schnell-, Courier- and Expresszitgen . 232,527,800 |
|-----|--|
| w | Personenzügen |
| 30 | Secundār-Personen-Zügen 57,302.600 |
| | Gemischten Zügen 183,182,300 |
| | Güterzügen |
| 10 | Arbeits- und Material-Zügen 27,160.000 |
| | 4 384.621.100 |

Die Betriebs-Einnahmen stellen sich wie folgt:

| | I Für Beth- nung d Staut. betrieben | n | K. k. Sta | atsbake. | | III. F | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|------------|---|-------------------------|--------------------|
| Benenning | Kreeproz Radoif-Baha | Westliche Staatshahpen | Iririanor Bahn | Dabaatin. Babu | Ntantolohaea ja Gabirien | Eraherung | Måhr Ge gneuntirte Linje | | Bidenbacher Eisenbahn | Prag-Duxor Eisenbahn | Zusammen |
| | Gulden | | | | | | | | | | |
| I. Transport-Einnahmen. | | | | | | | | | | | |
| 1. Personen | | 8,666.164 | | 32.640 | 748.130 | 224.789 | 90 673 | | 111.564 | 153.754 | 11,782.668 |
| 2. Millitär-Transporte | | 195.444 | 23,349 | 190 | 61.867 | | 1.287 | 216 879 | 170 | 1,940 | |
| 3. Gepäck | | 894.985 654.742 | 8.259 5.375 | 928 | 28.712 24.499 | 8.364 | 2.906 3.102 | 610 | 1.819 | 3.297 4.468 | 502.774 821.605 |
| 5. Frachten | 4,068 575 | 19,795.179 | 98,538 | | 2,704,820 | 539.322 | 219.766 | | 2,255.197 | 1,683,055 | |
| | 5,835,219 | 29,706,466 | 215,339 | 80.815 | 3,568.029 | 809.370 | \$17.736 | 94.898 | 2,873.016 | 1,845.916 | \$4,846.810 |
| H. Verschiedene Einnahmen | - 69.633 | 21 025 | -32.978 | 2.195 | -336,998 | 22 698 | 13.971 | 3.446 | 135.843 | 54 922 | -185.505 |
| Summe der Einnahmen | 5,765 586 | 29,727,491 | 182,366 | 83,011 | 3.231 031 | 832.064 | 331 708 | 98,345 | 2.508.859 | 1,900,838 | 44,661,303 |
| | | | | | | | | | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | , | |

Dieses Ergebniss wurde erzielt bei folgender Verkehrsleistung: Frachteil

| | | | Beforderung | t. |
|------------|----------------|--------|-------------|------------|
| Westliche | Staatsbahnen . | .1886: | 15,943.098 | 9,802.362 |
| | ъ . | .1885: | 15,995,598 | 9,460.544 |
| Sämmtliche | Staatsbahnen | .1886: | 17.974.989 | 10,908.539 |
| 29 | и * | .1885: | 15,943,098 | 10,525.322 |

Es warden zuräckgelegt von den Personen auf den westlichen Staatebahnen 569,915.213 km von Gepäck-, Eil-, Frachtund Regiegatiern 1.108,792.847 km; auf sämmtlichen Staatsbahnen von den Personen 649,202.116 km, von den Gütern 1.208,458.72 km.

Die wichtigsten Details enthält die nachfolgende Tabelle

| | Westliche | Staatsbahnen | Mühr,-Grenzb. in Ga | | Gesam | imtacts | |
|---|---|--|---|--|--|--|--|
| | 1885 | 1886 | 1885 | 1886 | 1885 | 1886 | |
| Durchschnittliche Betriebslänge in Kilometer . Personen Kilometer . Fracht Tonnen-Kilometer . Zugr-Kilometer . Achs-Kilometer . | 577,503.475 1.080,602.180 21,629.983 | 3.770 550 569,015.213 1.094,617.588 20,590,560 692.186.412 | 1.190-975 68.287.492 125,969.678 8,724.413 99,381.681 | 1.192 est 72,698,292 149,015,785 8,868,512 117,374,317 | 5.135 169 648.887.713 1.163.144.254 26,969,445 793,994.244 | 5,209 s ₄₀ 649,202,116 1,250,487,477 24,976,570 816,311,197 | |
| Personen-Verkehr. Per Betriebs-Kilometer enffallt. An Jede Person hat rurdekgelegt. Kil Personen-Kinnahme per Betriebs-Kilometer Gul Einnahme per Person und Kilometer | om, 36'10 | 4.228 35:69 29831:85 0:670 0:0188 | 1.486 35/78 850/00 0'978 0'0409 | 1.528 39:91 980:58 0'648 0'0101 | 3.505 36'05 2.275'81 U'649 O'9489 | 3.450 36'12 2.299'22 0'064 0'0185 | |
| Frachten-Transport. Fracht per Betriebs-Kilometer Tot Jede Tome wurde gefahren Kilometer Gis Finnahme per Tome om Kilometer Gis Einnahme per Tome om Kilometer Gis Kilometer Gis Finnahme per Tome om Kilometer Gis Finnahme per Tome om Kilometer | om. 10894 | 2.600 111'-67 7.390'-57 2'-830 0'-0254 | 837 126:4a 2.481:20 2:006 0:024 | 854 146 at 2.973 as 8 4st 0 ogas | 2.050 110-4a 5.846-sa 2-nos 0-sasa | 2 094 114:es 6.052:er 2:sse 0:esse | |
| Transport-Elimahme Br Person, Oplick, Elgel, Fricht- and Regional. | | | | | | | |
| Per Betriebe-Kilometer | iden 10,443 a7 n 1 785 p \$7 0502 | 10,545°04 1'991 0'0674 | 3.395°ss 1°ss5 0°s407 | 4.017/64 1/288 (Pot88 | 8.371 os 1 oss 0 oss | 8,608 et 1 7sg 0 0547 | |
| Betriebs-Einnahme, | | | | | | | |
| Per Betriebs-Kilometer | 10 581 32 1 508 1 508 (Posco | 10.582-75 1-938 0-0576 | 2:833:96 (1:005 (1:0830 | 3,768-68 1-161 0-63-8 | 8.337 se Trate 0 anns | 8.578 es 1:789 0:0647 | |
| Per Betriebs-Kilometer | iden 5.846-72 n 0-909 n 0-8114 | 5,26842 0 965 0 9287 | 3-498-20 1-118 (Po419 | 3.214·00 0·001 0·0026 | 5.115/84 ` from Orom | 4.030 s4 0-ses 0-ses | |
| BetrAusgabe in % der BetrEinnahme. | 55rat | 49 78 | 12344 | 85129 | 61:35 | 54.01 | |

| Die Betriebsausgaben l | betrugen: |
|------------------------|-----------|
|------------------------|-----------|

| | | | Mahr, Grenzbuhn, Mantsb. in Galtrien dea dater. W | Govarent- |
|-----|---------------------|------------|---|-----------|
| Hau | ptsumme | 19,863,708 | 3,832.002 | 24,121.82 |
| pro | Bahn-Kilometer | 52.68 | 3.214 | 4.63 |
| , | Zugs-Kilometer | 0.96 | 0.55 | 0.96 |
| 20 | 100 Wagenachs-Kilom | 2.87 | 3.10 | 2 25 |
| 19 | 1000 Brutto-Toun. » | 5'28 | 6.49 | 5.20 |
| | Da die gesammten | | | |

trugen, ergibt sich der Beiriebs-Coefficient mit 52.67% gegen 61'11" im Jahre 1885. (Schlese Like)

Neues Betriebs-Material auf der k. k. Bosnabahn.

Am 3. und 4. Mai 1887 hat auf der k. k. Bosnabahn die tech-nisch-polizeiliche Präfung von fünf der vierachsigen »Curvenloco-motiven mit radiai lenkbaren Kuppelachsen» (System Klose) stattgefunden.

Die Hauplabnessungen der untereinander gleichen fünf Locomotiven sind: 1. Die Entfernung der 1. Achse von der 2. Achse 2. * * * 2. * * 3. * 1500 . SHOULE 6000 b von Puffer zu l'uffer 6. Die grösste Höhe der Locomotive fiber der Schienenoberkante 3200
7. Die grösste Broite der Locomotive 2000
8. Die Spurweite der Locomotive 750
9. Grösster Tiefgang der Locomotive (beim Differential-900 12. Die Höhe der centralen Zug- und Stoss-Vorrichtung über der Schienenoberkaute..... 13. Das Federspiel bei der Locomotive..... 35 .

Das Gewicht dieser Locomotiven beträgt im vollkommen ausgerüsteten Zustande eiren 24 a t. wovon auf die

| 1. | Achise | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|-----|---|--|
| 2. | | | | | | | | | | | | | | 6.5 | , | |
| 3. | | | | | | | | | | | | | | 6.1 | э | |
| 4. | | | | | | | | | | | ٠ | | ٠ | 6.1 | > | |

entfallen. Mit diesen Maschinen wurden Probefahrten vor- und rückwärts. auf utesen panaeumen wurden Probeishrien vor- und rückwätts, tonr und retour auf den Linien der k. R. Bosmalahn unternommen und hiebel mit jeder dersetben die durchschuittliche Geschwindigkeit von 25-30 und maximale von 40-45 km per Stunde erreicht. Die Maschinen glugen selbst bei den erreichten hiehsten Ge-

schwindigkeiten - beim l'assiren von Curven mit 50-60 m Radius wurde theilweise eine Geschwindigkeit von 35 km beibehalten sowohl in der Geraden, als in den schäftsten Krümmungen ausser-gewöhnlich sieher und ruhig, und es erfolgte die Radial-Einstellung bel den Curvenühergaugen ohne jeden fühllaren Ruck und Stess nebslibei functionirten Apparat und Vorrichtungen ohne allen Anstand. Eine dieser Maschinen hat bereits 47,000 km, ohne eine grössere Instandbaltung als die normaie Reparatur, austandstos zurückgelegt. Ferner wurden am 3. und 4. Mai 1887 auf der k. k. Bosna-

bahn Probefahrten mit den dreichsigen, mit radialer Achseneinstellung versehenen (Patent Klose) Personen- und Güterwagen vorgenommen. Sowohl die Personen-, als auch die Lastwagen haben eine Ge-Einen Gesammt Radstand von 5 000 s Eine maximale Breite von . 2:300 b Die Personenwagen 1/H. Classe haben 4 Doppelcoupés mit 22 Sitzplätren und sind ohne Breinse eingerichtet.

Die Personen Wagen III. Classe mit Bremse haben 4 Doppel-Coupés mit 32 Sitzplatzen. Sammtliche Personenwagen sind mit Oberlicht versehen und für

Dampfheizung eingerichtet. Die Conducteurwagen haben Bremse, Abort und Hunde-Coupé. Der gedeckle Lastwagen ist mit Bremse versehen und hat eine

Tragfältigkeit von 10 t.

Die Kohlenwagen haben gleichfalls eine Tragfahigkeit von 10 t.

Das Gewicht dieser Wagen ist folgendes: Personenwaren, Serie A B L/II, Cl. ohne Breinse . . . III. » mit 6-620 . Conducteurwagen, Serie D , Gesleckter Güterwagen, Serie G 6 230 1 Offene Guterwagen, Serie K (Kohlenwagen) mit Bremse 4:500 . . . , ohne > 4 200 s Die Probefahrt wurde mit einem aus den verhendrichenen Wagen zusammengestellten Zuge, bestehend aus: 1 gedeckter Güterwagen Serie G 3 Conducteurwagen . . . D 2 Personenwagen I. H. Classe A H auf den Linien der k. k. Bosnabahn vorgenommen.

Alle diese Wagen gingen selbst beim Befahren der schärfsten Curven und bei der Geschwindigkeit von 40 km aussergewöhnlich mhio

Eisenbahn-Central-Abrechnungs-Bureau in Budanest.

Wir entuchtnen dem eben erschienenen Berichte des Leberwachungs-Ausschussen dieses Abrechnungs-Bureaus die nachfolgenden Mitthellungen:

Im abgelaufenen Jahre betrugen die abgerechneten Einnahmen 26,151,435 fl. 6, W., im Jahre 1885 dagegen 25,168,816 fl. 6, W Das Plus an abgerechneten Einnahmen per 992.619 ff. ist zum Theil auf den lebhafteren Personen- und Sacheutransport einiger Bahnen. zum Theil aber auf den Zuwachs nen eröffneter Linien von am Bureau betheiligten Bahnen und schliesslich auf die erfolgte Zu-weisung nener Verkelten, namentlich jeuer der Jocalbahnen, zurfützulühren.

Die mit der Ausbreitung der Geschäftsagenden des Bureaus Hand in Hand gehende Arbeitsvermehrung bedingte die Miethe einer weiteren Burcau-Localitat und eine Verstärkung des Personal-Status. Der mit Ende 1885 108 Personen zählende Status wurde nämlich auf 116 Personen, resp. Revidenten erhöht. Die Personalkosten betrugen 125,5% fl. 10 kr. gegen 123,157 fl. 94 kr. des Vorjahres.

Mit Schluss des Jahres 1885 waren laut vorjährigem Geschält-bericht ohne Rücksicht auf die Tarifnachträge in Kraft, u. rw. 68 directe Tarife mit 51 Autheijs-Tabellen. Zu den vorstebenden Tarifen sind im Jahre 1886 5 Antheils-Tabellen erschienen. Ferner sind zuge-wachsen: 20 nene Tarife mit 7 Antheils Tabellen. Von diesen 88 directen Tarifen mit 63 Antheils-Tabellen wurden ausser Kraft gesetzt 2 directe Tarife mit 2 Autheils-Tabellen, daher mit Ende 1886 86 directe Tarife mit 61 Autheils-Tabellen in Verwendung waren.

Das Eisenbahu-Central-Abrechnungs-Bureau in Budapost hat im Bechauugsika 1886 chesso wie im Jahre 1885 14 magrische. Rechauugsika 1886 chesso wie im Jahre 1885 14 magrische. 22 osterrichische, 4 geneinsame, die 2 bosnischen Militärhahnen, die kängle, serbische Statatsham und die Erste k. p. priv. Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft bedient. Die der Behandlung unter-Dampischmantes-teelischaft besieht. Die der Benandung unter-zogenen Verkehre umfassen: a) nach Bahnen. 121 Personer, 215 Militär, 282 Gepäcks. 152 Eitgut- und 192 Frachten-Verkehre, daher zusammen 962 Verkehre, b) nach Bahnen und Routen. 228 Personer, 496 Militär, 719 Gepäcks, 527 Eitgut- und 731 Frachten-Verkehre, mithin zusammen 2701 Verkehre, welche in der Uebersicht B specificirt erscheinen. Im Jahre 1885 standen 2541 Verkehrs-Relationen, d. i. 160 weniger in Behandlung.
Die Tarife, auf Grund welcher das Eisenbahn-Central-Abrech-

nungs-Bureau in Rechnungsjabre 1886 die Revision besorgte, ma-fasaten: 86 directe und 34 Localtarife, woron erstere mit 71. letztere dagegen mit 79 Nachträgen completirt waren.

Die directen Tarife zählten: 13 Tarife für den ungar, Verland mit 2 selbstständigen Anhängen, 2 Tarife für den westungar, Elsenbahn-Verband, 4 Tarife für den östern-ungar. Verband, 3 Tarife für den südwest-üsterr.-ungar. Eisenbahn-Verband, 17 Tarife für die Seehafen-Verkehre, 3 Holztarife, 3 Getreidetarife, 1 Steintarif, 3 Tarife für den Transport von Lebenden, 3 gemeinsame Tarife für den Eisenbahn- und Dampfschift-Verkehr, 9 Kohlentarite, 8 Tarife für ärarische Gäter-Transporte, 14 Tarife für diverse Artikel, 2 Tarife für Reexpeditions-Sendungen, 4 Tarife für den ungar-serbischen und östernungar,-serbischen Verbandsverkehr, Zusammen 86 Tarife.

Ausser den aufgezählten Tarlfen wurden mit Schluss des Rech nungsjahres 1886 weiters noch der Militärtarif, sowie 31 Tarifstabellen für Personen- und Gepäcks-Transporte verwendet.

Der Revision wurden unterzogen: 201,769 Civil-Fahrkarten-Positionen, 26,522 Militär-Fahrkarten-Positionen, 4938 Militär-Trausports-Register-Positionen, 10:233 Güterkarten, 218:321 Gepäcksscheine für Civilgepäck, 1922 Gepäcksscheine für Militärgepäck.

Ferner wurden geprüft; 22.679 Rechnungen über Civil-Fahr-Billets, 7064 Rechnungen über Milltar-Fahr-Billets, 2748 Rechnungen autes, 1993 accumingen user Mulifartunsporte, sowie über mittelst Ge-parksscheinen abgefertigtes Militärtunsporte, sowie über mittelst Ge-parksscheinen abgefertigtes Militärepaiek, 5008 Rechungen über Givil Reisegwalek und Umele, schliesslich 1177 Rechungen über Givil Reisegwalek und Umele, schliesslich 1177 Rechungen über abgefer-tigtes Militärepaiek. Die vorstehender Verrechunges-Decemente umfassten: 378.877 Civil-Personen-Expeditionen, 62.675 Militär-Personen-Expeditionen. 478-856 (till- Gepickes-Expeditionen, 3752 Militärgepicke-Expeditionen, rassumus 124-140 Expeditionen, respective [
lähanathele, Ueber die Personen, Militär- and Reisegepicke-Vertehre
schedibler für Francis und I Hauptschelbus für Marksührung effect
türt und auf Grund derselben an reinen Trauspert Einmahmen abgerechnet: Frü (viil-Fersonen; 282-213 H , 20-39-51 Fren. 1368 M,
Für Militär- Fersonen 3 (20,30) h. Für Beisegepick; 195-865 d,
Für Militär- Fersonen; 30(3,00) h. Für Beisegepick; 195-865 d,
Für Militär- Fersonen; 30(3,00) h. Für Beisegepick; 195-865 d,
Für Militär- Fersonen; 30(3,00) h. Für Beisegepick; 195-865 d,
Für Militär- Für Militär
Im Rechungsjühre 1889 werden der Behandung unterzegen;
1369-874 Verlausb-Güterharten und 302-300 Annehlusskatten, zusammen 1-729-270 Güterharten. Bie Annehlusskatten untarksten (74) 370Calentaltomposten, d. 1. durcherlantlich 2-m per Karte. Den varden im Jahre 1880-1. Löß 183 Göterkarten ber Revision unterzegen, den im Jahre 1880-1. Löß 183 Göterkarten ber Revision unterzegen, den im Jahre 1880-1. Löß 183 Göterkarten ber Revision unterzegen, den im Jahre 1880-1. Löß 183 Göterkarten ber Revision unterzegen. Expeditionen, 478.836 Civil - Gepäcks - Expeditionen, 3752 Militar-

den im Jahre 1885 1,551 833 Güterkarten der Revision unterzogen, Es ist somit bei der Kartenrevision eine 177,474 Karten umfassende

Mehrleistung zu verzeichnen.

Der Revision wurden im Jahre 1886 unterzogen; 122,960 Hechnungen über abgesendete und angekommene Civil-Eilgüter und 395.829 Recknungen über abgesendete und angekommene Civil-Frachteuter, Dieselben umfassten: 428.748 Eileut-, 2.690.933 Civil-Dacht- und 19.457 Militär-Frachtgut-Expeditionen oder Hahnautheile. Ueber die Güteverkehre wurden monatiich 24 Hauntabschlüsse für Banknoten und 8 Hauptabschlüsse für Frankwährung erstellt und auf Grund derselben abgerechnet: a) an reinen Transports-Einnahmen für Eilgüter 330.840 fl. Panknoten, 46 fl. in Gold, 24.193 Fres., Mk.; für Frachtgüter 21,966.467 fl., 443.515 Frcs., 7165 Mk.;
 an Ueberweisungen für Eilgüter 1,661.818 fl. Hanknoten,
 591 fl. 604, 77.346 Frcs., 26441 Mk. und 3 Rubel; für Frachts güter 32.920.590 fl. Banknoten, 49.936 fl. Gold, 847.337 Fres., 203,052 Mk. mid 902 Rubel.

Im Rechnngsjahre 1886 hat das Eisenbahu-Central-Abrechnungs-Bureau für die an demselben betheiligten Verwaltungen insgesammt abgerechnet: an Transports-Einnahmen: 25.845.547 fl. Banknoten, 46 fl. Gold. 753 965 Fres. 8530 Mk; an Ueberweisungen 53.392.468 fl. Bankwoten, 50.527 fl. Gold. 924 683 Fres. 229.492 Mk und 905 Rubel; an diversen Forderungen; 2,698,403 fl. Bank-noten, 9122 fl. Gold, 144,462 Fres., 381,967 Mk. und 48 Rubel.

Die Gesammtabrechnung beträgt somit: 62.466.418 fl. Banknoten, 59,695 fl. in Gold, 4,820 050 Facs., 620,020 Mk, and 953 Rubel, welche Beträge in 4215 Conto-Corrente-Posten zur Durchführung ge-

langten.

Ans der vorstehend nachgewiesenen Gesammtabrechnung resultirten Saldi in der Höbe von 2,941,374 fl. Banknoten, 44,012 fl. Gold, 208,397 Fres., 257,7-2 Mk. und 950 Rubel, welche durch die gemeinsame Central-Saldirungsstelle in Wien zum Ausgleich gebracht wurden. An den Abrechnungen participirten 44 Verwaltungen, welche warden. An den Abreenhangen partorprien 47 Verwahungen, werde samutlich untereinander mit 4,058,278 Expeditionen gegen 3,772,393 Expeditionen des Vorjahres im Verkehr standen. Die Auzahl der Expeditionen den abgerechneten Einnahmen gegenüber gehalten, ergibt folgendes Resultat;

gnbt ingendes Resultat:

The im Hechnungsjahre 1886 gepflogenen Rückrechnungen sind gegen jene des Jahren 1885 viel umfangreicher,
Im Jahre 1886 wurden bei der Kartenrevision nach 711 Güterkarten stattgehabte Pehlinstrudirungen constairt. Die Behandlung dieser Fehlinstradirungen erforderte die Aufstellung von 165 Fehl-instradirungs-Ausweisen, wovon 132 das Special-Abrechnungs-Bureau zur Austragung übernahm, während 33 Ausweise das Eisenbahn-Central-Abrechnungs-Bureau selbst der Behandlung unterzog. Die behandelten Fehlinstradirungen umfassten: 157 Verkehre mit 267 Verkehrsrelationen und eistreckten sich auf eine zwölfmonatliche Rechnungsperiode. Die aus den Fehlinstradirungen resultirenden Saldi wurden in den jeweiligen General-Abrerhnungen zwischen den betheiligten Verwaltungen zum Ausgleich gebracht.

Das Bureau behandelte im Rechnungsjabre 1886 3339 Mangels-Erläuterungen mit 5007 Posten.

Bezüglich der auf Grund der beigebrachten Original-Documente als aufzulassen befundenen Mangelsposten wurden die fremden Bahn-

antheile durch 1981 Avisobriefe rückgeführt Seitens der am Burean betheiligten Verwaltungen wurden im

Rechnungsjahre 1857 dem Bureau 7270 Geschäftsstücke mit 54.136 Frachtbriefen, beriehungsweise Aufnahmuscheinen zur Behandlung zugewiesen, welche sich auf Reclamationen von Gebühren-Differenzen bezogen Zur Austragung der Partei-Reclamationen wurden 7439 Differenzausweise erstellt und die darin ausgewiesenen 126.382 Rechnungs-Positionen der Prüfung unterzogen. In 2465 begründeten Partci-Reclamationsfällen wurden die Liebergebildren der am Transporte betheiligten Verwaltungen den auftraggebenden Bahnen mittelst 7006 Avisobriefen zur Verfügung gestellt.

Von den in provisorisch abgerechneten Verkehren angewiesenen Uebergebühren wurden im Laufe des Rechungsjahres 1889 die Posten jener Verkehre geregelt, bezüglich welcher die Antheils-Tabellen er-schienen sind. Im Auftrage der Verwaltungen wurden weiters auf Grund von 645 Geschäftsstücken mit 84.578 Cumulativposten, die wieder 183.274 Rechnungsposten Involvirten, Incontrirungen vor-

genommen

Geschäftsberichte österr.-ungar. Eisenbahnen.

Mährlsch - schlosische Centralbahn. Der Geschäftsbericht dieser Bahn für das Juhr 1886 constatiet, dass die Betriebselmuhmen ein günstigeres Resultat ergeben hatten als Im Vorjahre. Die Gesammt-Einnahmen betragen 921.790 fl. (+ 383 fl.). Die eigentlichen Betriebs-Emnahmen betrügen 921.709 fl. (+ 338 fl.) Die eigentlichen Betriebs-einnahmen hertrigen 895.385 fl. gegen 899.946 fl. im Vorjahen ben-enffielen auf den Personenverkehr 231.764 fl. (+ 805 fl.), auf Eitgut-und Frachtsendungen 647 936 fl. (+ 17.620 fl.) Den wichtigsten Transportartikel bildeten Steinkohle und Coaks, weren 189 131 Toonen (gegen 163,152 Tonnen im Vorjabre) befordert wurden. Die Betriebsausgaben betrugen 528.176 fl. (- 13.182 fl.), Aus der Betriebsführung der beiden Staatsbahnen Kriersdorf-Römerstadt und Erbersdorf-Würbenthal wurde ein Gewinn von 1049 fl. erzielt. Für die Schuldscheinforderung vom 24. Jänner 1874 im Betrage von 375,(18) fl., welche bei der Unlonbank contrahirt und vom Bankverein im Cessionswege übernommen worden ist, erfolgte im Sinne der bestehenden Vereinbarungen die Anerkennung der im Geschäftsjahre 1886 aufgelaufenen Zinsen von 18750 fl. Aus den Betriebsergebnissen wurden im Laufe des Jahres 1886 Herstellungen gemacht im Betrage von 56,167 fl. Auf Grund des Rechnungsabschlusses vom 31. December 1885 wurde der restliche Saldo der Betriebsergebnisse früherer Jahre ausgewiesen mit 15:1.146 fl.; hiezu kommt das im Detriebsjahre 1886 erzlelte Erträgniss von 393.620 fl., zusammen daher 546 766 fl. Hievon wurden bestritten: Das Expensar des Curators Dr. Gaber für das Geschäftsjahr 1885/86 im Betrage von 1607 fl., die Entschädigung der Vertragensmänner der Prioritäts-Gläubiger mit 2000 fl., die Auszahlung vocasimanner der i rovitate-ornunger mit 2000 fl., die Auszahlung des Coupous vom 1. Januar 1877 mit 344,000 fl., endlich die An-schaffung von Fahrfundus und Bunherstellungen mit 56 fb? fl., zu-sammen Ausgaben von 463,725 fl. Im Entregenhulte zu den aus gewiesenen Einnahmen per 646,769 fl. verbleilst also ein Salde-Vertrag von 142,971 fl. Aus dem Hamptrochnungs-Absoldusse per 31. December 1886 aind folgende Activen herverzuheben: Besitzstand 225,000 fl., Casse 208.800 fl., Effecten 100.796 fl., Material 445.207 fl., Debitoren 148.125 fl., Mehrerforderniss zur Deckung der Prioritäts-Zinsen pro 1873 346.573 fl., Zinsen des hiefür aufgenommerten Capitals 114.473 fl., Erforderniss für fällige und nicht zur Einlösung gelangte Coupons der Prioritäts-Obligationen 6,398,670 fl., Verlust in Folge der Einstellung des Baues Troppau-Zauchtl 3,324,200 fl., Summe der Activen 38,277.250 ft. Als Passiven sind folgende wesentliche Posten aufgeführt: Actien 12,400,000 fl., Prioritäts-Obligationen 13,467,000 fl.
Unter den Creditoren sind die in Folge des vereinbarten Vergleiches den Gläubigern zugeschriebenen Prioritäten-Coupons vom Jahre 1877 bis zum Jahre 1886 mit zusammen 6.398,670 fl. eingestellt. Der Saldo, welcher aus dem Betriebsergebnisse nach Abzug der bestrittenen Ausgaben erübrigt, beträgt, wie erwähnt, 142,971 fl.

PARLAMENTARISCHES.

Gesetz, betreffend die Investitionen für die Erste ungar. gallzische Elsonhuhn. Dem Abgeordnetenhause ist folgender Gesetzentworf zugegangen:

Mit Zustimmung beider Häuser des Reichsrathes finde Ich anznordnen, wie folgt:

Art. I. Die Regierung wird ermachtigt, behufs Bedeckung der Kosten für Investitionen und sonstige Erfordernisse der österreichl-Nosten im Investrutionen und sonstige Erbintermose, une Losserschieden Strenbad von der Festen ungeräch-gallrichen Eisenbadn in der Weise, dass diese Kostenbeleckung durch Aufmalme einer nit vier Percent in Silber österrieblichen Währung verzindlichen und innerhalb 75 Jahren riedzahlibaren Prioritäta-Anlehens im Nominalbetrage un 14,400.000 fl. österrieblicher Währung in Silber sätztefinden hat, in Gemässheit der nachfolgenden Bestimmungen eine Erhöhung des vom Staate für obige Bahn garantirten jährlichen Reinerträgnisser bis zu dem Betrage zuzusichern, welcher der für die Verzinsung und Tilgung dieses, Anlehens erforderlichen Annuitat von 481.410 fl. 60 kr. üsterreichischer Währung in Silber gleichkommt. Die Modalitäten der Begebung des bezeichneten Prioritäts-Anlehens mit Einschluss des einzuhaltenden Minimal-Begebungscourses unterliegen der Genehmigung

der Staatsverwaltung.
Art. H. Der Eilös des nach Art. I aufzunchmenden Prioritäts-Anlehens, aus welchem die Kosten der neuen Titres bestritten werden dürfen, ist ausserdem zu den nachstehenden Zwecken zu verwenden: 1. zur Refundirung der zu Lasten der Betrieberechnung der öster-reichischen Strecke der Ersten ungarisch-galizischen Eisenbahn bis Ende 1886 bestrittenen Auslagen für Erweiterungsbanten, Fahrparksvermehrungen und sonstige Auschaffungen; 2. zur Refundirung des der Gesellschaft auf Grund des Gesetzes vom 5. Juni 1875, R. G. Bt. Nr. 52, aus Staatsmittelu gewährten Baarvorschusses von 1,800,000 fl., NY 32, MIS Stattemitten gewanten Danivorstudses von Lordon in welcher die theilweise Bedeckung des bei der Ersten ungarisch-galizischen Eisenbahn entstandenen Anlagenpital - Abganges zum Zwerke hatte: 3 zur Fundirung der Kosten für die in Zagörez hergestellten Arbeitercoloniehauser und für die Beschaffung des Materialvorrathes; endlich 4. zur Bedeckung der Kosten der im Jahre 1887 und in den folgenden Jahren zu bewirkenden Investitionen (Erweiterungsbauten, Anschaffungen, Fuhrparksverinehrung u. dgl.) nach Mass-gabe der hiezu einznholenden vorgängigen Genchmigung der Staatsverwaltung.
Art. III. Die im Art. 1 angegebene Erhöhung des vom Staate

für die Erste ungarisch-galizische Eisenbahn garantirten jährlichen Reinertragnisses hat mich Massgabe der Begebung des neuen Priotiternerthagneren werden der Bergen der Bergen der Greichte Anlehens in Wirksamkeit zu treten. Der jeweilig noch unrerwendete Restbetrag des Erlöses der mit Genehmigung der Staatsverwaltung begebenen nenen Prioritäts-Obligationen hat als Bau-Reservefond für die im Art. II bezeichneten Zwecke zu dienen und ist unter Controle der Staatsverwaltung mit der Massgabe frueht-bringend anzulegen, dass die hiedurch erzielten Erträgnisse der Betrichs- (Garantie-) Rechnung der österreichischen Strecke der Ersten ungarisch-galizischen Eisenbahn gutzubringen, etwaige Coursdifferenzen aber zu Gunsten oder zu Lusten des Bati-Reservefondes

zu verrechnen sind.

Art. IV. Die Regierung wird ermächtigt, ihre Zustimmung zu ertheilen, dass das im Art. I bezeichnete Prioritäts-Anlehen mit einem eventuell für Investitionszwecke der ungarischen Strecke der Erslen ungarisch galizischen Eisenbahn zu emittirenden Anleben gleicher Art zu einem einheitlichen, auf beiden Strecken der Ersten ungarischgalizischen Eisenbahn bücherlich sicherzustellenden Prioritäts-Anlehen vereinigt werde. In einem solchen Falle haben die Bestimmungen der Art. I bis inclusive III dieses Gesetzes auf die zn Investitionszwecken Art. I im include III uleese Gesetzes au de za investionszweisen der österreichischen Strecke der Ersten ungarisch-galzinschen Eisen-hahn bestimmle Quote von II.400,000 fl. des einheitlichen Prioritäts-Anlehens entsprechend Auwendung zu finden. Art. V. Für das im Sinne der vorstehenden Bestimmungen von

der Regierung mit der Ersten ungurisch-galizischen Eisenbahn abzuschliessende Uebereinkommen, sowie für die Ausgabe und bücherliche Eintragung der Im Art. 1 bezeichneten Prioritäts-Obligationen, dann für die aus diesem Anlasse zu errichtenden Acte und Urkunden einschliesslich der Pfandbestellungs Urkunde wird die Gebühren- und Stempelfreiheit, wie auch in Ansehung der vorerwähnten Prioritäts-Obligationen die Befreiung von den Couponstempel-Gehühren gewährt. Diese Gebuhren- und Stempelfreiheit kann auch auf das nach Art. IV eventuell aufzunehmende einheitliche Prioritats Anlehen in dem Falle ausgedehnt werden, wenn von Seite der königt ungarischen Regierung Gebühren- und Stempelfreiheit für die Intabulation des Gesammtanlehens im ungarischen Central-Grundbuche zngesichert wird. In Ausehung der nach Art. 11, Z. 4 vorgesehenen Bahnanlagen wird die Befreiung von den Gebühren und Stempeln für alle Verträge, Ein-gaben und Urkunden zum Zwecke der Grundeinlösung, des Baues und der Instruirung der bezeichneten Bahnanlagen, sowie von der bei den Grundeinlösungen auflaufenden Uebertragungsgebühr gewährt. Art. VI. Die in Gemässheit der Anordnung im Art. 111, Z. 3,

Absatz 2 des Gesetzes vom 20. Msi 1869, R. G. Bl. Nr. 83, ge-troffene Bestimmung im Art. 18, Absatz 2 der Concessions-Urkunde vom 11. September 1869, R. G. Bl. Nr. 180, women in dem Falle, wenn der Reinertrag der Bahn die garantirte Jahressumme über-schreitet, nur die Hälfte des Ueberschusses zur Zurückzahlung der Staatsvorschüsse sammt Zinsen an den Staatsschatz abzuführen wird dahin abgeandert, dass in einem solchen Falle der ganze diesfällige Ueberschuss zu dem bezeichneten Zwecke zu verwenden ist.

Art. VII. Mit dem Vollzuge dieses Gesetzes, welches mit dem Tage seiner Kundmachung in Wirksamkeit tritt, sind Mein Handels-

minister und Mein Finanzminister betraut.

(Schlass folet.)

CHRONIK.

Staatselsenbahurath, Die diesjährige Session des Staatseisenbahnrathes, welche sich auf eine einmalige Zusammentretung am 10. d. M. beschränkte, fand in Vertretung des durch die Budget-Berathungen verhinderten k. k. Handelsministers unter dem Versitze des Präsidenten der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen Freiherrn von Czedik statt.

Die Mitglieder des Staatseisenbahurathes Baron Haymerle, v. Ganahl, v. Riccabona, Julius Epstein, Tempaky and Lemach hatten ihr Anshleiben von den diesmaligen Berathungen entschuldigt und waren für dieselben die betreffenden Ersatzmanner

erschienen.

Seit der letzten Zusammentretung sind in Folge Ablehens die Miglieder Alfred Hausner, Baruch und Teuschl aus der Mitte des Staatseisenbahnrathes gearhieden, und hat das Mitglied Herr Krepesch auf seine Stelle resignirt; der Vorsitzende widmete den Verstorbenen einen warm empfundenen Nachruf und gab bekannt, dass an die Stelle Derselben ihre bisherigen Ersatzmänner getreten sind.

Von den auf der Tagesordnung stehenden Gegenständen wurden zunächst die Mittheilungen über die seit der letzten Session getroffenen Verfügungens, welche sich zumeist auf die Durchführung der in der letzten Session des Staatseisenbahnrathes gefassten Beschlüsse

bezogen, von der Versammlung zur Kenntniss genommen. Von Seite der General-Direction der österr. Staatsbahnen werden sodmin einige nachträgliche Aenderungen des Wluterfahrplanes 1886.7 sodam einige naeuträgielte zenderungen des Wintertamphanes 1800,7 und des Sommerfahrplanes pro 1887 mitgetheilt, welche von der Versammlung gutgeheissen werden. Bezüglich der Winterfahrordnung 1887/8 wurde von Seite der

General-Direction die Mittheilung gemacht, dass der um 9 Uhr Abends von Wien abgehende Expressing nicht mehr geführt werden soll, dass diesbezüglich bereits mehrfache Verhandlungen geführt wurden und noch im Zuge sind.

Von Seite des Fahrordnungs-Comités, in dessen Namen Herr R. v. Lindheim referirt, wird Werth daraut gelegt, dass ein von Wien Nachmittags abgehender Conferring bestehe, und weiters der Wunsch ausgesprochen, dass die Zusammenlegung der beiden Tagesschnellzüge thunlichst erst ab 1. November und bis längstens 1. Mai eintrete, endlich dass die ehethunlichste Wiedereinführung der vormals zwischen Wien und Pontafel bestehenden Nachteilzüge in Erwägung gezogen werde.

Das Mitglied Dr. Heilsberg beantragt, dass bei Einführung von Erfordernisszügen von oft nur sehr kurzer Dauer seitens der Privatbahnen die Bewilligung mit möglichster Erleichterung und Beschlennigung gewährt werde, welcher Antrag der bohen Regierung zur thunlichsten Berücksichtigung vorgelegt wird.

Das hervorragende Interesse der Versammlung wendete sich der Vorlage der k k. General-Direction der österr. Staatsbalmen in Beireff Einholnng des Gutachtens des Staats-Eisenbahnrathes über die von ihr beantragte Einführung von Kilometer Abonnement-Billets zu.

Diese Vorlage wird nach einer Discussion nach dem Antrage des Referenten mit einigen unwesentlichen Modificationen angenommen.

Ueber den Punkt der Tagesordnung:

Commercielle Angelegenheitens referirte das Mitglied Herr k. wurden die von demselben erläuterten Rath Manthner and Mittheilungen der General-Direction über mehrfache Massnahmen tarifarischer Natur zur Kenntniss genommen. Rücksichtlich einer gestellten Anfrage wegen Tarifirung auf der

Strecke Laibach-Triest und dem ansgedrückten Bedauern, dass der Versamming der Peage-Vertrag für diese Strecke nicht vorgelegt sei, wurde constatirt, dass dieser Vertrag noch nicht perfect und dem geausserten Wunsche daher nicht entsprochen werden könne K. Rath Mauthner stellt sodann den Antrag, das k. k.

Handelsministerium möge dahin wirken, dass die österr.-ungar. Bahnen alle in ihren Maguzinen oder Lagerplätzen erliegenden Waaren vom Zeitpunkte der Einlagerung bis zum faktischen Bezuge oder der Aufgabe gegen Feuersgefahr versichern, welcher nach Motivirung

seitens des Antragstellers zum Beschlusse erhoben wird.

Nachdem schin die Gegenstände der Tagesordnung erschöpft sind, schliesst der Vorsitzende die Verhandlungen, indem er den Mitgliedern mit Bücksicht darauf, als die diesmalige Session die letzte in der gegenwärtigen Functions-Periode des Staatseisenbahnrathes ist, im Namen Sr. Excellenz des Herrn k k. Handelsministers den Dank und die Anerkennung der Regierung für ihre Mühewaltung zum Ausdrucke bringt.

Kalser Ferdinands-Nordbahn, Am 25. Mal fand die 67, ordentliche General - Versammlung der Kaiser Ferdinands - Nordbahn statt. Der Vorsitzende des Verwaltungsrathes, Herr Julius Herz, eröffnete die Versammlung, indem er die Beschlussfähigkeit derselben consta tirte. Anwesend wuren 43 Actionare, welche 411 Stimmen repräsentirten. Als landcsfürstilcher Commissär fongirte Ministerialrath B.

v. Polianetz Zu Scrutatoren wurden die Herren Albert Hardt. I Hermann Flesch und Ferdinand Kitt berufen.

Präsident Herr Julius Herz verlas sodann den Jahresbericht des Verwaltungsrathes, welchem wir die folgenden wesentlichen Stellen

entuchmen.

sludem wir zu Punkt 1 unserer Tagesordnung der Erstattung des Jahresberichtes für das abgelaufene Jahr, übergehen. müssen wir zunächst bemerken, dass die das Transportwesen ungünstig beeinflussenden handelspolitischen Massregeln der meisten continentalen Staaten sich auch in diesem Jahre fühlbar machten, und dass insbesondere die Unterbrechung geregelter Handelsbeziehungen zwischen der Monarchie und Rumanien, sowie die Erhöhung der Zölle in unchreren Nachbarstaaten den internationalen Güteraustausch im Allgemeinen erschwerten.

»Indessen hat unser Unternehmen die Einwirkungen dieser Vorgange weniger empfunden, als andere grosse Transport-Austalten, da anser Verkehr nur in der ersten Jahreshälfte Rückschritte gegenüber dem Vorishre zeigte, wogegen sich in den späteren Monaten eine dieselben vollständig ausgleichende Zunahme ergab- die uns im Zusammenhange mit den gleichartigen, im lanfenden Jahre beobachteten Erscheinungen darauf schliessen lässt, dass eine, wenn anch nicht bedentende Besserung der Verhältnisse der mit nuserm Unternehmen speciell in Verbindung stehenden Handels- und Industriezweige ein-

getreten ist.

Wir bemülten uns übrigens, den Verkehr sowohl durch tarifarische Massregeln als auch durch entsprecheude Betriebseinrichtungen zu unterstützen. Die Eutwicklung des Güterverkehres haben wir, ganz abgesehen von der mit dem 1. Jänner 1886 eingetretenen allgemeinen Reduction der Tarife, noch Jurch mannigfache Ermassigungen für weite Strecken zurücklegende Transporte gefördert, wodurch es uns gelnigen ist, insbesondere der von unseren Linien stammenden Kohle bisher noch nicht erreichte Absatzgehiete zu erschliessen

"Was den Ban der neuen Eisenbahnstrecken betrifft, so können wir die bezüglichen Mittheilungen des Geschäftsberichtes dabin ergänzen, dass in den ersten Monaten des laufenden Jahres sowohl für die Ergänzungs-Linien unseres einheitlieben Hauptbahnnetzes (Circumvallations-Flugel in Krakau, Linie Kojetein-Bielitz), als anch für die Localbahn von Bielitz über Wadowice nach Kalwarva, das ist für eine Gesammtlänge von rund 250 km, die Grundeinlösungen sehr weit vorgeschritten und die Bauverträge für alle bezeichneten Strecken, soweit dies nicht schon Ende 1886 der Fall war, abgeschlossen worden sind, so dass wir die in Rede stehenden Bauten innerhalb des vorgeschriebenen Vollendungstermines fertigzustellen hoffen.

"Was nun die Betriebsergebnisse dieses letzteren betrifft, so haber wir bei den Transport-Einnahmen einen Rückgang in der Hohe von 1,841,744 fl., das let 7.21%, zu verzeichnen. Die eigentlieben Betriebsausgaben des öffentlichen Eisenbahn-Unternehmens haben sich um 1.151.371 fl., das ist um 10.42% vermindert, während die Leistung an Brutto-Tonnenkilometern um 2.48% gestiegen ist. "Die besonderen, zu den eigentlichen Betriebsausgaben nicht

gehörigen Auslagen erhöhten sich am 62 835 fl.

. Die Ausgalen für Verzinsung und Amertisation unserer Anlehen, welche das offentliche Eisenbalm-Unternehmen treffen. sind um 417,217 fl. gestiegen, welche Differenz im Geschäftsberichte

ansfährlich erläutert ist

Der Reinertrag ans dem Betriebe des öffentlichen Elsenbahu-Unternehmens ergab sich mit 7,205.528 fl. Wie der Geschäftsbericht zeigt, ergibt die Vergleichung mit dem Jahre 1885 bei Anwendung gleicher Rechnungsgrundlagen eine Verringerung von 1,268.447 fl. Wenn erwogen wird, dass die lediglich auf der Tarif-1,268.447 fl. Wenn erwogen wird, dass die ledighten au der zaut-Reduction heurhende Verringerung der reellen Transport-Einnahmen und die ebenfalls eine Consequenz der Neugestaltung unseres Unter-nahmens hildende Vermehrung der Ausgaben für Verzinsung und nelmens bildende Vermehrung der Ausgaben für Verzinsung und Amortisation der Anlehen einen Ausfall von mehr als zwei Millionen begründet, so kunn jenes Ergebniss als ein befriedigendes augesehen werden

Das Erträgniss unserer übrigen Geschäftszweige, d. i. des Montanund Privatbesitzes, nuseres Antheiles an der Wiener Verbindungsbahn, sowie die Zinsen des allgemeinen Reservefonds, sonstige Zinseneingänge nud der Gewinu am Agio-Conto betragen zusammen 1,559.994 fl. 95 kr., d. i. um 243.167 fl. 95 kr. mehr, als sich bei gleichartiger Aufstellung der Vorjahrsrechnung damals ergehen hatte. Diese Differenz beruht hauptsüchlich auf dem Mehrertrage des Montanbesitzes (Bergbau und Montanbahn). Der gesammte, in dem Geechaftsuesuces (Dergoau und Montanbahn). Der gesammte, in dem Grechäfts-jahre erzleite Reinertrag ergibt sich sonach mit 8,765.523 fl. 63 kr., was einem Erträgnisse von 117 fl. 63 kr. per Actie gleichkommt. Diese Züffer übersteigt den Ihnen von uns in der 64. General-Versammlung in Aussicht gestellten Betrag nm ein Geringes.« Ueber den Stand der finanziellen Angelogenheiten bemerkt der

Bericht: «Von dem 4%,igen Noten-Anlehen vom 1. März 1886 per 62-7 Millionen haben wir 30,000,000 fl. in der der 65. General-Ver-

sammlung mitgetheilten Weise begeben und 10,200,500 fl. zur Conretrirung der im Besitze unseres Fonds gewesenen 5° jen Noten-Prioritäten, sowie zu der von Ihnen genehmigten Refundirung des aus dem Pensionsfonds bis Ende 1885 für Erweiterungsbauten und Vermehrung des Fundus instructus entnommenen Betrages ausgegeben.

»Die in der Ziehung vom 1. Juni 1886 auf nicht emittite Titres dieses Anlehens entfallene Verlosungsquote von 271,080 fl. haben wir für Erweiterungsbauten des öffentlichen Eisenbahn-Unternehmens verwendet. Es ergibt dies zusammen 40,531,500 fl., während die weiteren 22.168,500 fl. mit Schlass des Rechnungsjahres noch nicht begeben waren. In Bezug auf die Convertirung der alten 5" Notes-Aulehen haben wir den der 66. General-Versammlung gemachten Mittheilungen nur noch hinznzufügen, dass der nicht im Umtansch-wege aus dem Verkehre gezogene Theil derselben im Laufe des Jahres 1886 bis auf die Samme von 59,506 fl. haar rückgezahlt wurde. Dieser Rest hat sich seither auf 31,255 fl. verringert, und haben wir alle Vorkehrungen getroffen, nm die vollständige Löschung des Pfandrechtes für die in Rede stehenden Anlehen auf unseren Eisen-

bahnbuch-Einlagen berbeizuführen
"Wenngleich die Durchführung der Convertirung unserer 5" jeen Silber-Prioritaten erst im laufenden Jahre begonnen wurde, so halten wir nns doch für verpflichtet, Ihnen hierfiber schon heute Nachfolgendes zu berichten: Am 1. Jänner 1887 waren 13.305.300 fl. der Prioritäts-Obligationen der Hauptbahn vom 1. November 1872 nml 25,729,500 fl. iener der Mahrisch-schlesischen Nordbahn unverlost. Auf Grund der uns von der 64. General Versaminlung ertheilten Vollmacht haben wir am 1. Jänner 1887 nach erhaltener Genehmigung der hohen Staatsverwaltung ein 4% iges Silber-Anlehen im Betrage von 18,820,000 (L. und ein gleichartiges, jedoch vom Staate garantirtes Anlehen im Be-trage von 24,440,000 emittirt und den Besitzern der bis dahin nicht planmänig ansgelosten 5%, igen Silber-Prioritäten das Recht ein-geränmt, dieselben gegen Obligationen der neuen 4% igen Anleiho der entsprechenden Kategorie, und zwar im Verhältnisse von 100: 118, bezw. 100: 115 nmzutauschen. Hiebei wurden jedoch mit Rücksicht anf die der 66. General-Versammlung mitgetheilten Umstände die in unseren Fonds befindlichen Prioritäten der Mährisch - schlesischen Nordbahn gegen nicht garantirte 4"/ ige Silber-Prioritäten im Verhaltniss von 100: 115 umgetauscht.

Jene Massregel hatte einen vollen Erfolg, da das Umtansch-

recht innerhalb des zur Geltendmachung desselben ursprünglich festgesetzten Zeltraumes hinsichtlich 10,713.600 fl. des Haupthahn-Anlehens und hinsichtlich 22,749,600 fl. der Aulehen der Mährischschlesischen Nordbalin ausgeübt worden ist, so dass damals noch 2,591.700 fl. des ersteren und 979 900 fl. des letzteren im Umlaufe

verblieben.

»Da wir fibrigens keinen Anstand nahmen, auch nach dem Ab laufe des erwähnten Termines eingelangten Ansuchen um Gestaltung des Umtausches zu entsprechen, und da ferner seither für jedes der 5º/ igen Silber Anleben eine planmässige Verlosung stattfand, so haben sich die eben angeführten Reste bis 1. Mai d. J. auf 2,185,800 fl. der Hauptbahn Anleihe und \$21,000 fl. iener der Mährischeschlesischen Nordbahn reducirt.

»Anlässlich der Genehmigung der Formularien und Tilgung«plane für die 4percentigen Silberauleihen wurde auch der Plan für die Tilgung des Actien-Capitals im Einvernehmen mit der Staatsdie Higung des Acten-Capitals im Einvernehmen mit der Staats-verwaltung festgestellt, welchem zufolge dieselbe im Jahre 1232 beginnt und innerhalb der Concessionsdaner des Hauptbahmetzes mittelst einer constanten Annuität vollständig durchgeführt wird, wie wir dies der 63. General-Versammlung in Aussicht gestellt haben. »Am Sehlusse des Jahresberichtes angelangt, komen wir nicht

unterfassen, Ihnen mitzutheilen, dass die nene Organisation nuserer Direction sich bewährt und den von uns an dieselbe geknüpften Erwartungen in jeder Beziehung entaprieht. Der Uebergang von der alten auf die neue Organisation hat sich ohne jede Störung voltzogen « Der Jahresbericht des Verwaltungsrathes wird einstimmig zur

genehmigenden Kenntniss genommen. Ebenso wird dem Verwaltungsrathe das Absolutorium ertheilt.

Hierauf gelangt der Antrag des Verwaltungsrathes bezüglich der Verwendung des Reingewinnes zur Verhandling. Der Verwaltungsrath beautragt, die Dividende mit 117 fl. für jede ganze Actie zu bestimmen, was gleichbedentend ist mit der Auszahlung einer Superdividende von 65 fl., und den Restgewinn von 370.267 fl. vorzutragen. Es wird sonneh der Juli-Conpon fur eine ganze Actie mit 91 fl. 25 kr., für eine habbe Actie mit 45 fl. 62°s kr., für eine Punftel-Actie mit 18 fl. 25 kr. eingelöst werden. Dieser Antrag wurde einstimmig zum Beschlusse erhoben,

Ein weiterer Punkt der Tagesordnung betrifft den Ankauf der Linie Kremsier-Zhorowitz der Kremsierer Eisenbahn, Mit der Kremsierer Bahn worde nämlich ein Uebereinkommen getroffen, nach welchem längstens am 1. Juli 1883 alle drei der Kremsierer Eisenbahn concessionirten Liuien von Hullein nach Kreussier und Bistrit; und von Kreméer nach Zherowitt sammt Zugehör um den Einfoamsprise von 2.100309 il. von der Nordbahn erworben werden sollen. Der Betrieb dieser Linien wurde sehon jetzt auf Bechaung der Kremierer Eisenbahn übernonnen, und die Strecke Kremiser-Zhorowitt, wird einen Bestandtheil des Localbahnnetzes der Nordbabn bildion.

Die General-Versammlung genehmigt den Antrag auf Erwerbung der Eisenhalm Krenwier-Zborowitz. Der nächste Gegenstand der Tagesordnung betrifft den Antrag

Der nächste Gegenstand der Tagesordnung betrifft den Antrag auf Abänderung der Pensious-Statuten für die Beamten und Diener der Unternehmung. Diessfalls wird bemerkt: "The durch das Gesetz vom 6. Juni 1886 vollzogene Organisi-

stilte durch das Gerett vom 6. Juni 1885 valtregene Organisrung des Landstames nandt en ondswerlig, die Frage der Behandlung den Jandstrampflichtigen Beausten und Diener der Unternehuung
wahrend lierer Mitterfahenster in Betreff liber Penisonstechte zu
regein. Ebense erseleint es, inabessudere mit Betelschift unt dieses
musern Bedeuuteten im Mitterfahenste beit er Bensionstechte zu
meren Bedeuuteten im Mitterfahenste beit er Benser der geschelche Zeit die Bestehenster in der Stendandsenste bei den Benser der geschelche Zeit die Beisendandenstet in der Benser der geschelche Zeit die Beisendandenstet in der Benser der geschender Zeit die die Stendandomentstet inktie eingerechten werde,
rücksichlich der den Überiers-Charakter beliebaltenden Itzanten in
einer den Wannehm der Herenverwaltung entsprechenden und der
mit der Wannehm der Weiterschaften der Weiterschaften der Weiterschaften verfecht der
Straus geschlessen der Wahlen in der BeistinerStraus geschlessen werde die

In der auf die Generalversammlung unmittelbar folgenden Sizung des Verwaltungsrathes wurde die im § 3.7 der Geselbehafte-Statten torgeschrieben. Neuwahl des Präsidiums, sowie und jene des Comities orgenommen. Hierbel sind alle bileigen Particiosise, n. z. Herr orgenommen. Hierbel sind alle bileigen Particiosise, n. z. Herr als Vice Präsident, dam die ebengemanten Belden, sonie die Herren als Vice Präsident, dam die ebengemanten Belden, sonie die Herren Alfred L. e. n. p. P. Philipp. Ma at h nor und Ladwig Tennenhaum

als Mitglieder des Comités wiedergewählt worden,

Nordwestbahn. Die 20. ordentliche General-Versammlung der österr. Nordwesthalm wurde am 23. d. M. unter dem Vorsitze des Verwaltungsraths-Präsidenten Otto Grafen C li o t.e.k. abgehalten. Die anwesenden Actionäre vertraten 44.860 Action mit 44% Stimmen. Die Versammlung nahm von der Verlesung des in seinen wesentlichen Momenton bereits veröffentlichten Geschäftsberichtes pro 1886 Umgang und ertheilte nach Entgegennahme des von Herrn Casar v. Foregger erstatteten Revisions-Berichtes dem Verwaltungsrathe ohne Debatte einhelfig das Absolutorium. Zum nächsten Punkte der Tagesordnung: Anträge des Verwaltungsrathes auf Verwendung des Reinerträgnisses, ergreift Actionär Rogge das Wort. Er interpellirt den Verwaltungsrath, wesshalb im heurigen Jahre bel einer Zunahme des Esträgulsses um 571,000 fl. nur 8 fl. und nicht 8 fl. 30 kr. als Dividende vertheilt werden, nachdem doch der letztere Betrag in minder ergiebigen Jahren ansbezahlt worden sei. Er wünsche überhaupt zu wissen, auf welches Minimum der Action-Verzinsung ans der Staatsgarantie die Actionare unter allen Umständen rechnen können. - General-Director Hofrath Dr. Grosz erwidert, die Staatsgarantie sei nicht eine Special-Garantie des Coupons, sondern die Garantie eines bestimmten Jahreszuschusses, Wenn mit den Betriebsauslagen das Spesen-Conto der Gesellschaft abgeschlossen ware, diese absolut keine weiteren Lasten hätte, so würde die Rechnung des Actionars sich mit der Betriebsrechnung deken. Dies sei jedoch nicht der Fall, denn das Actionar-Conto sei noch in anderer Weise belastet Es müsse beachtet werden, dass die Verzinsung und Amortisation emittirten Goldanleihe, die Einkommensteuer für jene Beträge, welche nicht aus dem garantirten Betriebe, sondern Quellen herrühren, und mehrere andere Posten ausserhalb der Garantje stehen. Diese Umstände machen es der Verwaltung numöglich, aus dem diesjährigen Ertrage mehr als die beautragte Ziffer zu leisten. Es hätte vielleicht ein geringfügiger Betrag über die 8 fl. gezahlt werden können, doch der Verwaltungsrath hielt es für zweckmissiger, die verbleibenden 19.516 fl. der Reserve zuzuschlagen. - Verwaltungsrath Theodor R. v. Thaussig gibt noch weitere Aufklärungen im Sinne des Vorredners und bemerkt, dass für den Fall, als die Wiener Verbindungsbahn und die Arbeiterhäuser gar kein Erträgniss liefern würden, die Actie Lit. A ein Erträgniss von 7 fl. 60 kr. bis 7 fl. 70 kr. abwerfen möchte. Bei der Abstimmung wurden die Antrage des Verwaltungsrathes mit allen gegen funf Stimmen - jene des Actionärs Rogge - angenommen. Nach dem Gewinn und Verlust-Conto schliesst die Berhaupg des garantirten Netzes fur das Jahr 1886 mit einem Abgange von 340481 fl., welcher aus dem zur Einfoaring des Juli-Loujons der Stamm-Action bestimmten Betrage von 980,000 fl. zu decken ist, so dass von dieser Summe noch 559.516 fl. zur Verfägung bleiben. Der Verwaltungsrath benntragt nun, diesen Coupon mit 3 fl. einzulösen, sohin für 180.001 fl. Stamm Action den Betrag von 540,000 fl. zu verwenden und den liest von 13,516 fl. der ansserordentlichen Reserve des ganannten Netzes zuzu

weisen, welche hiedrach auf die Höhe von 1915-675 fl. gebracht wurde Aus dem Betriede des Er gi aus nig an et ze a sicht aufglicht des Greinmortrages aus dem Jahre 1885 ein Beitigseinn von 1924-884 fl. zur Verfügung. Der Verweidungssche beautrigt, 19300 fl. an viernen der Verschung der Verschungssche beautrigt, 19300 fl. an viernenden und 728-94 fl. auf neue Rechnung vorarfusgen. Eig gelaugt bohl der au 1. Juli 1937 füllige Compon der Stamm-Action mit 3 fl. mal joser der Actien 14t B mit 7fl. zur Vänlosung. Artikolarische Verschung vorarfusgen. Er kanne reitens warmen Nachfu, und die Versammlung ehrt das Anfelenken des Verstehrenen durch Ercheben von dem Stiten. Schlieuselle wurden die anscheidenden Versäufungsräte ber Asset R. v. 31 is e ha. Alfreie V. Ha er und weitergeställt.

Dunan-Dampfschifführts-Gesellschaft. In der letzten General-Versamnlung der Donay-Dampfschiffahrts-Gesellschaft wurde der bisherige General-Director Herr Ritter v. Cassian, zum Präsidenten der Gesellschaft gewählt.

Die Dux-Rodenbacher Bahu. Der Verwaltungsrath dieser Bahu hat der am 11. Juni stattfindenden General-Versaumlung die Verthellung einer 9°, Dividende in Vorschlag gebracht. Demaach warde die Dividende für die auf 100 fl. lautenden Prioritäts-Action 9 fl. und für die auf 200 fl. lautenden Stamm-Actien 18 fl. betragen. Im vorigen Jahre wurden 71, Percent, das sind 71, fl. für die Prieritäts-Artien und 15 fl. für die Stamm-Action, zur Vertheilung gebracht. Der Betriebs Netto-Ertrag des Jahres 1886 ist wohl etwas kleiner als jener des Jahres 1885; es ergibt sich nämlich ein Netto-Ertrag von 913,549 fl., waltrend pro 1885 ein Netto Ertrag von 938,642 fl. ausgewiesen wurde. Dagogon waren houer für die vertragsmässige Zahlung an die Prag-Duxer Bahn 69.839 fl. im vorigen Jahre 222.230 fl erforderlich Nach Abzug der eben erwähnten Zahlung erübrigen 843.710 ft; hiczu kommt der Vortrag von 31.113 ft., so dass 874 823 ft. (gegen 742.064 fl. im Vorjahre) zur Disposition der General-Versammiling stehen. Der Verwaltungsrath beautragt, wie bemerkt, die Dividende mit 9 Percent zu bemessen, dem Reservefonds 84.371 fl. zozuweisen, 42.874 fl. für Tantièmen zu bestimmen und 16,513 fl. auf neue Rechnung zu schreiben.

Ruschiéhrader Bahu, Für die am 27. Mai stattfindende General. Versamuling sind mehr als die Bälfte der gesammten Actien Lit. A und mehr als 16.000 Actien Lit B deponiri worden. Von Seite der Skaatsterwalung sind 75% Actien Lit B, von Seite einer Wiener Grappe von Grossactionären der A-Linie sind zugteich 2500 Actien Lit B deponiri worden.

Eisenbahnverbindung zwischen Schrambach und Neuberg mit Abzweigung nach Marlazell. Wie von uns bereits vor länerer Zeit gemeldet wurde, bildete die Herstellung der zweckmässigsten Verbindung zwischen Schrambach und Neuberg den Gegenstand eingehender Prüfung Seitens der k. k. General-Inspection. Aus den Erhebungen der General-Inspection hat sich, wie uns nun vorliegt, zweifelles herausgestellt, dass mit Rücksicht auf die bedeutende liebe der präliministen Anlagekosten der gedachten Bahnverbindung einerseits und das zu gewärtigende Erträgniss andererseits bei sämmtlichen in Frage kommenden Projectslinien eine ausreichende Reutabilität des für die Bahnanlage zu verwendenden Capitals zunüchst nicht zu gewärtigen ist. In Folge dessen ist das Handelsministerium zu der L'eberzeugung gelangt, dass derzeit die Ansführung des fraglichen Bahnprojectes unter alien Umständen blos dann in Aussicht genommen werden klante, wenn die sammtlichen betheiligten Interessenten, insbesondere die durch die projectirte Bahnverbindung berührten Länder Niederösterreich und Steiermark, sehr ausgiebige Beitragsleistungen zusichern würden Trotzdem diese Beitragsfrage noch ungelöst erschien es dem Handelsministerium wünschenswerth, dass vorläufig wenigstens die Grundlagen für die im Falle des späteren Zutreffens der erforderlichen Voraussetzungen einzuleitenden weiteren Massnahmen klargestellt werden. In diesem Sinne hat das Handelsministerium unter ausdrücklicher Betonung, dass biedurch nach keiner Richtung ein Präjudiz für die seinerzeit im Gegenstande zu treffende Entscheidung abgeleitet werden könne - die von der General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen ausgearbeiteten generellen unterm 23. April an die competenten politischen Landesstellen zur Durchführung der Tracenrevision übermittelt. Wegen des sachlichen Zusammenhanges wurde es der niederösterreichischen Statthalterei nahegelegt, die angeordneten commissionellen Verhandlungen im unmittelbaren Anschlusse au jene Amtshandlungen durchzuführen, welche vom Handelsministerium seinerzelt hinsichtlich der von dem Realitätenbesitzer Stefan Lukaez und von dem Baunnternehmer Wilhelm Rrizek im Vereine mit dem Ingenieur Koloman Lukrits vorgelegten Projecte für Localbahnen von Schrambach nach Türnitz und von Schrambach über St. Egyd nach Kernhof angeorinet worden sind.

"Die Hauptoufgabe der angeordusten Austhauhlung wird demmech dari im bestehen haben, Karastellen, welche der vereichelene
Beentrallisien den allgemeinen öffentlichen und wirtbeschäftlichen
interessen am meisten, entspricht, und welche Theistrecken der in
interessen am meisten, entspricht, und welche Theistrecken der in
Anseicht in neimen wiren. Das Haudelmulisterium hat weiter die
Anseicht in neimen wiren. Das Haudelmulisterium hat weiter die
Anseicht in neimen wiren. Das Haudelmulisterium hat weiter die
Anseicht und in welche Theistrecken und der weiter der
weisen Masse und in welche Theistrecken hat weiter die Keiter
weise dem Eriestungen auch damier zu pflegen sein, in
weiteren Masse und in welche Trepfetten Line unf Beitragleitungen der Interessenten — in baaren Gelde, in mentgeliticher
Grundstertung, neutgeliticher Heiserung von Baunsterällen und "die
— nri Gunsten des eventreilen küntigen Unternehmen gerechnetstellen anglechert, den Interessenten die eben bestehen Geschiebtpunkte darzulegen und nach Thunlichkeit dahn zu wirken, abes die
zu gewärtigenden Beitragleistungen obert in bindunder Ferm fest-

Mährische Grenzbahu. Das Handelsministerium hat an den Verwaltungsrath der Mührischen Grenzbahn einen Erlass gerichtet, in welchem dem Letzteren nahogelegt wird, zu prüfen, welche Mass-nahmen zur Consolidirung der Gesellschaft, insbesondere in Bezug auf die Verzinsung und Tilgung der Prioritäten erforderlich wären. Verwaltungsrath wurde zugleich aufgefordert, sich mit dem Prioritäten-Curator ins Einvernehmen zu setzen. Die Prioritäten-Conpons werden, wie man weiss, seit dem Jahre 1880 mit je 4 fl., sowie mit einem Resteonpon, welcher auf I fl. lautet, eingelöst. Im vorigen Jahre ergaben sich bezüglich der Auszahlung von 4 fl. Schwierigkeiten, dieselben wurden jedoch durch einen Vergleich mit der betriebführenden General-Direction der Staatsbahnen behoben, und es wurden so wohl die beiden am 1. März und 1. September des Jahres 1886 fälligen Coupons, als auch der März-Coupon des Jahres 1887 in der seit 1880 üblichen Weise eingelöst. Nach den Besprechungen, welche im henrigen Winter zwischen den Vertretern der Grenzlahn und der Regierung gepflogen wurden, dürfte anch bezuglich des nächsten September-Compons keine Acaderung eintreten. Die Action, welche jetzt eingeleitet wurde, wird, abgesehen von den alten der Lösung bedürfenden Fragen, uuch damit motivirt, dass das Erforderniss für die Tilgung der Prioritäten in den nächsten Jahren erheblich wachst. und dass bei stets steigender Tilgungsquote der zur Verzinsung dis-ponible Betrag lunner geringer wird. In dem Erlasse der Regierung werden auch einige Auregungen bezöglich der Lösung der verschiedenen Fragen gegeben; unter Anderm wird es der Erwägung des Verwaltungsrathes auheinigegeben, ob es sich nicht empfehlen würde, elne Conversion vorzunelimen oder den Amortisationsplan zu andern.

Galsberghalm, Am 25, d. M. fand die feierliebe Eröffung der von der Berline Firma Son der op A. Gie erhaten Zahmralbalm auf den Galsberg statt. Die «Wiener-Zeitung vom 25, d. M. publicht eine Kundmachung, vonach das Minderfum der finnen der Firma der Germannen der Ger

Oesterreichische Loealbaim-Gesellschaft. Der Verwaltungsrath dieser Gesellschaft wird wie verlautet, die Vertheilung einer 3°g. Dividende bei der Generaltersemmulung in Antrag bringen, webet ein grösserer Betrag als in Vorjahre zur Vorschreibung auf neue Rechnung gegeben wird.

interning gegeen wir. Unter dem Vorsitze des VerrallungsMitener Traumva, Unter dem Vorsitze des VerrallungsMitener Traumva, Unter dem Vorsitze des Nermal eine nurserrodentliche General Versaumelung der Wiener Traumva-Gesellsenfales
statt. Auf der Traeseordnung standen Anträge des Versallungseinsten
suft Stataten-Aonderungen, welchte den Zweck haben, einewsits die
Fusion. Verpachtung oder sonstige Verningung der Gesellschaft mit
einer anderen Unternehung zu erschweren, andererseits einen Wechte
in den Personen der Verwaltung meßelicht hintauruhalten. Diese
Anträge wurden mit Bocksicht auf die Veränderungen gestellt, welche
sich um die Shirt des Monates April im Archimobiers vollogen haben.
Von sähnrüflichen 44.089 Actien waren in der heutigen Versaumlung
Zahl der Actionäre, welche anwerend sorien, herting aber Gehe
Mitglieder des Verwaltungsratles) nur 24. Der Vorsitzende verlas
zanachst den Bericht, dem wir Folgende entuchenen:

bis zur Rüdengasse. Althangasse-Spittelauergasse-Liechtensteinstrasse und zum Lagerhause dem Betriebe übergeben werden können. In den nächsten Tagen werden wir im Sinne des Nachtrags-Uebereinkommens makethe Assession der neuen Listen stenschwissen, etwickenung unsere vartragsmissignen Berchte berüglich des Tari fe's wahren, keineswegs liegt es jedoch in unsere Absicht, eine durchschnittlichen Erhölung des gegenwärtig in Kraft stehenden Tärifes annastrieben; wir sind im Gegentheile mit dem Studium einer Tanif-tombination wir beschäftigt, deren Aussätze im Durchschnitte unter lass Niveau des beschäftigt, deren Aussätze im Durchschnitte unter lass Niveau des jetzt bestehenden Tarifes reichen, demnach nur eine Regulirung des Tarifs je nach Entfernungen bezweckt wird, welches ulcht minder im Interesse des Publikums als in jenem der Gesellschaft geboten er-scheint. Auch der Ueberfüllung wird nach unserem Ermessen ein solcher Tarif wesentlich stenen. Wir werden übrigens der nütglichsten Beseitigung der Ueberfüllung, welche keineswegs, wie vielfach geglaubt wird, im Interesse der Gesellschaft liegt, unsere volle Aufmerksamkeit zuwenden. Unsere Aufgabe wird es ferner seln, unser Netz da, wo die localen Verhältnisse es orlauben, in die innere Stadt zu verlangern. Die Vorarbeiten sind bereits im Zuge, und wir beabsichtigen, bis zur Durchführung dieses Planes im Sinne des Vertrages die Beförderung der Fahrgäste in die innere Stadt durch einen Correspondenz-Verkehr mittelst Omnibus ohne Aufzahlung einzurichten. Wiewohl damit auch grässere Kosten verbunden sited, so hoffen wir doch durch diese Massuahmen, sowie durch eine den Bedürfnissen entsprechende Tarifregultrung eine Verkehrszunahme zu erzielen, welche uns für die zu bringenden Opfer entschädigen wird. Wenn Sie unsere beutigen Anträge annehmen, so werden wir uns ungestört der inhigen Arbelt wildnen können, und hoffen wir, dass die neue Aera, in welche die Gesellschaft eintritt, eine Epoche der gesunden Entwicklung derselben bilden, aber auch nicht minder den Bedürftidssen der Bevölkerung entsprechen wird. Wir glanben aber auch erwarten zu dürfen, dass die massgebenden Factoren den Ernst, mit welchem wir unsere Aufgabe erfassen, und die Thatkraft, mit der wir dieselbe auszuführen bestrebt sind, würdigen und die berechtigten Ansprüche des uns im Interesse des localen Unter-nehmens vertrauensvoll zur Verfügung gestellten Capitals berücksichtigen werden.«

Ber Bericht wird ohne Debatte genehmigt, weiterhin werden der vorgeschlagenen Statuten-Aenderungen angenommen, hierauf erfolgte Selduss der Versammlung

Süddevische Benna- Dampfschilffahrt - tissellstehnft. Die Süderutebe Dampfschilffahrt - tissellstehnft. Die Süderutebe Dampfschilffahrt-feisellstehnft - the der Allegmeinen österreitlisiehren langssellschaft geleinigen Bennequeur-Sällirde kafülieh erweiben und gesten in Presedung übernammen. Das Comnando desselben, welcher sofort in Dienst gestellt wurde und fortan den Namen Dassaus fähren wird, wurde von Berm Director Höniger an den Capitan Bajesich übergeben. Südaban. Vom 22. Mai 1. J. an verlebren am Sonn- und

schmann. Von 22. Mal 1 J. an Verkenren an Souin- nith Frierragen die Wien-Murrausschaper Verguingungstoge Wien an 5. Uhr Frierragen die Wien-Murrausschaper Verguingungstoge Wien an 5. Uhr 3a 7. Uhr 15 Minsten Abrods. Wien an 11. Uhr 55 Minsten Abrods. and werden zu diesen Zagen Tour- und Redounkarten zu bedeutsche ermässigten Preisen (3 ft. 11. Classe, 2 ft. 111. Classe) anngegeben bas Nähere enthalt die speciale Kundunchung.

Jaa Sanere entrair uie speciele Ausenna-ening. Schliepplain Station Austerflitz der Linie Brünn-Vlarapass-Zuschliepplain Station Austerflitz. Das k. S. Handelsministerium hat der Firma Hermann Redtlich & Comp. die Bewilligung zum Ban und Betrieb, einer von hieren Zuscherfahrba Habbissemeiste bei Austerflitz der Von Hermann der Stationerholm führendes Schelmablas urrheit der Volkrapas der Stationerholm führendes Schelmablas urrheit der Volkrapas der Stationerholm führendes Schelmablas urrheit der Volkrapas der Stationerholm führendes Austendes der Volkrapas der Stationerholm führendes Austendes der Volkrapas der Stationerholm führendes der Volkrapas der Volkrapas

der Staateeisenbalm fehrenden Schleppbalm erthellt.
Schleppbalm Korigel zu der dortligen Malzfahrik. Das
k. k. Handelsninisterium hat der Kaiser Ferdinands-Nordbalm die
Bewilligung zur Vorrahme technischer Vorarbeiten für eine Schleppbahn von der Station Kotojed der Kremslerer Eisenbahn zu der dortigen Malzfahrik auf die Dauer von seehn Monates erthellt.

felds führen. Tramway Stelnbauergasse-Arbeltergasse-Operaring. Die

Verkehrspection des Wiener Gemeinderathes hat am 6, d Me das von der Neuen Wiener Tramway-tleselischaft vorgelegte Project für den Bau der Pferdebahn - Linie Steinbauervasse - Arbeitergasse bis zum Operating mit einigen geringen Modificationen genelunigt.

Slavonische Bahnen. In Stavonien etcht der Bau mehrerer Bahnen bevor. Der Director Thalv der Budapest-Fönfkirchner Bahn hat mit der Commune Essegg in Angelegenheit der Liule St. Lörinez Vernolle verhandelt. Eventuell soll die Linle Essegg - Vinkovce oder

Esseng-Nasic celaut werden.

Drahtsellhuhnen in Pray. Die Concession zur Vornahme der Vorarbeiten für die Herstellung von Prahitseilbahnen in Prag ist auf den Bauunternehmer Sehek übergegangen, und dieser schrift bei dem Stadtrathe um den Abschluss des nothwendigen Betriebsvertrages ein. Der Studtrath beauftracte die technische Commission mit der Ansarbeitung der Betriebsbedingungen und diese legte sie der Rechtssection zur Prafung vor. Am 9. d. M. gelaugten dieselben im Stadtrathe per Erörterung und wurden mit unwesentlichen Aenderungen Projectirt sind todaufig die Errichtung von Drahtseilgenehmigt. bahnen von der neuen Schlossstiege auf den Bradschin, nach den Chotekanlagen, von der Civilschwimmschule auf das Belvedere und von der Raiser Franz Josefa-Brirke auf das Belvedere, und zwar zu der Restauration Der Vertrag soll auf 25 Jahre abgeschlossen werden, und vergflichtet sich der Unternehmer, die sammtlichen Betriebemittel, sowie die Bahnen selbst und 19,000 ff in Baarem als Caution zu Sheriausen

Elsenbahn Itudapest - Lajos-Mizse. Die Voratheiten für diese Line sind bereits su weit gediehen, dass im Laule des nächsten Monates der Bau in Angriff genommen werden kann. In Kerskemet ist eine Agitation in der Richtung im Zuge, um die Theilnahue des Municipians für eine Verbindung der Stadt Keeskemet mit Lajos-Mizse zu gewinnen, wodurch eine kürzere Verbindung mit Endapest hergestellt worden könnte.

Ungarische Nardostbahn. Die General Versammlung dieser Gesellschaft wurde für den 26 Mai anberaumt, und wegen ungenügen-der Actieu-Deponirung auf den 6. Juni verseinden.

Elektrische Qualbahn in Rudapest. Pas Strassenbahn-Comité der Finanzeummission stellte auf Grundlage der ersten Propositionen der Concessionswerber Lindbeim-Siemens-Baiazs die Bedingnisse fest, unter welchen die Benützung des für die elektrische Quatbahn erforderlichen Territoriums gestattet werden solle. Diese Bestingungen

Der von einem Centralpunkte ausgehende Betrieb der Bahn mit elektrischer Kraft wird zugestanden. Die Dauer der Concession beträgt 90 Jaire. Vom 11, Jahre des lietriebes ab participirt die Commune an dem Erträgnisse mit 1/4 des 6°/6 übersteigenden Reinertrages. Die Einlösung der Bahn seitens der Commune kann wann immer the Edinosung der Bahn sertems der Commune Kann wann immer erfolgen. In Betreff des Einfosungsschlissels sollen die Concessions-werber aufgebordert werden, ihre Vorschläge zu detailliren und durch Belspiele zu erfäntern. Der Ban der Littie ist binner der Monaten nach Uebergabe des in die Trace fallenden Grundstucke in Augriff zu nehmen und innerhalb weiterer achtzehn Monate zu vollenden, Zur Einrichtung der Centralstation wird den Concessionswerbern ein geignetes städtisches Grundstück, sofern ein solches zur Verfügung steht, zum inventarisirten Werthe überlassen. Die Fahrpreise betragen : Classe 10, II Classe 5 Kreuzer, für Kinder unter 10 Jahren die Hällte; mit Umsteigen auf die Podmanierkygasse-Linie 12 Kreuzer. Die Revision, beziehungsweise Herabsetzung dieses Tarifs erfolgt nach dem neuestens für Dampf-Strassenbahnen adoptirten System. Für den Fall, dass die Corcessionswerber die Tramwaylinie der grossen längstrasse nicht erhalten sollten, wird die Commune dafür Sorge tragen, dass Derjenige, welcher die Concession erhält. Umsteigekarten für die elektrische Bahn ausgebe und solche von der elektrischen Bahn acceptire. Nach 90 Jahren fallt die Bahn mit Ihrem fundus instructus ohne Vergutung der Commune aubeim

Fahrprels-Ermässigungen und Separatzüge aus Anlass des Frühlingsfestes. Auf der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahn werden anlässlich des am 4. und 5. Juni 1. J. in Wien stattfindenden II. grossen Frühlingsfestes im k. k. Prater. an diesen beiden Tagen zu dem fahrpdaumärsigen Zuge Nr. 830:90 von Brünn nach Wien Abfahrt Brunn 7 Uhr 20 Minuten Früh. Ankunft Wien 11 Uhr 50 Minuten Vormittage: directe Billets H. und III. Classe für die Hiu- und Rückfahrt zum halben Preise oder ge-wöhnlichen Billets in allen zwischen Brünn und Wien gelegenen Stationen und Haltestellen ausgegeben, welche zur Rückfahrt mit dem am 4. und 5. Juni 1. J. von Wien nach Brüun verkehrenden, unten angeführten Separatzug. auch mit allen fahrplanmässigen Zugen (einschliesslich der Courier-

Kalser Perdinands-Nordhahn, Vom 1. Juni d. J. an wird | und Expresszüge; bis inclusive 6, Juni 1. J. ohne jede Auf-die Station "Floridsdorf" den Dappelnamen "Floridsdorf-Donau" | zahlung Giltigk uit haben, wenn sich die betreffenden Reisenden zahlung Giltigk sit haben, wenn sich die betreffenden Beisenden nn der Personencassa gleichtzeitig Eintrittskarten zum II. grossen Frühlungsfeste im k. k. Prater löten.

WASHINGTON THE

Der Separatzug am 4 Juni I. J. wird von Wien Nord-hahnbot um 10 lbr 45 Minuten Nachts abgehen, und in Brinn um

5 I'be 18 Minsten Fresh audonomen Der Separatzug am 5. Juni I, J. wird von Wien Nord-leibelief um 11. Thr 50 Minuten Nachts nach Lundenburg abechen. you do mit dem Personeuzuge Nr. 817 nach Brittin vereinigt, und in Brann um 5 Uhr 21 M. aukmunen.

Diese Separatzüge wurden in allen Stationen und Haltestellen von Wien des Brunn zur Absetzung der Reisenden Aufenthalt nehmen. Näheres enthalten die diesbezüglichen attigirten Kundmachungen.

"Austria", allgemeine wechselseitige Capitalien- und Benten-Versicherungs-Gesellschaft in Wien. In der auf 22. Mai 1. J. unter dem Vorsitze des Verwaltungsraths-Präsidenten. Harra Alfred Bitter von Lindbeim abgehaltenen 26, ordentfleben General-Versammlung waren 77 Versicherte anwesend und 250 Stimmen durch Vollmachten waren 77 versienere anwesen und 250 Stimmen duch Commencere vertrebn. Laut des vorgelegten Rechenschafts-Berichtes wurden in vorigen Jahre 30-67 Versicherungs-Anträge per 2,662,155 ft. Capital und 8620 ft. Rente eingebracht und hievon 2549 Auträge per 2,145,555 fl. Capital and 6500 fl. Reute durch Ausstellung von Polizzen Alguglich aller Abgänge durch Versicherungsablauf und Erlöschungen stellt sich der Versieherungsstand auf 32,445 Verträge mit 18,188.561 fl. versicherten und gezeichneten Capitales und 29.129 Gulleu versicherten Rentz - Einschliessellich der aus dem Vorjahren übernommenen Prämiers und Schaders-Leserve haben sich die Einschliessen and Schaders-Leserve haben sich die Einschnen auf 2927 814 fl. erhöht, wovon 679,882 fl. auf Prämien und Einlagen, 127,191 fl. auf Zinsen, Gebühren und Diverse und 8896 fl. auf Coursgewinn entfallen. - Dagegen wurden bel einer Untersterblichkeit von 11.815 fl. gegen die erwartungsmässige Ziffer für fällige Vernicherungen 382.166 fl. vernusgabt. 2,345.857 fl. für Prämien- und Schaden-Reserve, Veberträge und sonstige Reserven auf neue Rechnung vorgeträgen und 30,547 fl. för Abschreibungen verwendet. - Seit Bestehen des Institutes (August 1860) wurden 5,843 081 fl. für fällige Versicherungen ausgezahlt. - Auf Grund des vom Revisor Herm Forstrath Lemberg vorgelegten Revisionsberichtes wird dem Verwaltungsrathe einstimmlg das Absolutorium ertheit. — In Folge eines bereits in der verjährigen General-Versammlung in Verhandlung genommenen Antrages wurde über Vorschlag des Verwaltungsrathes die Abanderung einiger Bestimmungen der Statuten beschlussen, von welchen einige insoferne von wichtiger Hedeutung sind, als durch dieselben sowohl die Unanfechtbarkeit als auch die L'uverfallbarkeit der Polizze, ferner die Auszahlung des Capitales auch im Selbstmerdfalle und weitere in liberalem Sinue gehaltene Aenderungen eingeführt wurden. - Die ausscheidenden Verwaltungsräthe, die Herren k. k. Hofrath Dr. Hugo Ritter von Brachelli und Anton von Waldheim wurden wiedergewählt; au Stelle der durch Uebersiedlang, beziehungsweise durch Tod geschiedenen Vorwaltungsräthe wurden die Herren k k Feldmars-chall-Lieutemant Hermann Malliner von Marsegg, Ignar F. Wibiral Gesellschafter der Firma A Pfanzert's Nachfolger, und

k. k. Regierungsrath J. Zelniezek neugewählt — Die bisherigen Reglsoren, die Herren k. k. Hofrath F. Hebeustreit, k. k. Militär-Cassen-Director C. Petgold and Forstrath E. Lemberg, sonie deren Stellvertreter, die Herren Ingenieur L. Berger, Secretar der Escompte-Gesellschaft, L. Czermak und Eisenbahn-Ober-Inspector A. Lamu, wurden durch Wiederwahl in ihren Functionen belassen. Nachdem dem Verwaltungsriche der Dank der Versammlung votirt wurde, schloss

dle Versammlang.

Sildhahu-Gesellschaft. Vom 25, d. M. an werden die Preise der ab Wien (Südbahnhof). Graz und Triest nach Stationen der Strecken Klugenfurt-Ober-Drauburg und Nikolsdorf-Franzensfeste bestehenden Saisonkarten mit 10 und 20 Coupons geändert. - Vom vorgenannten Tage an betragen die Preise dieser

| | 1 on Work oder Tried Von Gran eto Murberg | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Nach Stationen der Strecke | mit to Coop. mit 20 Coop. mil to Coop. mit 20 Coop. | | | | | | | | |
| | Geleukren in Gulden o W. Noten mel. Steupel | | | | | | | | |

Klagenfurt-Oberdranb. 150 195 70 280 210 150 100 75 50 200 150 100 Nikolsdf,-Franzensfeste 180 135 90 360 270 180 160 120 80 320 240 160

Die Saisonkarten mit zehn Coupons haben eine Giltigkeitsdauer von drei, jene mit zwanzig Compons eine Giltigkeitsdauer von sechs Monaten, vom Tage der Ansgabe, respective Abstempelung an ge-rechtet. Vom objern Tage an werden die Saisonkarten zu zehn und zwanzig Coupons von Budapest S. B. nach Statiopen der Strecken

Klazenfurt - Ober-Drauburg, beziehungswelse Nikolsdorf - Franzensfeste. aufgehoben, und erfolgt deren Ausgabe deinnach nur nehr bis inclusive 24. Mai 1887. – Die vor dem 25 Mai d. J. gelösten derartigen Salsonkarten ab Budapest können selbstverständlich bis zum Ablauf ihrer Giltigkeitsdauer im Sinne der für die:e Billets bestehenden Normen benützt werden.

Kaiser Ferdinands - Nordbahn. Die k. k. Fordinands-Nordhahn beabsichtigt sich die Lieferung ihres Bedarfes an Couverts, Copir-, Pause- und Zeichen Papieren etc. etc. und an Schreib- und Drucknabieren für die Zeit vom 1. Juli 1887 bls Ende Juni 1888 im Concurrenzwege sicherzustellen, und ladet hiemit zur Einbringung diesbezüglicher Offerte ein. Das Nähere über diese Lieferung kann aus der ausführlichen Kundmachung in der k. Wiener Zeitungs vom 26, und 29. Mai und vom 5. Juni d. J. ersehen werden. Oesterreichlische Staatshahuen. In Folge Eröffnung der

Bahnlinie Stryj-Munkaes tritt mit 1. Juni 1. J. ein neuer Tarif für den Personen-Verkehr zwischen Stationen der k. k. österreichischen Staatsbahnen und Stationen der mgarischen Nordostbahn via Munkaes, bezw. Lawoczne in Kraft, mit welchen für die, durch die Sommerfabrordnung pro 1887 hergestellten directen Zugs-Anschlüsse auch directe Billets von den Stationen Lemberg, Stryj, Stanislan und Prohobyez nach S. A. Ujhely, Batyu und Munkács, sowie vice versa zur

Finfishenne stalauren

Oesterr, Nordwesthahn, Mit 1. Juni 1887 tritt rum Ausnubmetarife für den Transport oberschlesischer Steinkohlen etc. von Stationen varue nur den 1 ransport overschlesischer Steinkollen etc. von Stationen des Eisenbahm-Directions-Betrikes Breslan nach Stationen der österreichischen Nordwestbalm etc., giltig ab 15. September 1884 ein
Nachtrag IV in Kraft. Dieser Nechtrag enthält: 1. Auffebnig der
Frachtsätze für die Stationen Göserhelmauth. Kejetit, Jarmettz,
Mahr. Budwitz, Schönwild-Frain; Natisch-Treibiech und Wofframitzkirchen, 2 Ermässigte Frachtsätze für Station Pottenstein, Exemplare dieses Tarif Nachtrages können sowold bei der unterzeichneten Central-Verwaltung, als auch bei den betheiligten Stationen eingesehen und durch diese Stellen bezogen werden.

Vom 1 Juni d J ab wird die Station Charine der Eybinsk-Bologoje-Bahn in den vom 1. October 1886 giltigen Flachstarif mit den folgenden Schuittfrachtsätzen für Flachs Flachsberde und Werg uen aufgenommen: Zur Tariftabelle III. Ab Schnittpunkt Wirballen östlich Mark 3.20 für 100 kg. für Aufladen und Uebergabe unf den ostlich Mark 3-20 im roo sg. an Augmen und Lecergade au den russischen Bahnen gelten dieselben Gebühren, beziehungsweise Vor-schriften wie für den Verkehr von den übrigen Verbandstationen der

Rybinsk-Bologoje-Bahn.

Norwegens Communicationswesen, (Nach amtlichen Onellen.) Im Juhre 1890 besass das 322,968 a km nunfassende Land am öffen tlichen Verkehrswegen: 7743 km Hauptstrassen 14341 km Nebenwege zusammen 22.194 km. — Das 11 verschiedene Linien Schemere Zasannen Zales kn. – Die 11 Versenderer Lines bildende Eisenbabn netz hatte im Betriebjahre 1884/85 eine Gesaumtlänge von 1578 km, incl. nur 68 km langen Privatbahn. In denselben waren 126,357,000 Kronen angelegt, also 80,832 Kronen auf 1 km Bahn. Im Jahreslauf wurden die Bahnen von 3.128.754 Personen mit einer durchschnittlichen Reiselänge von 284 km. befahren, während der Guterverkehr 943.2 4 Tennen mit einer mittleren Transportlange von 724 Kronen pro Tonne betrug. – Die gesammten Betriebeginnahmen beliefen sich auf 7,023,668 Kronen (3,162,966 Krouen vom Personenverkehr), denen 5,356,300 Kronen Betriebsaus-gaben gegenüberstanden; I km Babn hatte 4451 Kronen Einnahmen und 3394 Kronen Ausgaben, so dass ein Ueberschuss von 1,647,368 Kronen oder 1057 Kronen pro Kilometer verbileb. Ein Personenkilometer trug 0022 Kronen und ein Tonnenkilometer Graf Kronen ein. Von diesem Gewinn wurden 317.684 Kronen capitalisirt 108.392 Kronen amortisirt und 977.374 Kronen als Dividende vertheilt. Von den 10 Staatslinien ergaben nur 6 an Gewinn 489.634 Kronen, während die einzige kleine Privatbalin allein 488,340 Kronen Dividende lieferte.

Proxicerk chr. In J. 1885 betrag die Anzahl a) der abgehenden inländischen Briefe, Werthbriefe, Karten und Einschreibesachen 14,5-2,600; b) der in das Ansland abgehenden 2,428 800; c) der aus dem Ausland eingehenden 2,886.100; zusammen also 19,697.5c0, gegen 15,544 700 im Jahre 1881. — An Drucksschen, Waarenproben und Paketen wurden in diesen drei Sorten 20.738.400, 747,330 resp. 1,931.700 expedict. — Der declarirte Werth der Briefe und Pakete 1,931.700 expedirt. — Der dechariter Werth der Briete und Fakete betrag ebens 178,529.00, 23,554 700 resp. 1,519.700 Kronen; ansammen 217,207.300 Kronen; agequ 197,701.000 Kronen in J. 1881. Kristiania z. B. hatte einen Briefumatz von 4,876,600 Stäck. (3,389,300 im J. 1881), Bergen von 1243,330 (204,969) w. s. w.

tekerzenst im a. 1884), fiergen von Leitschaft (248,290) u. s. w. Telleg rap hen wesen. Die Länge der Libiten war Ende 1885 zusammen 7346 km (7573 km im J. 1882) und diejenige der Diahte 1366 km (13757). An Stationen waren 140 vorhauden, welche ausser den Boten 364 Personen bedleuten

Die Betriebseinnahmen erzielten 918.853 Kronen (973.696) und

die Ausgaben 1,073,418 Kronen (981 451). An Depeschen wurden 487,924 inländische; 372,522 ausländische und 48 durchgehende,

zusammen 860.494 expedirt. - Von obigen 372.522 ausländischen rusammen 890,349 expedirt. — Von obigen 372.572 austantischen Deposehen erhielten (resp. sendeten) folgende Haupstaaten Stücker Schweden 23.129 (25.156); Dünemack 15.826 (16.137); England 56.366 (72.524); Deutschland 35.254 (37.351); Frankreich 11.852 (15.1533) n. e. 15.

LITERATUR

Eln neues Werk fiber Tarlfpolitik. Wie uns mitgetheilt, befindet sich ein neues Werk des Herrn Central-Inspectors J. F. Schreiber über Tarifpolitik der Eisenbahnen unter der Presse.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

General-Versamminng des t'lub österreirhischer Elsenhnhu-Heamteu. In der am 25. Mai unter dem Vorsitze des Präsidenten Regierungsrath Dr. Liharzik abgehaltenen General-Versammlung, deren stenegraphisches Protokoll in der nächsten Nammer veröffentlicht werden wird, wurden folgende Herren in den Ausschussrath gewählt: Becher Eduard, k. k. Begierungsgath, General-Directionsrath i. P.; Buschman Dr. Max Freibert v., Ministerial-Secretar im k k, Handelsministerium; Edulmann Gustav, Beamler der k. k. General-Direction der österr. Staatsbahnen; Eger Dr. Alex., tieneral Secretar der k. k. priv. österr. Nordwesthalm; Engelaberg Emil. Burean-Vorstand der k. k. General-Direction der österr. Stuatsbahnen; Heiss Carl, Inspector der k. k. priv. Südbahn Gesellschaft; Heller A. B., Referent;Stollvertreter der k. k. Eisenbahn-Betriebs-Direction der österr. Staatsbahnen; Kowy Jacob, Bureau-Chef der k. k. priv. Sudbaha-Gesellschaft; Kunewalder Dr. Friedrich, Bureau-Vorstand der k. k priv. Kalser Ferdinands-Nordbahu: Liharzik Dr. Franz. k. k Regjerungsrath, General-Directionsrath der österr. Staatsbabnen: Lühr August, Bitter v., Ober-Ingenieur der k. k. priv. Raiser Ferdinands - Nordbahn; Lyro - Homolay Constantin de, Betriebs-Director der k. k. priv Eisenbahn Wien-Aspang; Malnay-Mierzwinski de Basahid Julius v., Schiffs-Oher-Inspector der Ersten k, k. priv. Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft; Merta Edler Mährentren Adalbert, Inspector i. P.; Nagel Ignaz, commerzieller Matrontiret Adalbert, Inspector I. F.; Nagel Ignaz, commermeller feeferent der ik, priv. Saldand-teefsbelandt: Neblinger-Ehmand, Burean-Sons-Chef der priv. österr-enugar. Staatssienhahn-Gesell-schaft; Oberna yer August, k. k. Hoftalb, Verkehrs-Director der k. k. General-Direction der öster. Staatsbelanien; Itiub'öck C.r., General-Impector der priv. österr-ungen. Staatssienbahn-Gesell-Carl, General-Impector der priv. österr-ungen. Staatssienbahn-Gesellschaft; Röll Dr. Victor, Inspector der k. k. General-Direction der österr, Staatsbahnen: Scala Theodor von, Ober-Inspector und Directorosteri, staatsbannen; se ar a raevour van, dreer-inspecter mat intertories. Stellvertreter der k. k. Eisenhahn, lletrieb; Direction Wien; Scheiber Dr. Alfred, Secretar der k. k. priv. böhmischen Commercialbahnen; Schmardu Franz, k. k. Baurath, Ober-Inspector der k. k. General-Direction der österr. Staatsbahnen l. P.; Tedesko Wilhelm, Ober-Inspector der k. k. priv österr. Nordwestbalm: Weill: Sigismund, Burean-Vorstand der k. k. priv österr. Nordwestbalm: Zimmermann Budolf, Präsidial-Secretär der priv. österr-ungar-Staatseisenbalm Gesellschaft.

Herichtkeungen im Mitglieder-Verzeichnisse des Jahres-Berlehtes. Seite 46 ist vor den Namen des Mitgliedes Robert Nomeèek ein * zu selzen. Auf Seite 51 ist bei dem Mitgliede Friedrich Julius Schüler austatt 1887 als Beitrittsjahr 1877 an-

Verzeichniss

iener Cur- und Badoorte, in welchen die Clubmitglieder Begünstigungen geniessen.

Franzensbadt 50% ige Ermässigung der Badepreise im Kaiserbade (auch für die Angehörigen der t'lubmitglieder) gegen Legitimation

Gleichenherg: 2 Freiplatze im Hospitale, ferner 50° alge Emnässigung des Preises der Curbehelfe und der Cur- und Musiktaxe. Zur Erlangung eines der Freiplätze war mittelst Gesuches nuter Beischluss des ärtzlichen und des Mittellosigkeits-Zeugnisses bei der Direction des Gleichenberger und Johannisbrunner Actien Vereines bls

spätestens 15. April einzuschreiten. Ischl: Befreining von der Cur- und Musiktaxe und für mittellose Clubmitglieder den Bezug der Carmittel der Dr. Bitt. v. Wirer'schen Badestiftung, mit Ausnahme der Mineralwässer zu ermässigten

Marlenbad: Befrelung von der Cur- und Musiktaxe, Ermässigung für Bader, ferner seitens des I. Allgemeinen Beamten-Vereines fur mittellose Ulubmitglieder thuulichste Ermässigung der Wohnungs-preise im "Rudoffshofes während der Vor- und Nachsalson.

Trenrslu-Teplitz: .00% ige Ermässigung der Baderpreise.

Jene Herren Clubmitglieder, welche von den obigen Begünstigungen Gebrauch zu machen wünschen, werden eingeladen, sich wegen Aus-fertigung der erforderlichen Legitimationen an die Clubkanzlei zu wenden.

Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchen einzelner Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andere Cur- und Badeorte anzustreben.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur

Verfügung Entrée-Anweisungen für den Besuch des «Graud Panorama de Vienne» und des «Neuen Panoramas im Prater» zu dem ermässigten

Preise von 90 kr Karlen und Anweisungen für Bäder zu ermässigten Preisen, u. zw.; Voll-, Waunen- und Dampfbäder im Dianabade, Eszter-häzybada und Margarethenbade.

Sub - Abonnements auf im Club aufllegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenemmen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichuiss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einsehen

Technische Neuigkeit von H. Costenoble in Jena.

Die Kraftübertragung auf weite Entfernungen und die

für Constructeure, Fabrikanten und Industrielle jeder Art

G. Meissner, Ingenieur.

Nach dem Tode des Verfassers vollendet von K. Hartmann, Docent an der jechn. Hochschule Berlin-Charlottenburg.

2 Theile. Lex. 8°. Mit 60 lithogr. Tafein. 30 Mk.

Der Verfasser behandelt den täglich an Bedeutung zunehmenden Gegenstand theoretisch und praktisch in um-fassender Weise und widmet namentlich der elektrischen

Kraftsbertragung besondere Ausmerksandert.
Die elektroteehnische Rundschau urtheilt über das Werk:
«Müge das vortressliche, in der That classische Werk dem s Mage das vortreniche, in der Inat classische werk dem Pachmanne als Leidfaden bei auszuführenden einschlägigen elektrischen Arbeiten dienen und von dem Laien als eine lehrreiche Fundgrube des Wissenswürdigsten, aus diesem hochinteressanten Gebiete moderner Naturferschung beuutzt werden.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere Ich die neuen Elsenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A VAVRIISKA

k, k, Hof-Schneider 📸 u. Armee-Lieferant. PRAG. i Wassergasse 973-II. vis-k-vis dem Nenethölter Rathbause.

Phonedialam Landon 1991

Nelta-Metall

Die österr ungar. Delta letall Fabrik H. W. BECKER WIEN, 1., Lothringerstrass Nr. 15.

Für Eisenbahnen. Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke.

Erste österreichische JUTE-SPINNERGI UND WEBEREI WIEN, I. Bezirk, Maria-Theresienztrasse Nr. 22

KARPFLES & HIRSCH F. I Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Pulsometer

mit Pendelsteuerung für Wasserstations - Anlagen.

Einfachste billigste Dampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschina — Ueber 5000 Stück im Betriebe. Wird auch leihweise zur Auspumpung von Baugruben and Schächten abgegeben. Preis-Courant, Kostenvoranschläge und Anskunfte gratis und franco.

CARL EICHLER, vormals C. Henry Hall.

Wien, I., Fichtegasse Nr. 9.

Actien-Gesellschaft der k. k. priv, Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik zu Perlmoos (verm. Angelo Saullich) in Wien.

1862 London, Preis-Medaille. - 1863, Grosse goldene Preis-Medailla des n.-ö. Gewarbevereines. Erste grosse silberne Medaille. - 1873 Wien, Fortschritts- und Verdienst-Medaille. - 1880 Wien, Grosse goldene Preis-Medaille des n.-ö. Gewerbevereines. - 1882 Triest, Ehrandiplom und grosse goldene Medaille.

Preisgekrönten Perlmooser

nen Normen für einheitliche Lieferung aud Prüfung von f'urtlend-Cer

Echt Kufsteiner Cement-Kalk (Roman-Cement). Wirkliche Erzeugung und Absatz eine und eine halbe Million Centner. - Erzeugungsfähigkeit der sämnstlichen gesellschaftlichen Werke zweieinhalb Millionen Centner.

Wir bitten geneigte Aufträge zu richten

Direction und Niederiage in Wien, Wiccon, | Wienstrass Nr. 3 Wiederlage in Peet, Akademiegasse Nr. 6. Schmidt, Müller & Comp in Prag. für die gleichnamige Stadt und Ungebung.

C. Bergmann in Linz, für Oberhaterreich. Heerner & Honeell im Triest, Depôt für das Kustenland, Treest und Frume. Ludwig Haagner in Graz, für die gleichnemige Stadt und Umerlener

J. W. Rothauer in Kingenfurt, für Kärntes. Max Woss, Angelo Saultich's Nachfelger in Salzburg, f. d. gleichannige Stadte, kroolatel. Gerstmann & Lindeer in Brünn, für die gleichnaunge Stadt und Umgebung.







VORMALS



Eisen-Constructions-Werkstätte.

Banschlosserei und Brückenbananstalt.

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

Florenzgasse Nr. 1050-II.

Heinrich Sasse Patent Blechgitter-Artikel.



in Preschetreifer für Bureaux. Pabrik: Wien, 111. Box Baumgasse Br. 39.

Technisches Bureau

Rud. Stummer v. Traunfels bob, aut, u. boold, Civil-Incaniour.

Geometrische Aufnahmen und Vermessungen aller Art. Projectiving und Bau von Haupt-, Secundar-, Schmalspur-, Strassen- and Industric-Bahnen, Projectirung and Durchführung von Strassen-, Wasser- und Hochbauten,

sowie von landwirthschaftlichen Anlagen jeder Art. Administration von Gebäuden und industriellen Etablissements. Kostenvoranschläge, Gutachten, Schätzungen, Collandirungen

Wien, III., Salesianergasse 5.

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen.

Projectirung and Bau von Localbahnen. Dampf- und Pferde-Tramways.

Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen.

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Favoritenstr. 6. W R & IV., Favoritenstr. 6.

Blasbälge und Feldschmieden sowie alle Gattangen



Schlosser- and Schmiede. Werkzeuge, Bohrmaschl-nen, Reifbiegmaschinen für Eisenbahnen, Schifffahrts-Unternehmungen, Bauunter-nehmer, Fabriken, Schmiede, empfiehlt die k. k. priv.

Hof- and Armee-Blasbalgu. Feldschmleden-Fabrik



4-4 Josef Schaller in Wien. II., Bothensterngages 21.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



L. & C. Steinmüller, Gummersbach (Hhelaprovins) Vertreter: Julius Overhoff, Wien, IV., Schleifuthigasse 4, 1

Eisenbahn - Unternehmungen

Jesef Schobek

burgl. Tapezierer u. Decorateur. Lieferant der k. k. Stantsbahnen, Knises Ferdinande Nordbahn, Südbahn, Lomberg-Czernowitz Jassy Eisenbahn atc.

WIEN, IV., Viktorgasse 12,

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10160 Stadt, Zelinkagasse 14.

Olivenöl, Rübschmieröl, Mineralschmieröl, Petroleum, Gasöl und Putzfäden

> liefert für Eisenbahnen S. Klauber

WIEN, II., Untere Donaustrasse 25.

en- ned Musterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, concessionirt Erste Privilegien-Bureau.

WIEN.



Maschinen- u. Dampfkessel-Armaturen-Fabrik. Leistungsfähiges und best eingerichtetes Elablissement dieser Branche

TIME IN 1., Getreidemarkt 2, 10947 Fabriks-Niederlage: empfehlen den Kloenbuhn - Ferwalt

restyfekten
Federmanometer, enveld Ribre- ein auch
Piettanfeder-Manemeter unch den Typen der Kienkaturen der Manerche hieren bereite gegen
100 Tausend gelinfert ehmutliche dans gehorige
Contectienten and Verhendungstiche.
Wasserstandinapparate in allen Sorien
and Günere

Ventus in Links mit metuligarinist inter-Arien, in Griesan van 13.—3000 Mm, Diam., dengleschen Bothquaswentile sehrawe-må-nig Construction. Hähne in Eissen ned in Metall, aller Norten mit Griesen, forest Ablassbähne, Lutthähne, Luftwentile, Injactence Syot, Elancka, secher

Luftventile. Injectence Syst. Blanchs, steher deegt. Phosphorbr. Hijustrurten Katalog auf Wunsch gratis.

functionized Tangya-Regulatoren, Schreier Arbeiterzahl 400

apparate decerer Systeme.

Dampfdruch-Reducir-Ventile einfachalm Condensationswasser-Abisitor, System

Condonantonawars vr. Abinter, System kikinane, ratcheko otateveten, eche functionitend. Pumpan aler Series. fir Harde a, Mackinsebrite, Palamentar, Wasserachleber, Hydranen, Wasserleungsbähne ste Weinslagermetall (attifretiossociali), beiter Matrial t. Ausgesten Visse: a Meidlibgent, degr. Phappiporbraneo is bewährte Legirag.



Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Co. PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den | l'atenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations - Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahae mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebebücke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locemetly-Brehscheiben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Bydraulische Nietanlagen. Transportable und feststelneude Niet-maschineu für Kessel- und Trägernietungen. Werkrougmaschineu für Reparatur-Werksitäten. Dampfkessel, Dampfnanschlinen jeder Gröne und Construction. Schueligebende Dampfnanschlinen pseiell zum Beiri-be von

Dynamos.

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtnugs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Huge Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Post: Herr Carl Müller, VIII. Neuer Markt 19.

Smichov bei Prag.

Waggon- und Tender-Fabrik, Maschinen-Fabrik.

Eisen-Giesserei und Kesselschmiede.

Kupferhämmer und Walzwerke. Gegründet 1840. Arbeitarnahi 2000.

Eisenbahnbedarf.

Alle Arien von Eisenbahnungen für Personen- und Güler Trans-port, Tender, Transunyungen, Braisinen, Brekscheiben, Schlobs-hüusen, Welchen, complete Wansernfallous-Einrichtungen etc. etc.

Maschinenfabrikate.

Moscamenia Mascamenia Mascamenia

Gebrüder Ringhoffer,

Kupfer- und Metallwaarenfabrik Prog Nr. 1284/II.

Primiirt Wica 1978

Primilet Paris 1878

Oesterreichisch-Alpine

Montan - Gesellschaft.

Sitz der Gesellschaft Wien.

Bareaux . Kärntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2.

Coaks- und Holzkohlen-Hochöfen, Bessemer- und Martin-Stahlhatten, Guss- und Frisch-Stahlhatten, Maschinenwerkstätten und Kesselsehmleden, Stabelsen- und Blochwalzwerke etc.

liefert folgende Gegenstände für Eisenbahnen:

Eisenbahnechienen aus Bessemerstahl und Eisen,

Schienenungel, Laschen und Unterlagsplatten, Weichen und Kreuzungen,

Achsen, Bandagen und complete Radeätze, Schmiedestücke jeder Art,

Brücken-Constructionen in Eisen und Stahl,

Wasserstations Einrichtungen Waggon- und Locomotiv-Federn,

Gusswaaren aller Art. Reservoir-, Tender- und Kesselbleche, Locomotiv-Frances aus Eisen- und Stahlblech.

Ketten, geschweisst und ungeschweisst aus Eisen und Stahl. Facon-Eisen aller Art.

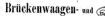
Stabeisen (Plues- und Schweiseelsen) aller Dimensionen. Drabt and Prahtstifte, Holzschrauben,

Bessemer, Martin-, Puddel-, Herdriech- und Tiegelguss-etahl aller Härtegrade, Stahlfagenguss, Sägeblätter, Wagenfedern, Achsen, Schraub-

stocke, Amboss, Winden,
Dampfkessel, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten

Dampfmaschinen, Dampfhämmer, Turbinen. Wasserrader und sonstige maschinelle Einrichtungen aller Art u. s. w.

LODAY





Maschinen-Fabriken



C. Schember & Sohne

k. k. Hof-Lieferanten.

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Sirber- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



FILIALE: Budapest, Andrassystrasse 1.

Illustrirte Preis-Courante gratis und franco.

Schember's stabile Magazinswaage

Schember's transportable Magazinswaage mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft.

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.

Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe. Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen

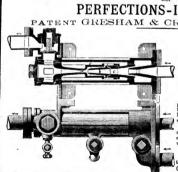
Injectoren: Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injec-

setzen zu mussen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fail), von selbst wieder an. Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz glelcher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel ete zum Anlassen. Dadurch wird die Hand-habung deukharst einfach und das Functioniren ebrase

sieher, wie bei nichtsangenden Injectoren. Aeusserst leichte Zugäuglichkeit sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Hayonnet-

verschluss-System. Hergestellt werden diese Injectoren in Wien

und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

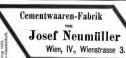


STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2.

Pabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann

10311 für Berg- und Hüttenwesen.



Perlmooser

Portland-Cement

Kufsteiner hydraul, Kalk Schottwiener Stakkatur-Gyns

Cement-Pflaster-Platten

für Bahnhöfe, Einfahrten, Küchen, Vestibules, Gange etc.

Marmor-Mosaik-Platten

für Vestibules, Gänge, Küchen etc. etc., ebenso eingelegte Marmor-Mosaik-Platten feinst geschliffen und auch polirt.

Betonirungen.

Stall-Einrichtungen, Kanalrinnen-, Plasoira-Einrichtungen, Brunnen-Einfassungen, Brunnengerände etc. etc.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille



für Oesterreich und Serbien

offerirt deafferres Eisenbahnbeamt Uniformmützen, Uniformmützen, Uniformmützen, Uniformen Uniformmusen, Constantible Akiador, Distinctionen and Uniformsorten jeder Art nach ansester Verschrift zu conlantesten Freisen bei anerkennt snilder Qualität. Aprelette Eisenbahnstrieberorants verreden auf Wunsch franco versandt.

10000

10914

MORITZ TILLER & Co.

- Inheber der Ersten ont -nog. und narbiechen Uniformirunge Anstalten "zur Kringemednille".

Wien, VII., Mariabilferstrasse 22, - Budapest and Belgrad,

FR. KŘIŽÍK

Etablissement

Prag-Karolinenthal. Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System »Křížík & Pitte». — Kraftübertragungen eigenes System. — Verbesserte Dynamo Masohinen grösster Leistungsfähigkeit.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei

Eisenbahnen und industrielle Etablissements Brahle are elektrolytischem und raffiniriem kupfer. Eisendrähte bester Qualitit. Kupferbieche und Tiefmaaren, Zinkbieche und Platten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgusse Nr. 10 boothidg sortistes Lager von Kopfer and Kinendrähten, Kopfer toser blechen and Tiefmaaren.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere



Excavatoren (Trockenbagger) für Massenförderung und Tiefbaggerung

auch unter Wasser sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau. Für Abträge erhält der Apparat eine um-

gekehrt aufgelegte Eimerkette. Leistung: 15:0 - 2300 ebm pro 10 Stunden Betriebskosten: 60-70 Mark incl Kolicu-

verbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag. Schwimmende Dampfbagger für

Fluss- und Seebaggerung. Schutenbagger zur Entleerung und

Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten anf Land Greifbagger, fahrbar und als Dampf-Drehkrahn construirt.

General-Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: J. E. Bienenz, Wien. I., Mölkerbastei 14.

Eigenthum, Heranegabe und Verlag des Clab

Eedscteur: Dr. jur. BOBERT ZUCKERKANDL,

Percek der "STEYRERMUHL" is Wieb. Für die Druckerel verantwortlicht ALBERT PIETZ.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate
worden angenommen in der
Administration
WIEN, L., Eschenbachgasse 11.

ORGAN

Abonnement incl. Postversendung

in Oesterreich-Ungarn: Saugheig n. S. -- Habjard, c. 138, Für das deutsche Reich: Panghang Mark to Harightniz Mark 6, Im übrigen Auslande:

Reduction: WIEN, I., Entheabachgane 11. Satisfies weeden noch Verslabarung broom Mungeripie werden nicht unferhjestell Club österreichischer Eisenbahu-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

Einzelne Nummera 15 kr.
Offene Reclamationen postefrel.

Nº 23

Wien, den 5. Juni 1887.

X. Jahrgang.

Kaiser Ferdinands-Nordhahn.

Zwei Jahre sind vergangen seit den denkwürdigen Kämpfen, die wegen der Erneuerung des Privilegiums der Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Parlamente geführt wurden. Die Unternehmung hat seither eine neue Concession erhalten, ist in neue Rechtsverhältnisse eingetreten, und sie konnte erst vor Kurzem durch die Veröffentlichung der Resultate des Jahres 1886 zum erstenmale die Bilanz ihrer neuen Zustände ziehen. Jetzt, da der Kriegslärm gänzlich verstummt ist, und die Gemüther sich beruhigt haben, tritt die Verwaltung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn mit einer Festschrift hervor*), welche den Zweck hat, die ersten 50 Lebensjahre dieser mächtigen und grossen Unternehmung zu schildern, und allen Jenen ein danerndes Denkmal zu setzen, die an der Begründung derselben Autheil genommen haben. Mit Recht hat man die Herausgabe dieser Schrift bis hente verzögert. Es war die Gefahr vorhanden, dass bei den heftigen Kämpfen über den Fortbestand der Nordbahn die Vergangenheit eine vorurtheilsfreie Würdigung nicht finden, und dass man mit ihren Ergebnissen im Kampfe argumentiren werde. Der Ablauf der Zeit versöhnt alle Gegensätze, und man kann annehmen, dass wir weit genng von jenen bewegten parlamentarischen Kämpfen entfernt sind, um damit die Leistung der Begründer und Förderer der Kaiser Ferdinands-Nordbahn die gerechte Anerkennung finde.

Die Geschichte der Kaiser Perdinands-Nordbahn ist im Lanfe der letzten Jahre wiederholt dargestellt worden, und jeder Fachmann kennt den ungewöhnlichen Anfechwung, den diese Unternehmung genommen hat. Man wird der Festschrift nicht um zils dieställigen Details enthehmen können, soudern, was noch wichtiger ist, man wird der Schwierigkeiten inne, mit denen die Gesellschatt in ihren Anfaugen zu kämpfen hatte. Wenn man ein bedeutsannes Ergebniss vor sich sicht, so wird gewölnlich auch der Thatkratt Jener gedacht, die durch ihre Arbeit und durch lier Initätier

*) Die ersten 50 Jahre der Kaiser Ferdinands-Nordbalm, 1836 bis 1886«, Verlag der Kaiser Ferdinands-Nordbalm, Wien, 1887.

dieses Ergebniss zu erzielen geholfen haben. In den Kampfon, die über die Neugestaltung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn durchseführt wursche, nhat die einseitige Parteienkritik die Erfolge der Nordbahn so dargestellt, wie wenn die Begierung im Jahre 1836 dem Bankhause Rothschild bewusst ein Millionen-Geschenk gemacht hätte, und wie wenn die Directoren der Nordbahn in den 50 Jahren des Privilegiums nichts Anderes zu thun gehabt hätten, als ein ertragsreiches Monopol rücksichtslos ausznheuten. Die Featschrift der Nordbahn zeigt, wie uurichtig diese Auschanungen sind.

In ruhiger sachlicher Darstellung, welche blos die Ereignisse aneinanderreiht, sie für sich selbst sprechen lässt, und an keiner Stelle in Polemik verfällt, werden die kleinen und schwierigen Anfänge der Kaiser Ferdinands-Nordbalm und ihr Anfschwung vorgeführt. Zwei Gestalten treten hier ans dem bedeutenden Kreise jener Männer, die die Nordbahn schufen und förderten, besonders hervor, der geistige Schöpfer der Nordbalm Franz X, Riepl und Salomon Freih. von Rothschild, der diese Idee aufgriff, ihre Richtigkeit erkannte und für deren Verwirklichung eintrat. Nach unseren reichen Erfahrungen ist es leicht, die Idee Riepl's, das Ostran - Karwiner Revier durch eine Eisenbahn mit der Donau zu verbinden, für richtig zu erkennen; uns erscheint cine Eisenbahn von 60 Meilen, ein Aufwand von 80 Mill. Gulden nicht als etwas Ausserordentliches. Allein im Jahre 1836 hätten wohl die meisten, die jetzt Riepl bewindern, ihn für einen Phantasten erklärt, und wie Wenige derjenigen, die jetzt die Actien der Nordbahn kanfen, hatten ihr Geld in diese beispiellose Unternehmung gesteckt.

Welche Bedeutung den Eiseubahnen zukonunt, und wie hoch sich lie Ertrag stellen könne, das war im Jahre 1836 wohl allen Betheiligten gleichmässig unbekannt, und es war ein kühnes Wagniss, in ein derartiges Geschäft Millionen zu inwestiene Es ist fraglich, ob die Nordsbaln überhaupt damals hätte erhant werden können, wenn nicht das Bankhams Rothschild mit seinem Eindusse und seinem Prestige für diese Unternehmung eingetreten wäre. In Wirklickkeit war es dieses Hans, welches auch später der Nordsban über alle finanziollen Krisse und Schwierickeiten hinweghalf. Das eingezahlte Capital war alsbald durch die Bauten aufgezehrt, das Präliminare enorm überschritten worden; im Jahre 1842 musste eine schwebende Schuld von mehr als einer Million Conv. Munze durch Intervention des Hauses Rothschild aufgenommen werden, um die Vorauslagen für den Ausban der Nordbahn aufznbringen; man beschloss, an die Regierung heranzutreten, um zum Ausbau der Balm eine finanzielle Unterstützung zu erhalten, und als dieses Ansuchen von Seite der Regierung abgelehnt worden war, da war es wieder das Haus Rothschild, welches sich bereit erklärte, die 4 Millionen Guldeu, die zum Ausbau der Strecke Leipnik-Oderberg erforderlich seien, selbst vorzuschiessen. Die Nordbahn hatte also schwere Krisen durchzumachen, und es gehörte eine nngewöhnliche Festigkeit der Ueberzengungen dazu, um ausznharren und stets neue Opfer zu bringen. Es ist nur gerecht, dass die Festschrift diese grossen Verdienste der genannten Männer hervorhebt und ihnen ihren Antheil an der Begründung der Nordbahn voll zutheilt.

Ueberblicht man die Entwicklung der Kaiser Ferdinands-Nordhahn, so findet man, dass sie mit dem Jahre 1850 in die Zelt litrer Prosperität eintritt. Die Hauptstrecke ist bis Oderberg ausgebaut, der Verkehr steigt und entsprechend helt sich der Ertrag. Den Höhepunkt der Verträssung erreicht die Actie in den Jahren 1868, 1869 und 1870 mit 1908, 18 su und 1744%; von da ab sinkt der Ertrag bis auf 1174%, im Krisenjahre 1875, um sich in den Jahren 1882 und 1883 auf 165%, zu erheben. Wiewohl die Züffern, welche den Aufschwung der Nordbahn kennzeichnen, von uns bereits wiederholt mitgetheilt wurden, so wollen wir deben den hijen Deten ausenbe. Es betruende

| посп | emil | e Daten a | ingeben. Es | betragen: | |
|----------|--|------------|--|-----------------|------------|
| lm Johre | | Kinnahmen | | | Ertrag des |
| 1838 | | 79.525 | 41.389 | | |
| 1840 | | 711.307 | 410.183 | 77.611 | 1.55 |
| 1850 | | 4,671.803 | 2,406.546 | 811.257 | 7'04 |
| 1860 | | 15,802,010 | 5,720,329 | 1,883,913 | 15.02 |
| 1870 | | 28,271.137 | 7,570,802 | 3,668.515 | 17:14 |
| | | 26,373,239 | 8,867.830 | 5,932.167 | 11:52 |
| 1885 | | 25,719.891 | 9,949,029 | 5,208.288 | 12'98 |
| 18-18 | 857 | 25,643.215 | 252,510:285 | 126,074,275 | - |
| | | 2 | | Bef. Fracht-Ton | eres |
| In | Jahr | re 1838 | 190.642 | Want | |
| 20 | | 1840 | 225.187 | 29.917 | |
| | 10 | 1850 | -1,388.203 | 316.910 | |
| я | 30 | 1860 | . 1,881.623 | 1,684.614 | |
| 10 | 16 | 1870 | 2,534.169 | 3,577.769 | |
| | 1838 1840 1850 1860 1870 1885 1885 In | 1838 | ta Jahre Stansmitten 1898 79.525 1840 711.307 1850 4671.803 1850 15,802.010 1850 28,274.337 1880 28,374.239 1885 27,11889 1885 1885 725,631.215 Im Jahre 1838 1840 1850 1860 1860 1860 | April | Section |

Bissonders singelhend sind die slatistischen Angaben der Festschrift über die von 1836 bis 1880 der Kaiser Ferdinands-Nordbalm und Mährisch-schlesischen Nordbalm entlang erwachsenen Industrien. Es ergibt sich daraus, dass die Summe der Fabriken von 1836 bis 1880 von 384 auf 1983 gestiegen ist.

1880 2,383,851

1885 3,266.577

1,800.758

6,129,561

Die Festschrift, deren reicher Inhalt hier nicht reproducirt werden kann, reicht bis 1885. Sie schliesst mit einigen Worten über das bekannte Uebereinkommen, das die Grundlage der allerhöchsten Concession bildet, und das sin Interesse des allgemeinen Wöhless von der Direction der Nordbalm den Actionären zur Annahme empfohlen wurde-»Fünfzig Jaher rüstiger, ruheloser Arbeit liegen binter unss, so lauten die letzten Worte, »möge es gelingen, das Unternehmen auch in der neuen Epoche im Geiste seiner Grüdder auf seiner bilderigen Höhe zu erhalten »-

Gleichzeitig mit der Festschrift ist eine Abhaudlung über die bekannten Rechtsfragen, die aus Aulass des Abhaufes des Früiseigums unfauchten, erschienen, deren Verfasser dem Beamtenkörper der Kaiser Ferdinands-Nordübna als hervorragendes Mitglied angehört, und nach seiner amtlichen Stellung zunächst berufen ist, ein autoritätires Votum abzugeben. Die Arbeit des Herrn Regierungsrathes Dr. Anton Betz ecn 19* ist erstanden, als die Privilegiumz-Ernenerung in Frage kam. Dem Verfasser war es schon durch seine Stellung nahegelegt, die Rechte der Kaiser Ferdinands-Nordübahn genau zu untersuchen, und die Frucht dieser Untersuchung ist die vorliegende, gründliche und umfassende Studie.

Man konnte vielleicht glauben, sie komme verspätet Allein dem ist nicht so; wohl fehlt ihr jetzt die Actualität die jede Tagesfrage besitzt, in wissenschaftlicher Beziehung kommt sie aber rechtzeitig, denn die Rechtsfragen, um die es sich handelte, sind durch die Concession und das Uebereinkommen nicht gelöst, sondern gleichsam verschüttet worden, und nach wie vor bleibt das Räthsel. Gedenkt man der zahllosen Versionen, luterpretationen und Deductionen. die seinerzeit, als die Nordbahnfrage noch actnell war. Tag für Tag das Licht der Welt erblickten, und die zumeist nicht auf der Höhe der Frage standen, so werden die sachlichen, die gauze Literatur berücksichtigenden Darlegungen des Verfassers unr umso angenehmer berühren Wir finden in der Studie des Herrn Regierungsrathes Bezechy alle Seiten und Theile der Nordbahnfrage, soweit sie juristischer Natur ist, eingehend behandelt. Die Studie gibt aber mehr als dies; sie liefert, indem sie die Rechte der Nordhahn untersucht, interessante Beiträge zur Geschichte des österreichischen Eisenbalmwesens überhaupt,

Wir müssen und vorbehalten, auf diese interessante Arbeit noch einmal zufielszuhommen. Sie ist eine Privatarbeit ohne antlichen Charakker, allein man intre wohl ücht, wenn man annimmt, dass darin die Rechtsmuschauungen der Kordubniversattung niedergelegt sind. Es bleibt eine offene Frage, ob ein Richter zu Gunsten oler Ungunsten der Nordubniv entschlieden haben wirde, und sie hat keinerkei praktische Wichtigkeit mehr. Allein die Geschichte wird auf diese Angelegenheit zurückkommen müssen, die, sie keine zweite Eisenbalunfrage, die öffentliche Aufmerskansielt.

^{*) »} Die Bechte der Aussehl, priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Eine eisenbahnrechtliche Studie von Dr. A. Bezeeny, K. k. Regierungrath und General-Secretär der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Wien, 1885-Mann'scher Verlag.

beschäftigte; ihr, die gerecht urtheilen soll, gibt die Nord- | Abhandlung über die Rechte der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, nachdem alle Kampfe beendigt sind, in der Fest- bahn gewichtiges Material, um sich über die Vergangenheit

schrift, und der General-Secretar der Gesellschaft in der sowie über die Neugestaltung der Nordbahn zu orientiren.

Statistische Nachrichten

von den Eisenbahnen des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen für das Rechnungsjahr 1885.

(Fortsetzung aus Nr. 20.)

III. Transportmittel und Leistungen derselben.

Am Schlusse des Rechnungsjahres 1885 waren verhanden bei den

| | Deutschen Bahnen | Oesterreich ungarischen Bahnen | Luxemburg., niederländ. etc. Bahnen | Vereins- bahnen überhaupt |
|--|-----------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| 1. Locomotiven: | | | | |
| a) überhaupt Anzahl b) im Jahresdurchschnitte " c) pro Kilömeter Betriehslänge " | 12.396 12.253 0 as | 4.439 4.332 0 20 | 1.372 1.374 0-26 | 18.207 17.959 0.28 |
| 2. Persenenwagen: Anzahl | 22.638 | 8.760 | 2.709 | 34,107 |
| Achsen derselben» | 50.476 | 18.338 | 5,980 | 74.794 |
| Achsen pro Kilometer Betriebslänge | 26'54 | 0.81 | 1:15 | 1.18 |
| Plätze » » | 26'54 | 14.46 | 21.21 | 21.99 |
| Bedeckto | 84.698 165.847 | 47.537 53.388 | 9.456 17.188 | 141.691 236.423 |
| Achsen der Lastwagen | 250.545 511.026 13:76 | 100.925 203.412 9-26 | 26,644 54,631 10*85 | 378.114 769.069 11:94 |
| Tragfähigkeit der Lastwagen: Ueberhaupt | 2,442.453 65.76 | 1,027.893 46.79 | 259.681 49-18 | 3,730.027 57:93 |

Eine Vergleichung der Transportmittel und deren Leistungen etc. im Rechnungsjahre 1885 mit denjenigen des Vorjahres konnte leider nicht vorgenommen werden, da in dem vorliegenden Jahrgange der «Statistischen Nachrichten« in Folge des veranderten Formulars die Resultate der Vorjahre nicht mit aufgenommen worden sind.

Die Leistungen der Betriebsmittel sind aus der nachstehenden Tabelle ersichtlich.

Es haben zurückgelegt auf den

| | Deutschen Bahnen | Oesterreich ungarischen Bahnen | Luxemburg., niederländ. etc. Bahnen | Vereins- bahnen überhaupt |
|---|---------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| A. Die Locomotiven: | | | | |
| Nutzkilometer | 257,226.317 | | 32,010.875 | |
| in Leerfahrten | 13,624.290 | | | |
| im Verschubsdienst bezüglich der Unterhaltung der Locomotiven = | 112,032,890 | 24,669,410 | 7,873 730 | 144,576.030 |
| zusammen km | 382,883,497 | 136,894,824 | 40,860,129 | 560,638,450 |
| durchschnittlich auf einen Kilometer mittlerer Betriebslänge km | 10,398 | 6.295 | 7.861 | 8.792 |
| B. Die Personen wagen (auf eigenen und fremden Bahnen), Achskur. | 1.771,352.660 | 700,799.685 | 238,373.865 | 2.710,526.210 |
| durchschnittlich sind von jeder Personenwagen-Achse zurückgelegt . km | 35,329 | 39.656 | 40 137 | 36.753 |
| im Vorjahre | 35.247 | 38.287 | 38.495 | 36.225 |
| die specifische Achsen-Frequenz hat betragen | 49.259 | 33.352 | 47.093 | 13.636 |
| im Vorjahre | 19 245 | 32.195 | 45,538 | 43.273 |
| Von den bewegten Plätzen waren durchschnittlich besetzt % | 2300 | 21'93 | 19.92 | 22.41 |
| im Vorjahre | 23.01 | 22'67 | 21.38 | 22.71 |
| besetzt mit Personen | 1.44 | 3.80 | 3.76 | 4:21 |

| | Deutschen Bahnen | Oesterreich - ungsrischen Bahnen | Luxemburg., niederland. etc. Bahnen | Vereins- bahnen überhaupt |
|---|---------------------|--|--|---------------------------------|
| C. Lastwagen (auf eigenen und fremden Bahnen) | 7.852,285.021 | 3.499,338.563 | 687,735.759 | 12,029,259,243 |
| durchschnittlich hat jede Lastwagen-Achse zurückgelegt km | 15,462 | 17.594 | 12,604 | 15.815 |
| im Voriahre | 15,701 | 17.215 | 12.826 | 15.873 |
| die specifische Achsen-Frequenz hat betragen Achskin | 213,110 | 156.259 | 148.637 | 188,443 |
| im Vorjahre | 218,625 | 156.392 | 150.015 | 192.346 |
| die bewegte Tragfähigkeit der Lastwagen war durchschnitt- | | | | |
| lich ausgenutzt | 44.48 | 44.01 | 43.82 | 44.35 |
| im Vorjahre» | 41.97 | 44.73 | 43.22 | 44.82 |
| Jede Lastwagen-Achse war durchschnittlich belastet mit Tonnen | 213 | 2.99 | 2.08 | 2.15 |
| D. Die Gesammt-Achsen-Frequenz hat betragen . Achskin. | 9.833,620.005 | 4.215,927.979 | 1.024,178,572 | 15,072,778,536 |
| pro Kilometer Betriebslänge, | 267.051 | 193,863 | 197.038 | 236.381 |
| int Vorjahre » | 271.284 | 189.983 | 191.974 | 238.06 |

Zugsverkehr.

Die durchschnittliche Anzahl der über die ganze Bahn beförderten Züge betrug:

| | а | b | |
|---|--------------------|----------------------------------|--|
| | Personeu- stige | Offer- und tiemischte Zuge | |
| Deutschen Bahnen | 3274 | 3353 | |
| Oesterreichisch-ungarischen Bahnen Luxemburgischen, niederländischen und | 2042 | 2650 | |
| anderen Vereinsbahnen | 3545 | 2501 | |
| Zusammen | 2874 | 3014 | |
| Im Verjahre | 2774 | 3079 | |
| oder in Percenten gegen das Vorjahr | 103:50 | 98'86 | |

Verbrauch an Locometivfeuerung.

Von den verschiedenen Arten des Heizmateriales sind verwendet worden.

| | Deutschen Eshnen | Osakorraich - ungarischen Habnen | Luxenburg., niederf. and and. Vereing- baltoen | Zusanumen | la Jahre 1884 |
|------------------|---------------------|--|---|-----------|------------------|
| 1 | | C n | bikmit | 4.5 | |
| a) Holz | 81.058 | 243.675 | 127.847 | 452.578 | 454.586 |
| 1 | | | Tonnes | | |
| b) Coaks | 27,330 | 3.452 | 598 | 31.380 | 30.262 |
| c) Torf | 46.503 | 6.661 | . 1 | 43.164 | 47.235 |
| d) Braunkohlen 1 | 82 656 | 1,229,949 | 18.560 | 1,331,165 | 1.183,395 |
| e) Steinkolden | ,183.571 | 866,948 | 365.176 | 4,415,695 | 4.234.443 |
| cirt | .288.612 | 1,505,863 | 401.472 | 5,195,947 | 4,977.601 |

durchschnittlich bei den:

| 4,0 | Dentechen Bahnen | Nesternich. ungan schen Bahnen | Nieder- ländischen ete, Bahnen | Vereins- bahnen über- hanpt |
|--|---------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Auf 1 Nutrkilometer kg > 1 Locomotivkilometer | 12°so 9°65 | 13'82 11'64 | 12 51 10 59 | 10.91 |

(Fortsetznug folgt.)

Die k. k. Staatsbahnen im Jahre 1886.

Die Betriebs-Ausgaben im Jahre 1886 zeigt die nachfolgende Tabelle; Bahn-Gruppe

| | Westliche tants bahnen | Mohr, Grenz- babn, Ersh. Albrecht-B.u. Stantshabn-u in Galtzreu | Genammt- Nota |
|---|---------------------------|---|------------------|
| | | Gulden | |
| Allgemeine Verwaltung. | | | |
| Allgem. Verwaltungs-Auslagen . 4 | | 83.119.93 | 573.234:21 |
| per Kilometer Bahnlänge | 127.02 | 69.12 | 110:04 |
| s Zugs-Kilometer | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| » 100 Wagen-Achs-Kilom | 0.04 | 0.04 | 0 07 |
| 1000 Brutto-Tonnen-Kilom | 0.13 | 0.14 | 0.12 |
| in % der eigentlichen Betriebs- | | | |
| kosten | 2.41 | 2.17 | 2:38 |
| Bahnaufsicht und Bahner- | | | |
| haltung | 6,681,689-45 | 1,199,127:37 | 7,025,997-96 |
| per Kilometer Bahnlänge | 1.507'66 | 997:38 | 1.349 26 |
| » Zugs-Kilometer | 0.58 | 0.31 | 0 28 |
| 100 Wagen-Achs-Kilom. | 0.82 | 1.01 | 0.86 |
| » 1000 Brutto-Tonnen-Kilom | 1.51 | 2.01 | 1.00 |
| in % der eigentlichen Betriebs- | | | |
| kosten | 28.65 | 31.03 | 29'14 |
| Verkehrs- u. commercieller | | | |
| Dienst | 7,703.196124 | 1,13,5981 | 9 36 396.85 |
| per Kilometer Bahnlänge | 2.012-99 | 1.195:96 | 1.777 96 |
| » Zugs-Kilometer | 0.31 | 0.37 | 0.37 |
| 100 Wagen-Achs-Kilom. | 1.11 | 1.81 | 1.13 |
| 1000 Brutto-Tonnen-Kilom. | 2.05 | 2.43 | 2.11 |
| in % der eigentlichen Betriebs- | | | |
| kosten | 38.78 | 37.21 | 38 39 |
| Zugförderungs- und Werk- | | | |
| stättendienst | 136.8VI 95 | 1,151,56177 | 7,257,290 53 |
| per Kilometer Bahulänge | 1.590 45 | 951.03 | 1.393 es |
| » Zugs-Kilometer | 0.50 | 0.58 | 0-29 |
| 100 Wagen-Achs-Kilom. | 0.84 | 0:97 | 0.85 |
| » 1000 Brutto-Tonnen-Kilom. | 1:59 | 1.65 | 1.64 |
| in % der eigentlichen Betriebs- | | | |
| kosten | 30:19 | 29.59 | 30.05 |
| Die Betriebs-Auslagen be- | | | |
| tragen zusammen B | VC2.701-33 | 3,532,1812,88 | 21,121,121-85 |
| per Kilometer Bahulänge | 5.268 12 | 3.211 09 | 4.63034 |
| » Zugs-Kilometer | 0:96 | (Fpg | (List |
| 100 Wagen-Achs-Kilom. | 2.87 | 3.50 | 2.93 |
| » 1000 Brutto-Tonnen-Kilom. | 5.58 | 6.10 | 5:30 |

Das finanzielle Ergebniss stellt sich wie folgt:

| | | | Einnahmen | Amguben on daterr | Usborschuss, bezw. Abgung Währ. |
|----|----------------------|------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------|
| | | | | | |
| , | Rudolf-Bahn | µ1885. | 5,885.619 | 4,219.376 | 1,666.243 |
| 1. | midoff-bailti | (1885) (1886) | , 5,765.586 | 3,767.619 | + 1,997.967 |
| | Westliche Staatsh. | | 29,096.276 | 16,605.527 | -1-12,490.749 |
| 2 | Westiiche Staatsn. | 11886. | 29,727,492 | 15,528.544 | +14,198,948 |
| | Istrianer Bahn | 11885 | 258.383 | 366.747 | - 108.361 |
| 3. | Istrianer Bann | 11886. | 182.366 | 315.067 | - 132.701 |
| | Dalmatiner Bahn. | (1885 | 67.804 | 138.330 | - 70.526 |
| ۹. | Dannauner Bann. | 11886 | 83.011 | 130.769 | - 47.758 |
| | Obertal to Ortholo | (1885) | | 2,980.154 | - 807.630 |
| a, | Staatsb. in Galizien | 1886 | 3,231.031 | 2,848.393 | + 382.618 |
| c | Albrecht-Bahn | 11885 | 738.659 | 854,373 | - 115.714 |
| 0. | Albrecht-Dann | 11886 | 832.065 | 812.260 | - 10.195 |
| 7. | Mähr, Grenzbahn. | 11885 | 353.493 | 374.693 | - 21.200 |
| | garant. Linien | 11886 | 331.708 | 349.466 | - 17.758 |
| 8. | Måhr. Grenzbuhn. | £1885 | 108 510 | 130.451 | - 21.951 |
| | ungar. Linien | 11886 | 98.345 | 100.799 | - 2.454 |
| 9. | Dux - Bodenbacher | 11885 | 2,501.642 | 912.882 | + 1,558.760 |
| | Bahn | 11886 | 2,508.860 | 974.226 | + 1,531 634 |
| | Prag-Duxer Bahn | (1885 | 1,631 663 | 903.893 | + 727.770 |
| W. | reag-ruxer Dami | 11886 | . 1,900.839 | 1,020.671 | + 880.168 |
| | Gesammtnetz | | 42,814.573 | | + 15,298.117 |
| | cresammenetz, | 11886 | 44,661.703 | 25,877.814 | + 18,783.489 |

Dabei ist zu berücksichtigen, dass die von der Staatsverwaltung für Verzinsung und Amertisation zu leistenden Summen hier nicht aufgeführt sind.

PARLAMENTARISCHES

tiesetz, betreffend die Investitionen für die Erste ungarguitzische Eisenhahn, (Schinss.)

Die Begründung zu dem Gesetzentwurfe, betreffend die Investitionen für die Erste ungarisch galizische Eisenbalm, lautet: Wie bel den anderen gannitren Bahnen ist auch bei der Ersten ungarisch-galizischen Eisenbahn, insbesondere ricksichtlich der im

ungartei-galirischen Effenhatu, Indomuniere inkoleitrich ein im Gebriet der im Reicheratie vertreten Konigreiche und Läufer gelegenen Strecke Premy?-Lupkow, wedele bekanntlich auf Grund des Gestzer vom 20, Mai 1808, R. G. Bl. Nr. 83, and der Allerhofsche Gestzer vom 20, Mai 1808, R. G. Bl. Nr. 180, and der Allerhofsche Nr. 180, and der Allerhofschen Schwingerichten den einer vom der sicher Baues mit mannigheben Schwingekein edienetzer und finanzieller Nater zu kämpfen hatte, im Laufe der betren Jahre die Nethwendigiecht nanhafer Freueierungschenze und Ausehafungen eingedreiche deren das für die finanzielle Gestaltung der Gesellschaft massegelende dernatterschäftlich berüht.

Das Bellüffniss nach weiteren umfangreichen Investitionen in Anschung der genannten Balmilnie wird sich für die nächste Zukunff in so erhöhten Masse geltend nachen, dass für diesen Zweck und für die Beschaffung der hiezu erforderlichen beleintenden Geldmittel schen derzeit eine lessudere Varsague geböten erscheinte.

Die Nathwendigkeit der in Rede stehenden Investitienen liest sich verurgsweise daruf nursichtiene, dass die nerpringslichte Ibbanalage, welche nach Massgale der gebotenen Mittel unter dem Drucke wirtiger Unstallen met innerhalt des engeten Richnens ausgeführt wurde, den Auforderungen nicht mehr genigt, welche der durch dem Ansehluns neuer Bahnifien wessertlich gesteigerte Verkebr in Berng auf die Leistungsfähigkeit zur Polge hat und welche nach aus Ricksicht für die Stiethericht des Bahnifiertiebes zu stellen sind.

Insbesondere sind unlässlich des Ausbaues der Gall is ischen Irans er er al ba h un die in Folge dessen sättlichenden Mitbendtung der Plagestrecke Chyrów-Zagier, durch die Staatseienholm-Verwallung unshahe Erweiterungsalangen undebendig geworden, unbiblidet unsentlich die mit einem vermischigten effectiven Kostenanfvande vor neut 2,400000 fl. verhendene Ausbäumg des zweiten Geleises unniehst auf der genunten Pfagestrecke ein nicht mehr abnweisendes Beoldfrißes. Nachem die Geseilschaft, deren finantielle Hifsmittel Jolglich in der ihr rücksichlich ihre beiden Strecken gewähren Statetynariet und sonstigen Staatstruchlosen bestehen, undet in der Lage war, für die erwachsenen Nachtingensfensiese aus Figurena aufmönnnen, so erährigte bider nichts Anderes, als in jedem einzelnen Palle, wo die Vornahme de bezäglichen Bertellung oder Annahfung als nohrwendig und numfehrichfiche erkannt wurde, der Geseilschaft zu gestatten, die einenhäligigen Konten vorlänfig als Angabposoft nie Betriebes, bezw. Gazuniereschung einzustellen und durch staatliche Gazuniereschungs zu bedecken.

Art diese Weise zind zu Lasten der Betrieberschung der ksterachisches Streck en Ersten angarischegalitischen Eisenschaft his Ende 1885 für Erweiterungsbarten, Eubryarksvernebrungen und sonstige Anschafungen Auslegen im Betrage von 605.852 fl. 52 kr. bestritten worden; die im Jahre 1888 gleicher Weise verrechneten Auslagen wurden unter dem Vorbehalte der einerzeit vorzumehneten genauen Prüfung und erentretillen Eichtigstellung provisorisch mit 200,000 fl. festgesetzt.

In diesen beiden Summen ist ein Betrag von 208.721 fi für Anschaffung von Fahrbetriebsmitteln für die österreichische Theilstrecke enthalten, während der restliche Betrag für Erweiterungsbauten

und auder Anschaffungen in Anspruch gesommen wurde.
Nach den vorliegenden, von der General-Impaction der östertreichiechen Eisenbahmen eingehend geprüften Berechnungen ist der
reichiechen Eisenbahmen eingehend geprüften Berechnungen ist der
nochten Eisenbahmen eingehend geprüften Berechnungen ist der
nochten Eisenbahmen eine Anschaften von Statenbahmen int dem Effectiviteringe von rund 6,768,000 f. veranseidagt, in welcher
Stumme Indexenden die vorrerknichte, veranseischlich noch im Lande
des Jadiers 1807 zur Veransgabung gelangende Snitmer von 2,640,000 f.
der gleichfallt in Landenden Jahre zu begleichende Anschaffungsprüfe
von 28,005 fl. für bereitst angeschaffte Fahrbeitriebamittel, sowie der
Betrag von 20,000 fl. für eine noch weiterbin diengend beithendige
Vermehrung des Fährpalates inbegriffen ist, wogegen der Best für
labben wird.

Diesen dennech er einbelieben Invastitionsledarfe gegenüber geht es aber nicht wohl an, hei den lishert gewien Vergange der Einstellung in die Betriebe- respective Garantierechnung zu verharren, zumal die Gesellschaft veraussichtlieh arch in der Folge genötligt sein wird, den garantirenden Staatsschatz mit sehr bedeutenden Garantievorschössen in Ausprach zu nehmen.

E erschicht deutsch aus die ehen Ersägungen, wie sie dem Gesetze von 19. November 1885, R. G. Bl. Nr. 184, betreffend die Inventitionen für das gamalitie Neit der österreichis-lan Nordwest bahn zu Grunde liegen, angewießt, and hin verflegenden Falle die Bildung eines, den gesaumten veranssieftlichen Inventitionsleedu für die übelsten Jahre untwessenlen, auf einer entsprechenden Erhölung der Statetgamatie zu basienden Investitutionsleed in Aussicht zu

Bet diesem Anlasse särde sich ungleich die Gelegenheit ergeben, die Befunliung der bisber zu Lauten des Bertiebes bestrittenen Investitionsambigen, sowie des der Gesellschaf auf Grund des Gesetzes von 6. Juni 1875, R. G. Bl. Nr., 29. von Staate gesäulten Baszverschusses von 18,900,00 fl. in Noten, dann für die Fundirung der von der Gesellschaft vorlängte besetttieten Koeten der Arbeitersonisch häuser in Zagörz und der Beschäfung des Materialvorrathes, welche Anlagen über Atter auch simulität des hauchtzügliches Krübung des unsprünglichen Anlagensützt des aanselens sind, im Ange zu fässen. Bei den im öbger Beitung gepeliegener Verhandlungen warde

and den in object navnous seyer-se, and interpretation and the Vorbehalt der verfessungsmissigen Zaschiunungserrichtung mit der Vorbehalt der verfessungsmissigen Zaschiunungserrichtung mit den gemaßte Anlagesquital der österrichtischen Strecke der Ersten ungar-gelite Eisenbahn, welches derzeit mit dem Betrage von 1938-9009 fl. a. W. in Silber fostgosett ist, zu den vorbezeichsteten Zwecken durch Angabe einen mit 4½, dans pelen Steuer. Gebärens oder sonstigen den dem Marken der Steuer der St

Bei der Ermittlung des Nominalbetrages des beabsiehtigten Anlebens und sohin des Betrages, um weichen das garantirte Anlage-capital der mehrgenannten Bahn erhöht werden soll, ist mit Rücksicht anf die gegenwärtigen Verhältnisse des Geldmarktes ein Emissionscours von 87% zu Grunde gelegt, der aber voraussichtlich bei der thatsächlichen Begebung des neuen Anlehens eine dem Coursstande ahnlicher Effecten entsprechende Erhöhung erfahren dürfte.

Nach der getreffenen Vereinbarung hat die Gesellschaft sich verpflichtet, die als Gegenstand der Refundirung bezeichneten Ausverparentes, ue als Gegenstand der Belundrung bezeichneten Aus-iagen, almilich die bis Ende 1885 auf Rechung des Betriebts be-strittenen Investitionen im vorläung mit 955.652 fl. 52 kr. fest-gesetzten Betrage, sowie den vorgedachten Staatsvorschuss per 1,800.000 fl., demmach den vorbehaltlich der nachträgischen Bichtigstellung sich ergebenden efectiven Gesammtbetrages von 2,755,85% il. 62 kr. aus dem Erlöse des aufzunehmenden Anlehens an die Staatsverwaltung lunerhalb der von der letzteren bei Genehmigung der Begebungs-Modalitäten für dieses Anlehen festzusetzenden Frist in

Begebungs-Modantaten im dieses Antenen und die Verweit-Baarem zu bezahlen. Die Begebung des Anlehens und die Verweit-dung des Erlöses sind unter die Controle der Staatsverwaltung gestellt. Selbsverständlich wurde sichergestellt, dass der Erlös des Anlehens nur zu den in der Vereinbarung bestimmten Zwecken verwendet

werden kann In dieser Hinsicht wurde namentlich bestimmt, dass bei Ben uteser rumstent wurde namentnen bestimmt, dass bei Be-gebung eines den unmittelbaren Bedarf überschreitenden Nominal-betrages der auszugebenden Obligationen der jeweilig noch unver-wendete Resthertrag des Erlöses als Baureservefond für die nach Mercenba der Detschildung der Bestehertrag des Massgabe der Entscheidung der Beglerung erforderlichen Investitionen au dienen und bis zur thatsächilehen Inanspruchnahme unter Bedacht-nahme auf die möglichste Sicherheit der Capitalsunlage und einer angemessenen Verzinsung derart zu fructificiren ist, dass die hledurch erzielten Erträgnisse der Betriebs-, beziehungsweise Garantierechnung der österreichischen Streeke der Ersten ungarisch-galizischen Eisenbahn gutzubringen, etwaige Conradifierenzen aber zu tinnsten oder zu Lasten des Baureservefondes zu verrechnen sind; des Weiteren wurde die Geselischaft verpflichtet, für alle aus dem Anlehenserlöse zu be-streitenden Erweiterungsbauten und Anselanfungen die vorgängige Genehmigung der Staatsverwaltung einznholen.

Genehmigung der Staatsverwaltung einzinholen.
Zugleich wurden auch einige mit der beabsiehtigten Transaction im Zusammenhange stehende, vom Standpunkte der Staatsverwaltung wursehenswerth erscheinende. Abänderungen und Ergänzungen der Bestimmungen der Allerhöhsten Concessions-Urkunde vom 11. Septimmungen der Staatsverschaften vom 11. Septimmungen vom 11. Septimmun

tember 1869, R. G. Bl. Nr. 180, vereinhart. Insbesondere aell hienach die Bestimmung im Artikel 18,

Absatz 2. der bezogenen Allerhöchsten Concessions-Urkunde, wonach in dem Falle, wenn der Reinertrag der Bahn die garantirte Jahressumme überschreitet, die Hälfte des Ueberschusses zur Zurückzahlung der Staatsvorschüsse sammt Zinsen an den Staatsschatz abzuführen ist, dahin abgeändert werden, dass in einem solchen Falle der ganze diesfallige Ueberschuss zu dem bezeichneten Zwecke zu verwenden ist.

Ferner wurde einverständlich unerkannt, dass die im Artikel 23 der mehrgedachten Concessions-Urkunde festgesetzte Wjährige Daner der Concession vom Tage der Eroffnung der Strecke Kontaneza-Lupków (18. December 1872) an zu rechnen ist und sonach am 17. December (18. Peccember 1872) an 70 recember ist und sonken am 17. Peccember 1962 erlischt. Auch wurde in Abänderung der einschlägigen Be-stimmungen im Artikel 25 der Concessions-Urkunde festgesetzt, dass bei dem Erlöschen der Concession und im Falle der Einlösung die concessionirte Halm sammt allem - nicht blos dem in der ersten Betriebseinrichtung enthaltenen - beweglichen und unbeweglichen Zugehör im ersteren Falle nnentgelitien, im letzteren Falle gegen Ausbezahlung der concessionsmissigen Einlösungsrente an den Staat überzugehen hat, wedurch jedoch die Bestimmungen im Artikel 25. letztes Alinea der mehrbezogenen Concessions-Urkunde nicht berührt werden sollen.

Endlich wurde im Hinblick daranf, dass zwischen der keniglich ungarischen Regierung und der Ersten ungarisch-galizischen Eisenbahn unter dem 21. Jänner 1887 ein Uebereinkommen zu Stande gekommen ist, wonach auf Grund einer von der königlich ungarischen Regierung zu gewährenden entsprechenden Erhobung des bezöglich der ungarischen Strecke vom Staate garautirten Reinerträgnisses die Aufnahme eines gieichartigen Prioritäts-Aulchens im Nominalbetrage von 2,200,000 fl. 5, W. in Silber für Investitionen der ungatischen Strecke erfolgen soll, der Gesellschaft im Interesse der leichteren Durchführung der vorzunehmenden finanziellen Transactionen die Zusicherung ertheilt, dass das im Sinne der voransgeschickten Ausführungen für die österreichische Streeke aufzunehmende Anlehen per 11,440,000 fl. mit dem ebengedachten, für Investitionszwecke der ungarischen Linie zu emit-tirenien Aufelen zu einem einheitlichen, auf beiden Strecken der Gesellschaft bücherlich sicherzustellenden Prioritäts-Anichen vereinigt werden kanne.

Was nun die finanzielle Wirkung der im vorstehenden dargelegten Transaction für den Stant anlaugt, so ist, sobald einmal

die Nothwendigkeit der in Frage stehenden Herstellungen zugegeben wird, algesehen von dem wold nicht zu verkennenden Vortheile der sofortigen Refundirung von rund 2,755,000 ff., worauf noch zurück-zukommen sein wird, eigentlich nur die Frage klarzustellen, ob ein amlerer als der vergeschlagene Vergang den angestrebten Zweck mit geringeren Opfern für die Staatsfinanzen erreichen liesse. In dieser Hinsicht fällt sofort auf, dass die Bildung des Investitionsfondes mit Hilfe der Staatsgarantie für die Zukunft gegenüber der hisherigen Bedeckungsweise den Vorzug hat, mannigfache, in erster Linie der Dedeckingswiese den Vorzig nat, mannigaane, in erster Linie der Gesellschaft, mittelbar aber den gazantienden Staatsschatz zugate kommende Ersparnisse an Zinsen und Spesen für den nach der bis-herigen Uebung im Lanfe des Betriebsjahres im Wege sehwebender Schulden zu beschaftenden Investitionsbedarf zu erzielen. Es ist femer nicht zu unterschätzen, dass die Kosten der schon jetzl sicher voraus-ruschenden beträchtlichen luvestitionen die Garantiereelnung und sohin das Staatsbudget, nicht mehr wie bisher mit den Capitalsbeträgen, sondern nur mit der entsprechenden Annuilät belasten

Entscheidend ist aber die Vergleichung der Lasten, welche der Staat in dem einen oder in dem anderen Falle zu übernehmen hat. Die rechnungsmässige Calculation zeigt nämlich, dass die Lasten der in Aussicht genommenen Prioritäten-Emission unter entsurecheuder Garantie-Erhöhung bei den dermaligen Verhältnissen für den Staats-schatz geringer sind als jene, welche die Einstellung der bezüg-lichen Ausgabsposten in die Betriehs-(Garantie-) Rechnung zur Folge haben würde

Nach dem dermaligen Coursstande der Staatsrente beschaft nämlich der Staat sein Gelderforderniss bei Gewährung einer immerwährenden fünsperentigen steuerfrien Rente etwas unter dem Pari-course, wonach sich für eine innierwährende Rente von 4 fl. 20 ki. ein verhältnissmässiger Contswerth von 81 bls 82 fl. ergild.

Nahezu dieselbe Aumität von 42%, (genau 4299%), aber nor auf die Dauer von 75 Jahren, erfordert nun die Verrinsung und Tilgung eines Nomhralbetrages von 100 ft. des nach Obigem zu emit-

tirenden neuen Prioritats-Aulehens.

Wenn demmach für dieses Anlehen nur ein dem derzeitigen Courswerthe der österrelchischen fäufpercentigen Notenreute verhältnissmässig entsprechender Nettobegebungscours, das ist also ein Cours ntesmassig entspreciender Actionegebingscours, das ist also ein Courr wischen SI und 82°°, erzielt werden kann, so wird dem Staate sehen der Vortheil zufallen, dass das fragliche Auleiten mittels naheu derzelben Anmität, welche bei einer Renten-Emission als immer-währende Bente gewährt werden müsste, innerhalb eines Zeitzaumes von 75 Jahren vollständig amortislrt wird.

to der That ist aber für das von der Gesellschaft aufzu-nehmende Investitions-Aulehen ein weit höherer als der vorerwähnte Emissionscours in Aussicht zu nehmen und dürfte, wie bereits er-nähnt, selbst der bei den Verhandlungen mit der Gesellschaft zugrunde gelegte Emissionscours von 87% bei der thatsächlichen Hegebung

noch etwas überschritten werden.

Bei Annahme eines Emissionscourses von 87% bedingt demnach das neue Anlehen eine Zinsenlast von nicht ganz 4 60/2, während durch die Geldbeschaffung auf dem Wege der Bentenbegebung dem Staate derzeit eine Belastung von etwas mehr als 5% erwachsen würde

Nach alledem kann sohin der finanzielle Vorzug der einge leiteten Transaction for den garantfrenden Staatsschatz wohl nicht zweifellatt erscheinen

lu Bezug auf die Höhe der vom Staate zu übernehmenden weiteren Erträgnissgarantie für die österreichische Strecke der Ersten ungarisch-galizischen Eisenbahn im Betrage von 481 410 fl. 60 kr. ist zu bemerken, dass dieser Betrag nicht zur Gänze eine Erhöhung der dem Staate aus dem bestehenden Garantie-Verhältnisse bisher erwachsenen finanziellen Belastung darstellt.

Denn vor Allem wird durch die Refundirung der bis Ende 1886 aufgelaufenen Investitious Auslagen in dem oben angegebenen Betrage von 965,852 fl. 52 kr. überhaupt gar keine neue finanzielle Behatung begründet, sondern im tiegentheile bei der Umwandluss der vom Staate zu Lasten der Garantierechnung gezahlten Capitals-beträge in eine auf beschränkte Zeit zu garantirende Annuität den

Anlangend insbesondere die in Aussicht genommene Refundirung des auf Grund des Gesetzes voru 5. Juni 1875, R. G. Bl., Nr. 92. der Gesellschaft gewährten Baarvorschusses von 1,800,000 fl. in Noten

Stante die oben angedeutete Minderbelastung gesichert.

5 W. ist Folgendes zu bemerken:

Die Modalität der finanziellen Unterstutzung der Gesellschaft durch Gewährung eines staatlichen Baarvorschusses im obigen Be-trage ist seinerzeit vom Eisenbahn-Ausschusse des hohen Abgeordnetenhauses in Abänderung des Antrages der Regierung, welchet dahin ging, dass der Gesellschaft vom Staate garantirte jährlicht Reinerträgniss un den zur fünfpercentigen Verzinsung eines Koninal betrages von 1.800 000 fl. und zur Tilgung desselben innerbalb

60 Jahren erforderlichen Betrag von jährlich 139.836 fl. 5. W. in Silber zu erhöhen, angeregt worden. (Bericht des Eisenbahn-Ansschusses über die Begierungsvorlage, betreffend die in Abanderung des Gesetzes vom 20. Mai 1899, B. G. Bl. Nr. 83, für die Unternehmung der Przemysl-Lupkówer Eisenbalin zu gewährenden Zugestandnisse und Bedingungen - 359 der Beilagen zu den stenographischen Protokollen des Abgeordnetenhauses, VIII. Session).

Diese Anregung war mit Rücksicht auf die danuligen Coursverhaltnisse wohlbegrundet und im entschiedenen finanziellen Vortheile des garantirenden Staatsschatzes gelegen, indem damals die Staatsrententitel relativ viel hoher bewerthet waren, als die Prioritäts-Obligationen der Gesellschaft (Cours im Jahresdurchschnitte 1875; 42% tige gemeinsame Notenrente 70'27, 5% tige Prioritats-Obligationen der Ersten ungarisch-galizischen Eisenbabn nur 73-72, gegen über der Coursparität von 83 ch.

Gegenwartig liegen die Verhaltnisse anders. Die Curse der Prioritätsobligationen sind nämlich seither in höherem Masse gestiogen. als jene der Staatsrenten, so dass heute das umgekehrte Verhältniss

als im Jahre 1875 stattfindet.

Infolge dessen erscheinen aber die vorhin gemachten Bemerkungen bezüglich der Refundirung der bis Ende 1886 aufgelaufenen, bisher zu Lasten des Betriebes verrerhneten Investitionsanslagen auch in Ansehung des erwähnten Baarvorschusses von 1,800,000 fl. vollkommen zutreffend, und rechtfertigt sich hiedurch die beabsichtigte Refundirung desselben. Ueberdies sprechen auch sachliche Ernägungen dafür, diesen Betrag, welcher lediglieh zur Begleichung von aus dem Bane der Bahn erwachsenen, durch das erste Aulagecapital nicht bedekten Auslagen bestimmt war und thatsächlich verwendet wurde, dem garantieten Anlagecapitale zuzurechnen.

In gleicher Weise begründet sich endlich auch die Fundirung der von der Gesellschaft vorlängst bestrittenen Kosten für die in Zagérz hergestellten Arbeitercolonieläuser und für die Beschafung des Materialvorrathes im Gesammtnominalbetrage von 453.740 fl. 30 kr., Indem die hieruns erwachsende Jahreslast au die Stelle der Apauität von 19.161 fl. tritt, deren Einstellung in die Betriebsrechnung auf Concessionsdauer der Gesellschaft in einem mit derseiben am 19 December 1877 getroffenen Protokollar-Uebereinkommen nach Massgabe der damals bestandenen Verhältnisse auf Grund des Zinstusses von

6:t Percent bewilligt worden ist.

Durch die Refundirung der drei vorangeführten Posten, welche einen Nominalbetrag von rund 3,620 700 fl. des zu emittirenden Prioritätsaulchens in Auspruch nehmen, erwächst sohin für den Staat keine neue finanzielle Belastung.

Eine wirkliche Erhölung der vom Staate bisher bereits auf Grund des Garantieverhältnisses übernonmenen finanziell n Vernflichtungen liegt demnach strenge genommen nur in der Gewährung einer Erträgnisgarantie im Betrage von rand 328.512 fl. für den weiteren Betrag von rand 7,773.300 fl. des Aulehens, dessen Erles zu den nach den getroffenen Vereinbarungen für die nächste Zukunft, beziehungsweise in den folgenden Jahren vorgesehenen Investitionen im ver-anschlagten Kostenbetrage von rund 6,768,000 fl. bestimmt ist Auch in Ansehung dieser Investitionen ist, wie schon oben

hervorgehoben, durch die getroffenen Vereinbarungen die entsprechende Vorsorge dafür getroffen, dass dieselben stets nur insofern in dem Masse und in dem Zeitpunkte zur Ausführung gebracht werden, als dies nach dem Erkenntniss der Regierung unnungänglich nothwendig erscheint. Unter dieser Voraussetzung erschelnt aber die Vorsorge für die erforderliche Geldbeschaffung durch Einbeziehung in das garantirte Investitionsanlehen sachlich allein berechtigt und anch in finanzieller Beziehung weitaus vortheilhafter als die Bestreitung der bezüglichen Auslagen im Capitale zu Lasten der Garantierechnung. Auch ist es selbstverständlich, dass die bezugliche Garantieerhöhung erst dann eine reelle Belastung für den Staatsschatz involvirt, wenn der ans dem Erlöse des Aulehens gebildete, entsprechend fructitieirte Beservefond zu den bezeichneten Zwecken thatsächlich zur Verwendung

Nachdem in Absieht auf das Zuslandekommen der im Vorstehenden ausführlich auseinandergesetzten Transaction mit der Eisten ungarisch-galizischen Eisenbahn anch das erforderliche Einverständniss mit der königlich ungarischen Regierung erzielt worden ist, erhittet sich nunmehr die Regierung mit dem vorliegenden Gesetzentwurfe die zur Durchführung einzelner Bestimmungen der mit der Gesellschaft getroffenen Verelubarung erforderliche legislative Ermächtigung.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Wasserdruckproben bel Locomoth kesseln. In einem Berichte der » United States Muster Mechanics Associations, in welchen die verschiedenen Ausichten der einzelnen Mitglieder theses Vereins über die Wasserdruckproben an Dampfkesseln zusammengestellt erscheinen, wird auf Grund der gesammelten Erfahrnogen empfehlen, alle neuen Kessel, welche unter gewöhnlichen Dampfdruck-Verhält-nissen arbeiten sollen, unter einem Drucke von 12's Atmosphären durch eingeführtes beisses Wasser zu prüfen; nach eingetretener Erwärmung des Kessels und gleichmässiger Ausdehnung soll der Bruck gegeben und sorgfällig beobachtet werden, oh ingend eine Formveränderung eintritt, welche auf Schwäche des Materials oder schiechte Ausführung irgend eines Theiles hinweist; nach Aufhören der Pressung sollen Stehpolzen und Anker nachgesehen werden, um etwaige schwache Stellen oder stark angesprengte Stellen zu entdecken. Auch für alle späteren Kesselproben, welchen sorgfältige Prufung, namentlich auch der Stehbolzen mit dem Hammer, vorauszugeben haben, wird eine Druckprobe mit heissem empfohlen, webei die Pressung 17 Atmosphäre über die regelmässige Betriebsspanning nicht übersteigen soll. Der Bericht hebt dabei herver, dass sämmtliche Theilnehmer dem heissen Wasser entschieden nervor, dass samuttiche Beitnehmer dem neissen Wasser eitschieden dem Vortag ver kalten geben, da dasselbe dem Kessetheilen die richtige Ausdehnung gebe und dieselben in jenen Zustand ver-setze, in welchen sie sich während des eigentlichen Betriebes befin-den. Für die besten der bestehenden Kesselprifungs-Vorschriften werden die folgenden, bei der Pennsylvania Eisenbahn in Ucbung befindlichen erklärt.

Locomotivkessel, Die Kessel neuer Loromotiven sind mit 175 kg per cm² über ihren Betriebsdruck durch Presswasser zu prüfen, und zwar in den ersten zwei Jahren jährlich einmal, sodann alle sechs Mouate. Bei Kesselproben hat der Aufseher des Maschinenhauses, welchem die Locomotiv-Ausbesserungen unterstellt sind, die Kessel persönlich von anssen zu besichtigen, während ein Hilfsmann die Feuerbückse von innen beobachtet. Vor Beginn der Druckprobe ist der Kessel bis zum Siedepunkte des Wassers anznheizen; die Stehbelzen sind wenigstens jede Woche zu untersuchen, indem sie ein besonders hierauf eingeübter Mann mit dem Hammer auschlägt; diese Probe geschieht entweder bei etwa 2 Atmosphären Druck im Kessel, wobei sich die Bruchfis hen etwa gerissener Bolzen schon von einander trennen, oder wenn möglich bei völlig entleertem Kessel, was vorzuziehen ist. Mit Rücksicht auf die Lage der sorgfältig anzureichnenden gebrochenen Stehlielzen hat der Maschinenmeister zu entscheiden, ob die Locomotive ausser Dienst zu stellen ist. Keine Locomotive darf weiter benützt werden, wenn auch nur ein Bolzen in der obersten

Reihe gebrochen ist
Feststehende Dampfkessel: Solehe Kessel mit
6 a Atmosphären Dampfdruck sind wie die Lecemetiskessel zu prüfen. einschliesslich der Untersuchung der Stehholzen. Ist der Arbeitsdruck geringer, so beträgt der Probedruck jedesmal um die Hälfte mehr als der Betriebsdruck; die Probe findet alle sechs Monate statt, Vor und nach derselben werden die Stehbolzen, wie oben angegeben, nach-gesehen. Festliegende Kensel von besonderer Art, wie z. B. die über Schweissöfen, werden ganz in gleicher Art geprüft und mit Rücksicht auf ihre besondere Einrichtung untersucht.

Vorstehende Regeln beziehen sich auf alle Dampfkessel, mögen sie unn in den Werkstätten oder ausserhalb derselben begen; sie sind sammtlich dem Maschinenmeister, in dessen Bezirk sie liegen,

numittelbar unterstellt.

Aluminium Gewinnung. Der Gewinnung des Aluminiums welches, wenn ce in grösseren Quantitäten als bislang und zu billigerem Preise gewonnen werden köunte, wegen seiner besonderen Eigen-schaften eine hervorragende und nuwälzende Rolle in der Metallindustrie zu spielen berufen ist, wird gegenwärtig eine erhöhte Aufmerksamkeit zugewendet. Engeneering ist in der Lage, zu berichten, dass es neuestens gelungen ist, durch einen neuen Process der Aluminium-Gewinnung einen bedeutenden Vorschub zu leisten. Darmach sell die directe Gewinnung des Aluminiums ans den Erzen nicht mehr als 2 bis 3 Stunden erfordern und soll durch die einfachsten Mittel bewerksteiligt werden können, Erforderlich hiezu sind eine Dampfmaschine, eine Dynamo-Muschine und ein Schmelzofen und es erfolgt die Ausscheidung des reinen Alumininms durch den elektrischen Strom auf dem Wege iler Elektrolyse. Um die Gewinnung des Aluminiums wurde schon im Verjahre der Plan aufgestellt, die Wasserfälle des Rheines bei Schaffhausen zur Betreibung der Dynamo-Maschinen zu benützen und von da den elektrischen Strom zu dem eigentlichen Werke zu leiten. Hiezu wurde jedoch vom Canton Schafthausen die Itewilligung nicht ertheilt. Seitdem sind in England mehrfache Bestrebungen aufgetaucht, eine grössere Anlage nach diesem System in Kiemingham oder Lancashire zu errichten, nachdem Versuche erwiesen baben, das dasselbe mit Erfolg begleitet sein wird.

Compound-Locomotiven. Im Sommer-Meeting des Vorjahres sind im Vereine der Maschinen-Ingenieurs in London vom Maschinen-Ingenieur der russischen Südwesthahn Korodine über die Ergebnisse der von ihm mit einigen Neuerungen an Locomotiven augestellten Ver-suche und des Maschinen Ingenienrs der indischen Nordwestbaliu Sandiford über die Ertahrungen, welche mit der Anwendung des Compound-Systems bei Locomotiven auf den indischen Bahnen gemacht wurden, zur Mittheilung gelangt, welche Mittheilungen nunmehr vom genannten Vereine veröffentlicht worden sind. Die von Kerodine angestellten Versuche beziehen sich zum Theil ebenfalls auf die Erprobing des Compound-Systems, zum Theil auf die Wirksamkeit von Dannemanteln au Locomotiveylindern, und gliedern sieh der Hamptsache noch: 1. in solche, welche mit Locomotiven angestellt wurden, die in feststehende Dampfmaschinen umgewandelt waren; 2. in selche, bei welchem die betreffenden Locomotiven ihren gewöhnlichen Dienst in fahrplanmässigen Zügen verrichteten, und 3. während elues Zeit raumes von funf Jahren fortgesetzte Aufschreibungen des Brennmaterialverbrauches der den gleiehen Dieust verrichtenden gewöhnlichen und Versuchslocomotiven. Aus den mit peinlicher Sorgfalt und in strong wissenschaftlicher Weise durchgeführten Versuchen geht hervor. dass das Gesamut-Ergebniss nur binsichtlich des Compond-Systems als ein durchweg gunstiges bezeichnet werden kann, welches im gewöhn-Behen Dienste etwa eine Ersparnis von 15 bis 20%, erzielte. Die Ummantelung der Dampfeylinder orgab nur bei der feststehenden Anordnung der Leconotire einen erheblichen Vertheil, welchen der Berichterstatter für die Locomotiven des gewöhnlichen, einfachen Systems zu 12 bis 16% angibt. Bei den Versuchen im gewöhnlichen Dienste wurden nicht durchwegs günstige Engebnisse erzielt. Die Irsache des Misserfolges glaubt der Berichterstatter jedoch zum Theil in der unvollkommenen Entwässerung der Dampfmäutel auchen zu sollen Achulich ganstige Angaben mucht auch Sandiford bezüglich des Compound-Systems bei einigen Locomotiven der Scinde-, Panjauband Delhi-Eisenbahn.

tioliath-Schlene. Nach einer Mittheilung des . Journal de Liegres wurde am 8. Marz 1 J. im Schienenwalzwerke der Gesellschaft Cockerill in Gegenwart der höchsten Beamten der belgischen Staatslahn und des Eisenbahn-Ingenieurs Saudberg mit der Walzung der Goliath-Schiene begonnen, (Näheres über diese Schiene a. die Abhandlung in Nr. 16, 1887 nnserer Zeitung.) Die Walzung ist vollkommen gelungen, jeder Block im Gewichte von 1000 kg ergab 2 Schlenen von 9 m Länge mit den von Flamache algeanderten Profile Gleichzeitig wurden auch die Luschen und Stossplatten nach dem neueren System auf einer anderen Walzenstrasse hergestellt. Gegen Mittag waren die Schienen sowelt abgekühlt, dass der Vorsitzende der Uebernahms-Commission die Schlag- und Druckproben vornehmen konnte. Unmittelbar im Auschlusse hievon wurde ein Stuck Geleise ans den gewalzten Schienen hergestellt, welche zum Thell auf hölzernen, zum Theil auf eisernen Schwellen nach dem System Post gelegt wurden, so dass sich die Anwesenden von der Festigkeit und Solidität des mit der Goliuth-Schiene hergestellten Geleises überzengen konnten, Das neue System wird demnächst auf mehreren Strecken des belgischen Staatsbalunetzes, namentlich auf den Gefallen zwischen Luttich und Verviers und auf der Hochebene von Herf in Anwendung konunen.

CHRONIK.

Oesterreichlische Staatseisenhalm-Gesellischaff, Am 28., M st der Rechnungs-Abschlüss der österreichischen Staatseisenhalm Gesellischaft pro 1886 versendet worden. Das ünanzielle Ergebniss stellt sich mit Anschlüss des Ergünrungswessens gegenüber dem Jahre 1885 folgendermassen dar:

| Reinertrag der Eisenbahnen: | G | niden | | |
|---|---------------------|-------|----------------------|--|
| Oesterreichische Liulen | 7,010.711 7,639.216 | + | 412.498 1.241.506 | |
| Zusammen | 14,649,927 | - | 829 311 | |
| Reluertrag der Linie Brunn-Rossitz | 184.911 | | 5.226 | |
| Verschiedene Einnahmen (Eisenbahn Lis- | | | 4.10- | |
| sava-Anina, Schiffbetrieb etc.) | 6.446 | | 12.945 | |
| Ertrag der Bergwerke und Domänen | 1,234,762 | + | 3.768 | |
| Verschiedene Zinsen-Einnahmen | 1.765.942 | + | 308.214 | |
| Saldo des Gewinn- und Verlust-Contos | | - | 133.950 | |
| Vortrag aus dem Vorjahre | 220,700 | | 378.82 | |
| Lasten Gesamut-Erträgniss | 18,062 092 | - | 1,048.281 | |
| Zinsen und Amortisation der Actien und | | | | |
| Obligationen (al pari) | 14,130,198 | - | 1058,411 | |
| Coursverlust (Agio) | 3,336,701 | - | \$0.917 | |
| Conponsteuer auf die Obligationen des Er- | | | | |
| gänzungenetzes | 304.156 | + | 2.133 | |
| Gratificationen an das Personal | *** | 400 | 91.333 | |
| Saldo des Gewinn- und Verlust-Contos | 197,099 | + | 197.099 | |
| Summe der Lasten | 17,982,047 | | 907.620 | |
| Gegenüber den Erträgnissen | 18,062.092 | | 1,018.28 | |
| Gewinn per Suldo | 80,014 | - | 140,658 | |
| | | | | |

Der Gewinnsaldo des Jahres 1886 ist somit um 140.656 fl. geringer als jener des Jahres 1885.

ij

×

Unter dem Vorsitze des Präsidenten des vereinigten Verwaltungsrathes, Hern Edhumud dou bert, fand am 31. Mai die 32. ordestliche General-Veramunlung der Uesterrichisch-ungarischen Staatsiemlohaus Geselbschaft statt. Der Vorsitzende begrüsst die Versamunlung zuerst in französischer, dam in deutscher Sprache, stellt die beiden landesfratidiene Geminischer, dem ungerischen Ministernischaft von Zahorsky und den österrichischen Ministerial-Severdür Herrn Lippich vor und helti vodam auf, dass 53. scholmer am wessend sind, welche 404 Action direct und 53.122. Action mittelst. Volhaucht, daher zusammer das gerangspraße Delik Kaspi, vordiest solam den Rechenschaftsbericht des vereinigten Verwaltungsrathes im abgelaufenen Jahre, welchem wir Polgendes ennehmen:

Nach der allgemeinen Betriebsrechnung des Jahres 1886 verbleild nach Vertheilung einer Dividende von 17% Francs ein Ge-winnrest von 80045 fl., welche der Verwaltungsrath auf neue Rechnumer vorzutragen beautragt. Der Coursverlust betrug 3.336.702 fl. die Abnahme des Coursverlustes ist nur eine scheinbare und erklärt sich dadurch, dass heuer eine um 1,600 026 fl. geringere Summe zur Dividenden-Zahlung verwendet wurde, als im Jahre 1885. Bei Auszahlung einer gleichen Dividende wie im Vorjahre würde der Coursverlust 3,714.508 ff. betragen. Auf die allgemeinen Verkehrsverhält-nisse übergehend, bemerkt der Bericht: Die Verminderung der Einnahmen machte sich im Jahre 1886 noch fühlbarer, als im vergangenen Jahre. Die Abnahme des internationalen Verkehres, welche zum grössten Theile der Handelspolitik der Nachbarstaaten zuzuschreiben ist, die Abnahme des Localverkehres auf dem ungarischen Netze in Folge der Geschäftsstockung im Allgemeinen und besonders in Folge der ungünstigen landwirthschaftlichen Verhaltnisse, die Nothwendigkeit der weiteren Herabsetzung der Tarife, welche durch die Concurrenz der Stautsbahnen und der Schifffahrt auferlegt wird, wirkten zusammen, um das Erträgniss des Jahres 1886 ungunstig zu wirkten zusammen, um das Ertfägniss des Jahres 1884, unganstig ist beschübsses. Einzereits serbis der Verlebr nach Deutschland durch beschübsses. Einzereits serbis der Verlebrung der Verlebrung Vernäuberung, um under als ein Brittel für Mehl, allein underereits haben sieh die Gerteile-Transporte aus Rumänien von 123,000 t im Verjahre auf 19,500 Tomon im Jahre 1886, das ist um 84 Per-cent verzingent. Dieser Ausfall allein bedeutet für die Gesellschaft eine Minder Einnahme von 800,000 fl. Dazu trat noch der Einfluss der Veterinar-Massregeln, welche einen Rückgang der Vieheinfuhr aus der Verernar-Massingerin, weine einen Rockgang der Vieneinführt aus Serbien und Romainer zur Fleige hatten. Der hiedurch entstandene Einnabine-Ausfall wird mit circa 11, Millienen Gulden beziffert. Es est daher nicht zu versundern, wenn die gestoffenen Ersparaugs-Massinalmen im Gesamuthetrage von 1,173,108 fb. bel einer Verminderung der Brutto-Einsahunen um 2,334,594 fb. g. zuala und dem ungarischen Netze nicht die erwartete Wirkung haben konnten. Der imgarischen letter iner in Stand des Agies war überdies ungünstiger, indem sieh der mittlere Cours des Franc auf 4949 gegen 4859 im Vorjahre stellte. Nachdem Cours des Franc au 1972 gegen 1972 in Vorjaint die audauerinde Krisis zur Vorsicht in der Verwendung der Hilfsmittel nöttlige, schlägt die Verwaltung vor, die ausserordentlichen Reserven nicht auzugreiten, und beantragt, indem sie sich mit der Entnahme nicht autogreiten, und beantragt, indem sie sien mit der Enfranme von beiläufig 200,000 fl. aus dem in den güustigen Jahren zurück gelegten Specialfonds für Fahrbetriebsmittel-Erneierung begnügt, das Reimerträgniss per Actie pro 1886 mit 17½ Francs festzustellen and den Gewinarest von 80,044 fl. auf neue liechnung vorzutragen. Nachdem das Erträgniss von 174, Francs bereits durch à conto-Zablung von 5 Francs im Juli 1886 und 12½, Fres. im Jänner 1887 ausbezahlt wurde und laut Beschluss der ausserordentlichen tieneral-Versammlung in Hünkunft im Juli nur der Kest des Jahresertzig-nisses zur Auszahlung zu gelangen hat, so wird im Juli dieses Jahres keine weitere Zahlung erfolgen

Der Netfo-Erlie aus der Iegebong des zweiten Theiles der dreiperentigien Auleiche beitricht sich mit 16,933 257, 8f. Der Heunten-Pensionsfonde hat im abgelarfenen Jahre eine Erhöhung um 537,725 (dielber erlichten Ibe Ausgelare im demeklen betragen im Jahre 1868 53,118 6 f. Die Strecke Brinne bengens der Gegensteilung der Schallen von der Verlagen der Verlagen von der Verlagen von der Jahre 1887 im Augriff genunnen. Die Strecke Deutsch-Altenberg-Hainborg wird ebenfulls in diesem Jahre vellendet. Die Arbeiten fan 19ad der Des Jahre 1887 im Augriff genunnen. Die Strecke Deutsch-Altenberg-Hainborg wird ebenfulls in diesem Jahre vellendet. Die Arbeiten fan 19ad der Deutschleiber Pettingsorf-Posiolost sich in Verleredung, ebenso die Arbeiten für den Amerliuss der Inie Verlängerung der Linie Pecck Assomatik ist Gress-Hezens ist beimbe berudigt und wird denmachst eröffnet werden. Der Bau des Elle-Funschlagsplatze bei Schopprisen ist berritt in Angriff genommer

Die Beschlüsse der General-Versammlung lauten:

»1. Die General-Versammlung genehmigt in allen seinen
Theilen den vom vereinigten Verwaltungsrathe vorgelegten Bericht,

sowie die unterbreiteten Rechnungen des Betriebsjahres 1886. Das gesammte Erträgniss des abgelaufenen Jahres wird mit 17:50 Fres. festgesetzt. Die nach Festsetzung dieses Erträgnisses erübrigende Summe von 80,044 fl. 62 kr. wird auf neue Rechnung vorgetragen.

»2. Die General - Versammlung bestätigt die vorgenommenen Wahlen in den Vorstand der Gesellschaft, näudich der Herren: Sigis-Wahlen in den Vorstand der Gesellschaft, näunich der Herren; Sign-nund Graf Berch told und Jolius Alexius Baron des Michels an Stelle des ausgeschiedenen Herrn Dr. Carl Freiherm v. Härdtl, und des verstorbenen Herrn Ludwig Herzog Decazes. Ferner werden die Herren Verwaltungseithe A. Bailloux de Marisy, Amadaus Bartholdi, Sig. Graf Berchthold und Alexander v. Hegedüs auf die Daner von sieben Jahren wiedergewählt.

3. Zur Prüfung der mit dem Berichte des vereinigten Ver-

waltungsrathes vorgelegten Rechnungen des Betriebsjahres 1886 wird ein aus den Herren Ludwig v. Jeney, August de Laveleye, Dr. Ritter v. Winiwarter bestehender Anssehuss ernannt, dem unter Einem die Vollmacht ertheilt wird, dem vereinigten Verwaltungsrathe hierüber das Absolutorium zn ertheilen,«

Hierauf wurde die General-Versammlung geschlossen,

Südnorddentsche Verbindungsbahn. In der am 25. nnter Vorsitz des Herrn Eltt, v. Schöller abgehaltenen 34, ordent-General-Versammlung der Südnorddentschen (Reichenberg-Pardubitzer) Verbindungsbahn waren durch 36 Actionäre 8635 Action mit 827 Stimmen vertreten. Die Versammlung nahm von der Mittheilung des bereits veröffentlichten Geschäftsberichtes pro 1886 Umgang und ertheilte nach Entgegennahme des von Herrn Ludwig Matzka erstatteten Revisions-Berichtes dem Verwaltungsrathe ohne Debatte cinbellig das Absolutorium. In derselben Weise wurde der Antrag des Verwaltungsrathes, betreffend die Einlösung des Juli-Corpons angenommen, dabingehend, "die General-Versammlung wolle berchliessen, der am 1. Juli 1887 fallige Actien-Coupon wird mit 4 fl. 5. W. eingelöst«. Die auf Grund der Anciennität zum Ausscheiden bestimmten Verwaltungsräthe Johann Freibert v. Liebieg und Ludwig Freiherr v. Oppenbeimer wurden wieder- und an Stelle des eine Wiederwahl ablehnenden Herrn Max Lehmann Herr Louis 1. 6 b nen in den Verwaltungsrath bernfen. Der bisherige

Revisions-Ausschuss wurde wiedergewählt.

Eisenhahn Wien - Aspang Am 23, v. M. fand die 7. ordent liche General-Versammlung der Wien-Aspang-Bahn statt. Der Vorsitzende, Vicepräsident Franz Grünebaum, constatite die Be-sehlussfähigkeit in Folge Anwesenheit einer Vertretung von 7350 Actien mit 204 Stimmen und erstattete nach Erledigung der übrigen Formalien den Bericht des Verwaltungsrathes über das Jahr 1886. Der Bericht constatirt, dass die Ergebnisse des Betriches auch in Jahre 1856 im Allgemeinen befriedigende waren und insbesondere die Resultate des Frachtenverkehrs gegen das Vorjahr eine wesentliche Steigerung erfahren haben, indem die Einnahmen aus diesem Titel sich um 30.000 fl. höher als im Jahre 1885 stellen. Die Ausgaben waren zum Theil wegen der Mehrleistungen in Folge der Zunahme des Frachtenverkehrs, hauptsüchlich aber in Folge von Elementar-Ereignissen, welche die Hahn schädigten, gegen das Vorjahr um ein beträchtliches höher. Die zur Reorganisation des Anlage-Capitals erforderlichen Transactionen wurden entsprechend den Beschlüssen der letzten nusserordentlichen General-Versammlung durchgeführt, und ist diese Angelegenheit bereits finalisirt. Demgemäss ist der neue Stand des Anlage-Capitals in der Bilanz des Jahres 1886 ausgedrückt. Die schwebende Schuld an die Société belge des chemins de fer wurde zu Beginn des laufenden Jahres mit neuen Prioritäten getilgt. Der Betriebsrechnungs-Abschluss pro 1886 weist Gesammt-Einnahmen in der Höhe von 532.729 fl. aus, welchen die Betriebsausgaben mit 331.976 fl. und das Erforderniss für die Verzinsung der Prioritäten per 74.003 fl., zusammen Ausgaben von 405.984 fl. gegenüberstehen, so dass ein Betrlebsüberschuss von 126.744 fl. verbleibt. Nach statutenmässiger Dutirung des Reservefonda mit 5% (= 6337 fl.) bleibt unter Hinzurechnung der disponiblen Gewinnantheile der Stammactien aus dem Jahre mit 12.386 fl. ein Betrag von 132.793 fl. verfügbar, von welchem nach dem Antrage des Verwaltungsrathes im Sinne der Statuten auf 21.000 Action 6 fl. 30 kr. per Actie, das ist 31, Percent, als Divi-dende mit dem Gesammtbetrage von 132.300 fl. rertheilt und die restirenden 493 fl. auf neue Rechnung vorgetragen werden sollen. Die Dividende würde am 1. Juli gegen Einziehung der Actien-Coupons Nr. 1 bis 10 zur Anszahlung gelangen. Dem Antrage der Revisoren gemäss wurde der Rechnungsabsehluss pro 1856 genehmigt und dem verwaltungsrathe einsteinung und ohne Debutte das Absoluterium ertheilt. Ebenso wurde der Antrag des Verwaltungsrathes in Betreff der Verwendung des Reingewinnes angenommen. Der Werth der Präsenzmarke für die Verwaltungsräthe wurde pro 1887 mit 10 fl. festgesetzt, jedoch mit der Beschränkung, dass der Gesammtbetrag der Präsenz-marken und der Tantième die Summe von 3600 fl. für den gesamm-ten Verwaltnogsrath nicht übersteigen darf. Die ausscheidenden Verwaltungsråthe Victor Tesch und Victor Stoclet, sowie die bisherigen Revisoren Dr. Hermann Beer, Friedrich v. Herr und L. Merlet und die Ersatzmänner Friedrich Dnehek und Louis

Legat wurden wiedergewählt.

Austro-helgische Elsenbahn-Gesellsehaft. Die unter Vorsitz des Vicepräsidenten Dr. R. v. Felstmantel abgebaltene 15. ordentliche General Versammlung der genannten Geschischaft geordeniates de Rechampsabschluss per 1886, erheitte dem Verwal-tungsrathe das Absolutorium und beschloss, den ausgewiesenen Verlust des Jahres 1886 per 2944 fl. auf neue Rechnung vorzutragen, so dass mit Berücksichtigung des Verlustvortrages aus früheren Jahren im Betrage von 332.354 fl. ein Gesammt-Verlustsaldo von 335.299 fl. ngegenüber dem eingezahlten Actien-Capitale von 675,000 fl. vorge-schrieben wird. Schliesslich wurden die Verwaltungsräthe Victor Tesch, Victor Stoelet. Louis Caspers und Dr. Carl R. v. Feistmantel, sowie der bisherige Revisions-Ausschuss wiedergewählt.

Ungarische Westbahn. In der am 28, v. M. abgehaltenen General-Versamming der ungarischen Westbahn erstattete General-Director Fakh den Geschäftsbericht, welcher constatirt, dass der Betriebsüberschuss nm 39,359 fl. geringer sei als der des Vorishres, was hauptsächlich auf die commerciellen und Concurrenz-Verhältnisse der Anschlussbahnen zurückzuführen sei. Hierauf wurde dem Ver-

waltungsrathe das Absolutorium ertheilt.

Erneuerung der Eisenbahn-Cartelle. Die General-Direction der österreichischen Staatsbahnen hat den österreichischen Eisenbahuen bekanut gegeben, dass sie im Laufe des Monates Juli Vorsehläge wegen Erneuerung sämmtlicher Turif-Cartelle vorlegen werde. Hiedurch wird die so reformbedürstige Frage der Cartelle wieder in Fluss gerathen.

Cisternenwagen. In der Frage der Cisternenwagen für die Beförderung von Oel, Petroleum, Theer und ähnlichen Artikeln fand am 26, v. M. in Prag eine gemeinschaftliche Conferenz der österreichischen und ungarischen Eisenbahn-Directoren statt, in welcher Hofrath von Schreiner präsidirte. Die Frage der Cisternenwagen, die bereits fünf Directoren-Conferenzen beschäftigt hat, wurde jedoch nicht erledigt und ein eigenes Comité beauftragt, der nächsten Directoren-Conferenz geeignete Vorschläge zu erstatten. Sodann beschäftigte sich die Conferenz mit der Erledigung laufender Angelegenheiten, sowie mit Tarifbegunstigungen für die im Laufe dieses Jahres stattfindenden Ausstellungen in Oesterreich und Ungara. Nachmittags fand eine zweite Conferenz in Augelegenheit des Central-Abrechnungs-

Oesterreichische Staatsbahnen. In Folge Froffnung der neuen Bahulinie . Stryj-Munkacs« gelangt mit 1. Juni 1887 ein neuer Tarif für den directen Personenverkehr von den Stationen Drohobycz, Lemberg. Stanislau, Stryj nach Budapest und vice versa über Munkucs-Szerence und Miskolez zur Einführung, wodurch der einschlägige Tarif via Chyrow-Legenye-Mihalyi-Szerencs, giltig rom 1 Januar 1887 aufgeboben wird.

Localbahn Vordernberg-Eisenerz. In Folge Einschreitens der sin Zustandekommen der wichtigen Bahuverbindung zwischen Eisenerz und Vordernberg runächst betheiligten Alpinen Montan-Gesellschaft erschienen am 2. v. M. Delegirte der Landesvertretung, der General Inspection, der Betriebs Direction der Staatseisenbahnen und der betheiligten Behörden, autonomen Körperschaften und sonstigen Interessenten, um die Tracenrevision zu beginnen. Das urspringliche, dem Landtage vergelegene generell gehaltene Project diente in wesentlich verbesserter Form der Commission als Grundlage for die Tracenrevision. Nach diesem Projecte wird die neue Bahn am Ende des Bahuhofes in Vordernberg an die Leoben-Vordernberger Bahn angeschlorsen und unterfährt in einem gedeckten Einschnitte die Strasse; setzt ferner vor den Hochöfen der Stadt Leoben über den Vordernberger Bach und die Relebsstrasse, führt sodann weiter zu einer hinter und oberhalb dem Rathhause gelegenen Stationsanlage für den Ort Vordernberg, bleibt dann bis zu den sogenannten Almbäusern unausgesetzt am nordwestlichen, sonnscitigen Gehänge und setzt erst hier wieder über die Reichsstrasse, um endlich gegen den Sattel des Prälubel anstelgend im einen kurzen Tunnel die Höhe desselben zu überwinden. Jonseifs des Sattels setzt die neue Babu tief unterhalb der heutigen schmabpurigen Erzbergbahn, annähernd in derselben Richtung wie diese, ihren Weg fort und derebzieht mittelet cines 1530 m langen Tunuels tief unterhalb des bestehenden langen Tunnels der schmalspurigen Bahn, den Erzberg, Von dort führt die neue Bahu in's Krumpenthal und mündet endlich im Bahnbofe der Staatsbahnen in Eisenerz ein. Die Bahn wird durchaus normalspurig, grösstentheils als Zahnradhalm nach dem erprobten Abt'schen Systeme ausgetührt und erhält eine Betriebelange von 19 s km. Die Radien betragen too m, die Maximalsteigung 65% and die auszuführenden Tunnels haben eine Genammtlänge von 2130 m. Der Vertreter der General-Inspection hat die projectirte Bahntrace

begangen, einer genanen Prüfung naterrogen and die Tracenführung gutgebeissen. Als Concessionswerberin erscheint die Oesterreichische alpine Moutan-Gesellschaft, welche auch die nicht nuerheblieben Vor-

auslagen bestreitet.

Localbahn Wolframs-Teltsch. Das von Dr. S. Nagel in Gemeinschaft mit den Bauunternehmern Emanuel Muzika und Victor Nahack, sowie mit dem Professor W. Wertheimer, Wertheimer. sammiliche in Prag. in Vorlage gebrachte generelle Project für eine Localhahn von Wolframs im Anschlusse an die böhmisch-mährische Transversalbahn über Triesch nach Teltsch hat das Handelsministerium behufs Einleitung der Tracenrevision an die Statthalterei in Brûnn übermittelt. Die in diesem Bahuproject behandelte Trace zweigt nord-östlich aus der Station Wolframs der im Baue begriffenen k. k. Staatsbahnlinic Iglau-Wessely ab, übersetzt numittelbar darauf den Iglawa-Fluss und führt, dem Laufe des Triesch-Baches aufwärts folgend, nach Triesch. In Ihrem weiteren Znge berihrt die Trace die Ortschaft Höditz, ersteigt sodann die Wasserscheide zwischen der Iglawa und Thaya und senkt sich von hier aus bis in's Gebiet der Stadt Teltreh. weselbst verläufig die gleichnanige Endstation nordlich der Stadt projectirt ist. Die effectiven Anlagekosten sind mit fl. 920.000, das ist mit fl. 41.200 per Kilometer veranschlagt.

Tramway Triester Bahnhofpiatz-Barcola. Das k. k. Handelsministerium hat dem Ingenieur Paul Palese in Triest, und ferner anch der Triester Tram way-Gesellschaft die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine mit Pferdekraft zu betreibende Transway-Linie vom Triester Bahnhofplatze (Piazza della Starione) bis Barcola auf die Dauer von sechs Monaten ertheilt.

Ungarische Nordosthahn. Die Direction dieser Bahn dementirt die Gerückte bezüglich einer angeblich geplanten Conponkurzung, Indem zie darauf hinweist, dass keinerlei Intention in der genannten

Richtung von Seite des Verwaltungsrathes vorwalte.

Localbahn von Bozen durch das Sarnthal über Sarntheln nach Rabenstein. Das k. k. Handelsministerium hat dem Bergwerks-Besitzer William Basil Wilberforce in Rabenstein bei Bozen die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine schmalspurige, eventuell als Localbahn ausruführende Locomotiv-Eisenbuhn on Bozen durch das Saruthal über Saruthein nach Rabenstein auf

die Daner von sechs Monaten ertheilt, Elsenbahn Oknesany – Alt-Gradiska, Der k. u. Communications - Minister hat den Grundhesitzern Satojan Urgonics und Johann Surajlies die Concession zur Vornahme der Vorarbeiten für eine von der Station Okucsany nach der Station Alt-Gradiska zu führenden normalspurigen Eisenbahn für die Dauer eines Jahres ertheilt

Freigewicht auf den Ungarischen Staatsbahnen. Die Ungarischen Staatsbahnen haben bisher für Musterkoffer von Geschäftsreisenden kein Freigewicht gewährt. Diese Uebung führte zu fortwährenden Streitigkeiten zwischen dem Publikum und den untergeordneten Organen, in deren Verlauf von beiden Seiten häufig die Grenzen der Billigkeit überschritten wurden. Um diesen Reibungen ein Ende zu machen, begab sich kürzlich der Präsident des Vereins reisender Kauflente, Herr J. R. Berger, unch Pest, woselbst er in dieser Angelegenheit mit dem commerciellen Director der Ungarischen Staatsbahnen conferirte, und veranlasste denselben zu der Zusage, dass derselbe nicht im Wege der Directoren-Conferenz, sondern auf kurzem Wege das Reglement der Ungarischen Statsbahnen dahin abandern werde, dass Musterkoffer in Zukunft mit dem übrigen Gepäck auf gleichem Fuss behandelt werden. Herr Director Schober theilt nun nnterm 20. v. M. dem Verein reisender Kansleute mit, dass dem am 9, v. M. gestellten Ansuchen vom 1. Juni ab stattgegeben und schon vom Datum des Erlasses an die grösste Conlance beobachtet werden wird.

Emission Italienischer Eisenbahn-Obligationen, Die projectirte Emisslon der Eisenbahn Obligationen wird dem am 25. v. M. zwischen dem Finanzminister, der Nationalbank und den italienischen Eisenbahn-Gesellschaften abgeschlossenen Vertrage gemäss in folgender Weise stattfinden: Die Mittelländische, Adriatische und Sicilische Eisenhahn-Gesellschaft geben gemeinschaftlich unter Gewährleistung der Regierung 525 Millionen in Obligationen zu 500 Lire aus, welche mit 3°, abzüglich der Einkommenstener verzinslich sind und von 1990 ab in 90 Jahren durch Verlosing al peri zurückgerählt werden. Die Zinsen und verlosten Obligationen sind auch im Auslande in der betreffenden Landesvaluta zu festen Coursen zahlbar. Der Cours beträgt für Deutschland 88 Mark 90 l'feunige per 100 Lire, für Puris den Franc für eine Lire. Von den 525 Millionen sind von den Syndeh Franc for eine lite. von den 1929 sittionen sind von den Sprion dicate zwei Drittel fest zum Course von 3074, en Drittel in Option übernommen worden. Von dem Subscriptionspreise über 316% erhält der Staat die Halfte. Von italienischen Hansern sind die Ranca Nationale, die Banca Generale, der Credito Mobiliare dem Geschäfte beigetreten. Die Emission deckt einen Theil des Bedarfes der neuen Eisenbalenbauten, die von den genannten Gesellschaften übernommen

Desterr.-Ungar. Staatselsenbahn-Gesellschaft. Eröffnung der Localbabnstrecke Bisenz Stadt-Kunowitz für den Gesammtverkehr. Am 4. Junt 1887 wird die dem öffentlichen Güterverkehre hereits am 1. Juni übergebene Localbahnstrecke Bisenz Stadt-Knnowitz mit den Stationen Wessely z. M., Ungar. Ostra und Nendorf bei Ungar, Ostra für den Gesammterkehr eröffnet. — Ber Fahrulan auf dieser Localbahustrecke ist aus den affichirten Kundmachungen zu ersehen.

Personalnachricht. Herr Angust Etienne, Ober-Inspector und Chef der Zngförderungs-Abtheilung der ungarischen Linien der Oesterreichisch-ungarischen Staatsbahn-Gesellschaft, feierte am 21. Mai sein 40. Dienstjahr beim Eisenbahnwesen. Aus diesem Anlasse erhielt der Jubilar zahlreiche Beweise der Hochachtung aus allen Kreisen, namentlich wurde er von den Beamten der Staatsbahn durch eine Adresse gechrt, in welcher seine grossen Verdienste aufs ehrenvollste anerkannt wurden. Auch die Staatseisenbahn-Gesellschaft solbst befand sich unter den Glückwünselrenden, das Maschinenpersonal überreichte dem Juhilar einen prachtvollen silbernen Aufsatz, die Beanntenschaft ein kunstvolles Alleum

LITERATUR.

Berathungen und Beschlüsse des II. Internationalen Binnenschiffahrts-Congresses, Wien 1886. Verlag des Donau-Vereines in Commission bei Spielhagen & Schuhrich. Dieses interessante Werk kommt uns soeben zu. Die Berathungen und Beschlüsse wurden von uns im Vorjahre registrirt. Die anschhliche Wiedergabe der Verhandlungen wird gewiss allgemeiner Aufmerksamkeit der Fachkreise begegnen.

Alphabetisch geordneter Güter-Tarif für Wien. Es liegt nns ein mit grossem Fleisse gearbeitetes Werk vor, welches sich vermöge seines praktischen Werthes, bald bei der Geschäftswelt vermöge seines praktischen Werthen, hadd bei der Geschäftsweit Eingung verscheide durfte. Hauseile beitleit sie Aphalicitied geselheiter Güter-Zarif far Wiener, nach antlichen Quellen bearbeitet Nordlain, und erntallt des allgemeinen und specifier). Nordlain und erntallt des allgemeinen und specifier Destimmungen für den Güterverkehr nebst den beräglichen Waaren-Classificationen und Heatimmungen über die Verrechnung der Nebengebühren, sowie die Franktisätze zwischen Wurn und allen Statienen. Ossetzerichtungen, Deutschlank, Ramiliniers, Serbiens, Belgiess und der Niederschungen. lande etc. Dieses Werk bietet Jedermann Gelegenheit, sich im Tarifwesen mit Leichtigkeit zu orientiren und ist dasselbe ein gutes Hilfs- und Nachschlagebneh für die rasche und sichere Calculation der Eisenbalinfrachten. Durch die von Zeit zu Zeit erscheinenden. nach streng amtlichen Quellen verfassten Nachträge, welche an die Snbscribenten zum Selbstkostenpreis nachgeliefert werden, wird das genannte Werk einen bleibenden Werth haben. Das Buch erscheint im Selbstverlage des Verfassers, II. Mühlfeldgasse 13, und ist dort sowie in allen Buchhandlungen zu dem Ausserst geringen Preis von 2 fl. 50 kr. zu haben.

Geographisch-statistisches Welt-Lexikon von Emil Metzger. Lüngst schou haben wir, haben wohl Viele ein solches allgemein zu-gängliches Hand- und Nachschlagebuch vermisst. Die Verlagsuchhandlung von Felix Krals in Stuttgart, welche dasselbe in's Leben treten lässt, erwirbt sieh damit ein wahres Verdienst. Alle Staaten, alle irgend wichtigen Wohnorte, Berge, Gewässer des ganzen Erdballs finden sich in diesem Werke alphabetisch aufgeführt und nach Lage, Verkehr, Production und sonstigen Gesichtspunkten belenchtet, Ein ungehenrer Stoff ist hier mit erstaunlichem Fleiss und grossem Geschick für das praktische Bedürfniss bewältigt, zugleich in so gediegener Ausstattung, dass das Gebotene zum Preis von 50 Pf. für jede der 18 Lieferungen, ans welchen das Ganze bestehen wird. als eine ganz besondere Leistung erscheint. Darum sei dies Welt-Lexikon nicht nur allen Geschäftsleuten, sondern Jedem im Publikum der einen zuverlässigen Führer durch die bewohnte Erde an der Hand haben will, angelegentlich empfehlen!

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Stenographisches Protokoll der X. ordentlichen General-Versammlung des Club österr. Elsenbahn-Beamten. (Abgehalten Mittwoch den 25. Mai 1887, im Sitzungssaale des Niederösterr. (lewerbevereins).

Vorsitzender: Präsident Regierungsrath Dr. Liharzik.

Schriftführer: Bureau-Vorstand Engelsberg. Tagesordnung: I Bericht des Ausschussrathes: 2 Bericht der Rechnungs-Revisoren; 3. Antrag des Ausschussrathes auf Statuter Aenderung: 6. Beschlussfassung über angemeldete Anträge: 5. Wall des Ausschuserathes und der Rechnungs-Revisoren, zowie deren Stellvertreter.

Prasident: Ich erkläre die X. ordentliche General-Versammlung des Club für eröffnet. Vorerst constatire ich, dass die k. k. Polizei-Direction von der Abhaltung der heutigen Versammiling verständigt wurde, dass sie jedoch keinen Vertreter hieher

entamplet hat

Wenn ich, zu Punkt 1 der Tagesordunng übergebend, den Bericht des Ausschussrathes zu erstatten habe, so kann neigent des Ausschusserathes zu erstalten habe, so kann ich nich kurz fassen, nachdem sich unser Schrifführer der dankenswerthen Aufgabe unterzogen hat, houer ausführlicher als sonst den Geschäftsbericht über das abgelaufene Clubjahr zu erstatten, u. zw. dies mit Rücksicht darauf, dass das eben abgelaufene Cinbjahr das zehnte Jahr seit Bestand des Clubs überhaupt ist. Es ist das, wenn auch nicht ein sehr langer, aber immerliin dazu angethaner Zeitabschnitt, einen Rückblick zu werfen auf das. was hisher seitens des Clubs geschah; sich Rechenschaft zu geben, ob alle Erwartungen, Wiinsche und Hoffnungen, die sich an die Gründung des Clubs geknöpft haben, thatsüchlich in Erfällung gegangen sind. In dieser Beziehung glaube irh nicht blos auf das hinweisen zu m dieser beziehung grade in micht ofe auf das innweisen zu müssen, was Ihnen bereits im Geschäftsberichte mitgeheilt wurde, sondern ich glaube wohl aussprechen zu können, dass die treuen Milglieder des Clubs alle in sich die Ueberzengung tragen, dass man das, was angestreht wurde, auch thatsächlich erreicht hat. Den wackeren Collegen, welche seinerzeit, vor mehr als 10 Jahren, daran gingen, den Club ins Leben zu rufen, schwebte der Gedanke vor, eine Stätte zu gründen, in der die Fachgenossen sich zusammenfinden können, um einerseits den fachlichen Interessen zu dienen und andererseits die Kameradschaft, die Geselligkeit im Kreise der Collegen zu fördern. Wir können ohne Selbstüberhebung aussprechen, dass diese beiden Programmpunkte vom Club bisher auch treulich ausgeführt wurden. Die Summe von Arbeit die darau gehangen ist, um diese Programmpunkte zur Durchführung zu bringen, ist gewiss, keine geringe. Die Mühe aber, die darauf verwendet wurde, ist durch den erzielten Erfolg reichlich belohnt worden.

In dieser Beziehung möchte ich in erster Linie auf ein Unternehmen hinweisen, das der Club schou nach einem Johre seines Be-standes ins Leben zu rufen in der Lage war, nämlich die "Oesterreichlische Elsenbahn-Zeitunge Diese ist ein gegenwartig bereits allseitig geschätztes Fachorgan, welches sich im Inund Auslande allgemeiner Anerkennung eifrent. Dass dem so ist, danken wir denen, welche von Anbeginn ihre Mühe und Arbeit der Relaction der Zeitung gewichnet und viel dienstfreie Zeit hiefür geopfert haben. Unter diesen möchte ich insbesondere Herrn Ober-Inspector v. Scalu nennen, welcher seit Grandung der »Oesterreichische Eisenbahu-Zeitung. als Obmann des Reductions-Comites fangirt hat, and dem zum nicht geringen Theile zu danken ist, was bisher die Zeitung an Erfolgen aufznweisen hat. (Bravo!) Ungerecht wäre es aber, bei dieser Gelegenheit der Redacteure zu vergessen, nandich zuerst des Herm Professor Eugelhard, der die Zeitung milbegründen half, und in weiterer Folge Herrn Privatiocenten Dr. Zuckerkaudl, der gegenwärtig an der Spitze der Redaction steht, und dessen Sachkenntniss und eifervoller Mülie wir gleichfalls

Ichhaften Dank abzustatten haben.

Eine der wichtigsten Aufgaben, die sich der Club weiter gestellt. und die er bisher eifrig verfolgt hat, war die Veranstaltung fachwissenschaftlieher Vorträge. Dass diese Aufgabe gleichfalls nicht leicht zu erfüllen ist, wissen wohl alle Jene, welche je in der Lage waren, in einem Vereine in der Richtung zu wirken, um Vorträge zu Stande zu bringen, diejenigen zu veranlassen, Vortrage zu halten, von denen man erwarten konnte, dass sie im Kreise der Clubmitglieder Dankenswerthes mitzutheilen und darzusteilen im Stande sind Auch in dieser Beziehung müssen wir dankbar der Obmänner des Vortrags-Comités gedenken. In den ersten Jahren wurde dieses mühevolle Amt von den Herren Ober-Inspector Franz Atzinger und General-Secretar Dr. Eger, in den letzteren Jahren vom Herra Hofrath Ohermayer in überaus eifriger Weise versehen, und gebührt daher auch diesen Herren unser bester Dank. Mit Rücksicht auf die Hindernisse, die sich von Vornherein weder überblicken noch leicht beseitigen lassen, jeden Dienstag einen Vortrag zu Stande zu bringen, braucht es nicht Wunder zu nehmen, wenn hie und da einer der Vorträge nicht allen Anforderungen entsprochen hat: Im Grossen und Ganzen können wir aber auch auf diesen Theil der Vereinsthätigkeit mit Befriedigung zurückblicken. (Bravo! Bravo

Die zweite wichtige Seite unseres Clublebens, Geselligkeit und des kameradschaftlichen Zusammenlebens war insbesonders unserem Vergunggungs- und Excursions-Comilé anvertrant, und auch da ist, in pflichtschul-liger Hervorhebung der Verdienste, die es sich in den abgelaufenen 10 Jahren um den Club erworben hat, In besonders warmer Weise des Obmannes des Comités Herrn Dr. Kunewulder zu danken (Brave! Brave!), der seit Bestehen des Vereines dem Comité vorstand und seiner Aufgabe sich mit einer

an Antopferung grenzenden Hingabe unterzog.

Ich brauche die Herren nicht zu erinnern an die vielen angenchmen Stunden, welche wir auf den Excursionen verbracht hab an die vielen Stunden, die nus im kameradschaftlichen Zusammensein einander näher gebracht haben, speciell aus Anlass der Herren-Abende in den Clublocalitäten. Auch dem Vergnügungs-Comité gebührt daher gewiss unser lebhafter Dank.

Von den Schöpfungen, die über den Club hinausreichen, wenn sie auch hier ihre Entstehung gefunden haben, ist in erster Linie wie schou im Geschäftsherichte hervorgehoben, der Fortbildungsschule für Eisenhahn-Beamte zu gedenken, deren Zustandekommen auf eine im Club gegebene Anregung zurückzuführen ist, die dann durch den Club selbst weiter fortgeführt wurde, eine Institution, die gegenwärtig gewiss gedeihlich wirkt. Es ist damit eine Anstalt geschaffen, welche für einen grossen Kreis unserer Collegen belehrend wirkt, und in Folge dessen auch persönliche Vortheile im Gefolge haben muss.

haben muss.
Von gresseren Actionen, die seitens des Club inscenirt wurden,
hätte ich der vor 2 Jahren beschlossenen und im vorigen Jahren durchgeführten Action bezüglich Ernnässigung der Fuhrt für die EisenbahnBeannten auf den Localstrecken zu gelenken, in weicher Beziebung jedoch der Club nur die Anregung zu Gunsten der Eisenbahn-Beamten

in ihrer Gänze geben konnte, und in diesem Umfange ist auch die erwähnte Begünstigung zur Durchführung gelangt. Wenn ich auf die übrigen verdieustlichen Leistungen in den abgelaufenen 10 Jahren zurückhlicke, kann ich nicht unerwähnt lassen der Forderung, welche unser Club derch das freundliche Entgegen-kommen der Presse gefunden hat; ich kann nicht verschweigen das Entgegenkommen und die munificente Forderung, welche wir aeitens der Versicherungs-Gesellschaft "Azienda« erfahren haben, die seit Beginn der Clubthätigkeit die in unseren Localitäten vorhandenen Inventarsgegenstände unentgeltlich versichert hat, und endlich muss ich unter den Förderern des Club in erster Linie auch den Gross-industriellen Herrn Ritter v. Gutmaun neunen, der dem Club für die Einrichtung der neuerweiterten Clublocalitäten ein grösseres Darlehen gewährt hat, und den noch vorhandenenen Rest des Darlehens im Betrage von 1000 fl. im letzten Jahre stormirte. (Beifall.)

Der Ausschussrath but nicht ermangelt, bereits seinerzeit Herrn v. Gutmann den Dank auszusprechen, und ich glaube auch die General-Versammlung wird mir zustimmen, wenn ich dessen freund-liches Entgegenkommen als ein besonders dankenswerthes bezeichne.

(Beifall.)

Wenn Ich auf die speciellen Vorkomumisse im letzten, d. i. dem Clubjahre übergehe, so kann ich wohl in dieser Beaiehung auf die Ausführungen im Geschäftsberichte verweisen, in dem die nöthigen Details angegeben sind, speciell, welche Vorträge gehalten, welche

Excursionen veranstaltet wurden u. s. w

Ich halte mich auch für verpflichtet, an dieser Stelle hervor-zuheben den traurigen Verlust, welchen der Club durch das Ableben einer ganzen Reihe von Mitgliedern erfahren hat. Die einzelnen Todesfälle wurden scinerzeit im Cluborgan bereite registrirt, und glaube ich nur lu Erinnerung bringen zu sollen, dass im Laufe des Club-jahres 1886/87 uns die Herren Jahn, Ritter v. Steingraber, Dr. Lange v. Burgenkron, Bender, Unger, Pollitzer, Wolschek und Dr. Janowski durch Tod entrissen wurden. Ich lade Sie ein, das Andenken der verstorbenen Clubmitglieder durch Erheben von den Sitzen zu ehren. (Geschieht.)

Mit der Berichterstattung zu Ende, glaube ich nun zum zweiten Punkte der Tagesordnung: Bericht der Rechnungsrevisoren schreiten zu können, weil dieser Bericht zusammen mit dem Berichte des Ausschusses die Grundlage für die Beschlussfassung bezüglich des dem Ausschussrathe zu ertheilenden Absolutojiums abzugeben hat. Ich lade einen der Herren Rechnungsrevisoren ein, den Bericht über die vorgenommene Prüfnug der Bücher zu erstatten.

Rechnungerevisor-Stellvertreter Hanausek (Südbahu):

Geehrte General-Versammlung!

Die mit threm Vernamen beehrten Revisoren, haben am
21. April a.e. die Bücher und Abschlüsse untersucht, die Conti mit Zuhilfenahme von einzelnen Belegen, die als Stichprobe hervorgehoben wurden, geprüft, die Cassa genau scontrirt und Alles in vorzüglicher Ordnung gefunden.

»Sie beantragen daher:

Die geehrte General-Versammlung wolle sich veranlasst finden, die Jahresrechnung für das Verwaltungsjahr 1856 - 87 zu genehmigen und dafür das Absolutorium zu ertheilen.«

Prasident: Wünscht Jemand das Wort! (Niemand meldet sich.) Wenn nicht, schreite ich zur Ahstimmung und ersuche jene Heiren, welche den Bericht des Ausschussrathes, wie er schriftlich vorliegt und mindlich von mir erstattet wurde, zur Kenntnis nehmen, und dem Ausschussrathe für seine Gestion im abgelaufenen Clubiahr das Absolutorium ertheilen, die Hand zu erheben, (Geschieht,) Das Ab-

solutorium ist einstimmig ertheilt.

Wir kommen zum dritten Punkte der Tagesordnung, d. i. zum Antrace des Ansschussrathes auf Statutenänderung. erst erlanbe ich mir mitzutheilen dass zu l'unkt & der Tugesordnung von dem Clobmitgliede Herrn Schlüsselberger, Cassier der Nordwestbahn, ein Antrag eingebracht wurde, welcher eine Aen-derung des §. 8 der Statuten anstrebt. Wenn die Herren gestatten, werde ich den Gang der Verhandlung in der Art einrichten, dass zuerst die vom Ausschusse zu den §§. 2. 6 und 7 beantragten Statutenänderungen verhandelt, und der erwähnte Antrag in Verbindung mit dem Antrage, welchen der Ausschussrath selbst zu § 8 stellt, in Behandlung genommen wird. (Zustimmung.) Wir werden bei Be-landlung der Statutenänderungen paragraphweise vorgehen, und ich bitte den Herrn Obmann des Statuten-Comites, die vorgeschlagenen Aenderingen zu § 2 zu motiviren. Berichterstatter Dr. Freiherr v. Buschman; Zu § 2 wird

von Seite des Ausschussrathes folgende Aenderung beantragt: Im Punkte a. 4. Zeile, ist zwischen den Worten »politische» und

svolkswirthschaftliches das Wörtehen sunds zu streichen und hinter svolkswirthschaftliche zu setzen und sonstiges.

Im Punkte c, 2. Zeile, ist zwischen den Worten volkswirthschaftlichen und sliterarischen das Wortehen sunds zu streichen und hinter sliterarischene zu setzen sund sonstigen wissenschaftlichene.

Die erste Aenderung hat nur den Zweck, das thatsächlich bestehende Verhältniss in den Statuten zum Ausdrucke zu bringen, indem wir ja sehr gut wissen, dass nicht nur volkswirthschaftliche und fachwissenschaftliche, sondern auch sonstige Zeitschriften, welche insbesonders der Unterhaltung gewidmet sind, im (Iublocale aufliegen.

Was die Aenderung zu Punkt e betrifft, so ist bekannt, dass in unserem Club nicht nur Vorträge sachlichen, volkswirthschaftlichen und literatischen, sondern auch Vorträge sonstigen luhaltes gehalten und interansenen, sondertr auch vortrage sonstigen unnaires genatien werden, die den Herren Clubmitgliedern vielfache Anergeungen geben und sehr angenehme Stunden bereiten. Ich erlaube init daher diese Aenderungen, welche nur den Zweck haben, den factischen, hinsichtlich unserer Zeitungen und Vortrage bestehenden Zustand zum

Ausdrucke zu bringen, zur Annahme zu empfehlen.
Präsident: Wünscht Jemand zu den vorgeschlagenen Achderungen bezüglich des §. 2 das Wort? (Niemand mehlet sich.) Wenn nicht, bitte Ich zur Abstimmung zu schreiten. Jene Herren, welche diese Aenderungen genehmigen, wollen die Hand erheben (Geschicht.) Die Aenderungen zu §. 3 sind angenommen, Ich bitte im Referate

fortzufahren.

Herichterstatter Dr. Freiherr v. Buschman: Die nächste Aenderung betrifft §. 6 der Statuten, welcher von dem Austritte und Wiedereintritte eines Clubmitgliedes handelt. Es wurde aus den Kreisen der Clubmitglieder wiederholt darauf hingewiesen, dass masche Mit-glieder, die theile dadurch, dass sie von Wien wegkommen, theils durch andere Verhältnisse veranlasst sind, aus dem Club auszutreten, manchmal gerne wieder eintreten würden, wenn ihnen die lästige Zahlung der Eintrittsgebühr erspart bliebe. Der Ausschussrath hat sich mit dieser Frage beschäftigt und ist allerdings zur Erkenntniss gekommen, dass es Verhaltnisse gehen kann, welche ein Clubmitglied veranlassen, auszutreten, und es ihm wünselenswerth erscheinen lassen, unter günstigen Eventualitäten wieder einzutreten. Von diesem Gesichtspunkte aasgehend beantragt der Ausschuss folgende Aenderung zu §. 6;

Alinea 2 bat zu lauten :

Der Austretende hat auf die Rückerstuttung der geleisteten Geldbeiträge keinen Auspruch. Einem ausgetretenen Mitgliede ist der Wiedereintritt, und zwar elnmal ohne neuerliche Erlegung des Grandungsbeitrages gestattete.

Präsident: Wünscht Jemand zu dieser Aeuderung das Wort? (Niemand meldet sich.) Da sich Niemand meldet, ersuche ich um Zu-stimmung durch Handerheben. Der Antrag ist angenommen. Berichterstatter Dr. Freiberr v. Buschman: §. 7 der bisherigen Statuten lautet :

Das Vermögen des Club wird gebildet:

a) aus den im § 4 bezeichneten Beiträgen der Mitglieder;
 b) aus den Widmungen der unterstätzenden Mitglieder;

c) aus Schenkungen und Legaten ;

d) aus sonstigen Einnahmsquellen.

Der Ausschussrath beautragt, dass l'unkt b) zu entfallen habe, da er im Punkte c') olmebin entbalten ist, indem nicht einzusehen ist, warum unter den Schenkungen, von denen der Punkt (c) spricht, nicht auch Wichmungen der unterstützenden Mitglieder im Sinne des bisherigen Punktes b) inbegriffen sein sollen. Als Consequenz dessen ergibt sich, dass die Punkte e) und d) sohin mit b) und e) zu bezeichnen sind.

Präsident: Wünscht Jemand zu diesem Antrage das Wort. (Niemand meldet sich.) Ich ersuche um die Zustimmung durch Handerheben. Der Antrag ist angenommen

Berüglich des g. 8. zu dem wir nunmehr gelangen, wurde wie bereits erwähnt, ein Autrag des Herrn Schlüsselberger rechtzeitig überreicht. Derselbe lautet;

\$. 8 hat zo lauten :

Alinea I. Zur Leitung der Verhandlungen, zur Besorgung der Geschäfte und zur Ausführung der Beschlüsse des tilub bestellt der-selbe ein Präsidium, bestehend aus dem Präsidenten und zwei Stellvertretern, sowie einen Ausschussrath, der aus 22 Mitgliedern heet he

Alinea 2. Die Wahl des Prasidiums und des Ausschussrathes erfolgt in der General-Versammlung in getrennten Wahlgängen mittelst Stimmzettel und mit relativer Majorität der anwesenden Stimmberechtieten.

Alinea 3. Die Functionsdauer des Präsidiums und des Ausschuss-schussrathes ist zweijährig. Mit der Function eines Präsidenten kann ein und dasselbe Mitglied nicht durch zwei auf einander

folgende Wahlperioden betraut werden,

Aus dem Ausschussrathe scheiden in jedem Jahre 11 Mitglieder aus. Die nach dem ersten Jahre ansscheidenden Mitchieder werden durch das Los bestimmt; in den folgenden Jahren richtet sich die Reihenfolge des Austrittes nach dem Zeitpunkte der erfolgten Wahl. Die ausscheidenden Mitglieder, sowie die beiden Präsidenten-Stellvertreter sind wieder wählbar.

vertreter sind wieder wantbar. Aliner 4 (bleidt mit dem reu Ausschussrathe besutragten Zusatze). Alinea 5 Die Wahl des Schriftführers, des Rechnungsführers und des Cassiers nimmt der Ausschussrath alljährlich aus seiner

Mitte ror. Alinea 6. Bleibt

Alinea 7. Entfallt. Ab Almea 8 bleiben die bisherigen Bestimmungen aufrecht,

Im Sinne der Geschäftsordnung habe ich bezüglich des bles von einem Mitgliede unterschriebenen Antrages die l'nterstützungsfrage zu stellen, wobei ich bemerke, dess der Antrag nur dann znr Discussion gestellt werden kann, wenn er von wenigstens 20 Clubmitgliedern unterstützt ist. Ich ersuche jene Herren, welche diesen Antrag unterstützen, die Hand zu erhoben. (Nach einer Pause) Der Antrag wird, incl. des Herrn Antragstellers nur von 14 Herren unterstutzt, es entfällt daher die weitere Behaudlung desselben, Ich bitte demnach den Herrn Obsoans des Statuten-Comités über die vom Ausschussrathe zu § 8 vorgoschlagenen Aenderungen zu referiren. Berichterstatter Dr. Frb. v. Buschman: Der Ausschus-

hat sich bei seinen Anträgen von folgendem allgemeinen Gesicht-punkte leiten lassen. Die Wahl von 25 Mitgliedem des Ausschussrathes, die jedes Jahr verzunehmen ist, macht es schwer, wenn ich so sagen darf, einen eigentlichen Candidatenkampf zu entwickels-25 Personen neu zu wählen ist eine schwierige Sache, und komut immer mehr oder weniger darauf himms, dass eine von irgend einem Comité aufgestellte Candidatenliste einfach augenommen wird, Anders gestaltet sich die Sache, wenn eine geringere Zahl von Ausschussmitgliedern zu wählen ist, da eoneentrirt sieh der Kampf auf einzelne Stellen, und es kann sich dann allerdings ein förmlicher Wahlkampf entwickeln. Die vorgeschlagenen Abanderungen stellen sich nun a's elne Consequenz dieses Principes dar. Zu Al. 1 ist nümlich die Herabsetzung der Zahl der Ausschussmitglieder von 25 auf 24 beantragt. was aus dem Grunde geschah, weil man sich sagen musste, dass es misslick ist, in einem Jahre 18 und im andern Jahre 12 Mitglieder zu wählen Es sollen jedes Jahr gleichmässig 12 Mitglieder gewählt worden, Weilers werden folgende Aenderungen vorgeschlagen:

Alinea 3 hat zu lauten :

Die Functionsdaner des Ausschussrathes ist zweijährig. In jedem Jahre scheiden 12 Mitglieder aus Die nuch dem ersten Jahre ausscheidenden 12 Mitglieder werden durch das Los bestimmt; in den folgenden Jahren richtet sich die Reihenfolge des Austrittes nach dem Zeitpunkte der erfolgten Wahl. Die ansscheidenden Mitglieder sind wieder wählbar.«

Dem Alinea 4 ist beizustigen :

*Ein cooptirtes Mitglied tritt, was die Functionsdauer und die Reihenfolge des Austrittes anbelangt, an die Stelle jenes Mitglieden, dessen Ausscheiden den Anlass zu der Cooptirung gegeben hat.

In Alinea 5 let vor den Worten vans seiner Mitte vore einzuschalten vallahrlich -.

Der Ausschuss glaubt durch diesen Antrag den Intentionen vieler Mitglieder entgegengekommen zu sein und bittet Sie daber. den Autrag anzunehmen.

Kalserl Rath Dr. Haas: Ich würde beautragen, dass der Ausschussrath nicht ermächtigt, sondern verpflichtet werde, statt eines ausscheidenden Mitgliedes ein anderes zu wählen, n. zw. nicht zu cooptiren, sondern dasjenige Mitglied zu berufen, welches bei der letzten General - Versammlung ausser den tiewählten die nachstmeisten Stimmen erhielt. Als Motiv hiefur weise ich darauf hin, dass das Statut des Vereines 24 Ausschussmitglieder erfordert Wenn es von dem blossen Beliehen des Ausschusses abhinge, sich zu completiren, und wenn er duzu nicht verpflichtet wurde. konnte es geschehen, dass der Ansschussrath aus weniger als 24 Mitgliedern besteht. Dafür aber, dass statt der t'ooptation jenes Mitglied bernfen werde, welches die meisten Stimmen hat, spricht der Umstand, dass dieses Mitglied das Vertrauen der General-Versammlung besitzt, und dass vielleicht im Schosse des Ausschusses selbst über das zu ecoptirende Mitglied Meinungsdifferenzen sich ergeben könnten, die zur Folge hütten, dass der Ausschussrath nicht complet ware. Ich resumire meinen Autrag dahin, dass die Completirung des Ausschussrathes im Falle des Ausscheidens eines Mitgliedes in der Weise zu geschehen hat, dass obligatorisch jenes Mitglied berufen werde, welches die meisten Stimmen nach den Gewählten hat,

Präs.: Der eben gehörte Antrag bildet nicht etwa eine Modi fication des vom Ausschusse gestellten Antrages, sondern vielmehr einen ganz selbstständigen Autrag, der parallel mit dem Autrage des Ausschusses ungenommen, resp. abgelehnt werden kann. Ich werde daher die Discussion vorerst eröffnet halten hinsichtlich der vom Ausschussrathe vorgeschlagenen Aenderungen, und dann die Discussion über den Autrag des kaiserl. Bathes Herrn Dr. Haas eröffnen: Wünselnt Jemand das Wort zu den Auträgen des Ausselussens? (Xienund meldet sich.) Wenn nicht, schreite ich zur Abstimmung and ersuche jene Herren, welche die vom Ausschusse zu §. 8 vorgeschlagenen Aenderungen annehmen, die Hund zu erheben. (Geschieht.) Diese Anderungen sind angenommen. Ich stelle nunmehr bezöglich des vom kaiserl, Rath Herrn Dr. Haas gestellten Autrages die Unterstützungsfrage und ersuche jene Herren, welche diesen Autrag unterstützen, die Hand zu erheben. (Nach einer Pause:) Er ist hinreichend unterstützt und steht zur

Discussion.

Clubmitglied Edelmann (k. k. Staatsbahuen): ich möchte darauf aufmerksam machen, dass es vorkommen kann, dass ein Mit-glied in der General-Versammlung nur zwei oder drei Stimmen bokommt. Nun wären das Im Sinne des Antrages die nächstmeisten Stimmen nach jenen, mit welchen die übrigen Mitglieder des Ausschusses mit absoluter Majorität gewählt wurden, und ich glaube kaum, dass der Herr Antragsteller intentionirt, dass ein solches Mitglied, welches zwei oder drei Stimmen, oder vielleicht nur eine Stimme bekommt, als die nächstmelsten Stummen besitzend, vom Stimme bekommt, als die nachstmeisten schmien versiegen, Ausschussrathe cooptirt werden muss. In dieser Beziehung dürfte der Antrag wohl einer Modification bedürftig erscheinen. Clubmitglied U1mann (Südbahn): Ich finde es nothwendig.

dass parallel mit diesem Antrag anch bestimmt werde, dass neben den Ausschussnitgliedern anch Ersatzmänner zu wählen sind. Wenn man die Mögliehkeit hätte, für die Eventnalwahlen in der General-

Versammlung vormsorgen, wäre der Antrag discutition:

Fråsident: Stellen Sie einen Amendirungs-Antrag?

Clubmitglied Ulmann: Ich bitte uur den Herrn Antragsteller, seinen Antrag in der von mir augeregten Richtung zu modificiren

Präsident: Geht der Herr Antragsteller auf diese Au-

regung ein? Kaiserl, Rath Dr. Haas: Ich verkenne nicht, dass auf ein Mitglied, wie mein Herr Vorredner gesagt hat, nur einige Stimmen entfallen kounten, und dass dieses vom Ausschussrathe meinem Autrage zufolge cooptirt werden müsste. Wenn ich auch zu Gunsten meines Autrages auführen könnte, dass diejenige Person gewählt werde, welche nur einige Stimmen erhalten hat, und die die General-Versammlung als Vertrauensperson bezeichnet hat, so verkenne ich doch andererseits nicht, dass der Ausschussrath ein gewisses Pouvoir haben muss, eine Persönlichkeit in seine Mitte zu berufen, welche ihm mit Rücksicht auf die Vereinszwecke wünschenswerth erscheint. Mit Rücksicht auf das vom ersten Herrn Redner Vorgebrachte ziehe ich den Theil des Antrages, wonach Jener zu wählen sei, der die meisten Stimmen erbalten hat, zurück. Dagegen halte ich melnen Antrag, dass der Ausschussrath stets complet bleibe und dazu obligatorisch verpflichtet, nicht blos hiezu ermächtigt werde, aus den bereits angeführten Gründen aufrecht.

Berichterstatter Dr. Frh. v. Buschman: Der Ausschussenth hat zu dieser Frage selbstverständlich noch keine Stellung genommen; ich bitte daher, was ich sagen werde, lediglich als meine persönliche unmassgebliche Auschauung zu betrachten. Ich glaube, dass gegen den soeben gestellten Antrag principiell nichts einzuwenden ist, dass es allerdings wunschenswerth ware, dass der Ausschuss obligatorisch stets aus 24 Mitgliedern bestehe. Ich kunn mich daher für

den Autrag des Herrn kaiserl. Rathes Dr. Haas aussprechen. Präsident: Wünscht Jemand noch zu diesem Gegeustande zu sprechen? (Niemand meldet sich.) Es ist nicht der Fall, Ich schreite sohin zur Abstimmung und hitte jene Herren, welche dafür sind, dass dem Antrage des Herrn kaiserl. Rathes Dr. Haas gemäss der Ausschussrath nicht blos ermächtigt, sondern verpflichtet ist, die Cooptation an Stelle des ausgetreteuen Mitgliedes vorzunehmen, die angenommen. Ich bitte numehr Herrn Dr. Baron Buschman noch über die zu 8 11 erstatten.

Berichterstatter Dr. Frh. v. Buschman; Zu §. 11 erlaubt sich der Ansschuss Ihnen folgende Aenderungen vorzuschlagen:

Alinea 2 hat zu lauten:

»Eine ausserordentliche General-Versammlung wird nach Bedarf oder über Verlaugen von mindestens 10%, der Gesamntzahl der Clubmitglieder durch den Ausschussrath einberufen,« Alinea 4 bat zu lauten:

sZur Berchlussfähigkeit einer General-Versammlung ist die An-weseuheit von mindestens 10% der Gesammtzahl der Clubmitglieder

erforderlich a

Nach den dermaligen Bestimmungen ist zur Beschlussfähigkeit der General-Versammlung die Anwesenheit von 100 Mitglieder nothwendig. Diese absolute Ziffer but ihre Schattenzeiten, wie jede absolute Ziffer. Es ware jedenfalls sachgemasser, eine gewisse Relation zwischen der Gesammtzahl der Mitglieder und der zur Beschlussfählickeit der General-Versammlung nothwendigen Mitgliederanzahl festzustellen, und da glaube ich, dass Angesichts der Selwierigkeiten, die be-schlussfähige Anzahl von Mitgliedern stetz zusammenzubringen, eine Herabminderung derselben anzustreben ware, Während jetzt 100 Mitglieder erforderlich sind, waren im Falle der Anuahme des Ausschussantrages nach dem jetzigen Mitgliederstande uur eirea 70 Mitglieder zur Beschlussfähigkeit erforderlich. Ich erlaube mir Ihnen den Ausschussantrag zur Annahme zu empfehlen.

Dr. Scheiber (Böhm, Commercialbahnen): Ich möchte mir erlauben, nur in styllstischer Bezeichnung die Aenderung zu bean-

tragen, dass statt »19% « sein Zehntel« gesetzt werde.

Präsident; Wünscht noch Jennand das Wort! (Niemand meldet sich.) Wenn nicht, schreite ich zur Abstimmung, und bitte jene Herren, welche den Ausschussanfrag sammt der vom Herrn Dr. Scheiber beantragten stylistischen Aenderung annehmen, die Hand zu erheben. (tieschicht.) Derselbe ist angen um men und hiemit ist Prukt 3 und gleichzeitig Punkt 5 der Tagesordnung ciledist.

Wir kommen zu l'unkt 5: Wahl des Ausschussrathes, der Rechnungsrevisoren, sowie deren Stellver-

treter.

Zuerst frage ich, ol- bezüglich der Wahl der Rechnungsrevisoren und deren Stellvertreter eine Aenderung aus dem Schosse der Versammlung gestellt wird.
Clubmitglied Galun (k. k. Staatsbahnen). Ich beautrage, die

bisherigen Berisoren Bischitzky, Bredl, Hora, sowie den Stellvertreter II an an as ek per acclamationen wie der zu wählen. Präsident: Nach der Geschäftsordnung sind drei Stellvertreter

zu wählen. Ich ersuche daher um Ergänzung des Antrages. Durch Zuruf aus der Versunmlung wird der Antragsteller Herr G alu u vorgeschlagen.

Clubmitglied Galuu: Ich schlage weiter noch Herrn Oberinspector Westermayer für die Wahl zum Rechnungsführer-Stellvertreter vor. Prasident: Ich bitte iene Herren, welche mit dem seeben gehörten Antrage einverstanden sind, die Hand zu erheben. (Geschieht), derselbe ist angenommen, und die vorgeschlagenen Herrn sind einstimmig gewählt. Ich bitte die Herren, sich der bezeichneten Function für's nichtste Jahr güttigst unterziehen zu wollen. Wir schreiten nun zur Wahl des Ausschussrathes: Vorerst

erlaube ieh mir zur Geschäftsvereinfachung folgende Herren als Scrutatoren vorzuschlagen: Altvater, Klee, Galun, Künast, Glaser, Hanausek, Huber und Kranusall. Sind die Heren mit Girscr, Habbansek, Hubber und Krainsall. Sind die Heren mit diesem Autrage einerstanden, (Edec: Ja wohl!). Somit sim diese Herren gewählt. Ich bitte nun die Stimmertele zur Wähl des Ausschmarathes abzugeben. (Nach Abgabe der Stimmertele). Die Herren Serutatoren werden geleten, sofen nach der diemenkveraumulung über Fanction sich zu unterziehen. Das Resultat des Serutimums wird in der nächsten Nummer der Clubzeitung publicirt werden.

Bevor ich zum Schluss der Sitzung schreite, habe ich noch mitzutheilen, dass zwel Telegramme im Laufe der Sitzung eingelangt

sind. Das erste lautet :

.Im Auschluss an Ihre dort anwesenden Collegen bringen zur heutigen Gründungsfeier den sehr geehrten Gründern, Leitern und Förderern des Clubs ein Hoch, und wünschen wie bisher, von gutem Erfolge begleitet, auch in Hinkuust eine gedeihliche Fortentwicklung des Vereines

Die Mitglieder: Neblinger und Hochmuth.e Das zweite Telegramm lautet:

«Zur Vollendung der ersten Dekade ein freudiges Prosit. Kramera

Wünscht noch Jemand das Wort?

Clubmitglied Waldsteln (Kaiser Ferdinands - Nordbahn). Jeh halte es für meine Pflicht, - ich hatte gewanscht, dass ein Würdigerer als ich das Wort in dieser Beziehung ergriffen hätte - (Widerspruch) dem geehrten Ausschussrathe, sowie dem geehrten Präsidium für seine erspriessliche Thatigkeit unsern wärmsten Dank zu votiren. (Lebhafter, anhaltender Beifall.) Es drangt mich. diesen Dank zum Ausdruck zu bringen, und dass diess mir gestattet ist, gereicht mir zur besonderen Ehre. 1ch bitte deu Dank durch Aufstehen von den

zur besonderen Erie. Heb hitte der Linkt durch Ablistene von sien sitten zu volleren. (Die Veraumellung erhebt sich ablies denke ich für diesen Vertrauembeweis. Wünscht noch Jemand das Wort? (Niemand meldet zieh). Es ist nicht der Fall, ich erkläre hied ein die heit nicht der Fall, ich erkläre hied die heutige Generalversamulung für geschlossen. (All Verflächeren des Protkoller fangiriten die Hertre biemit

Galun and Ludwig Waldstein.)

Constituirung des Ausschussrathes. Der Ausschussrath hat sich in seiner Sitzung vom 3. d. M. constituirt. Es wurden gewählt: Zum Präsidente Regierungsrath Dr. Liharzik, zu Viec-Präsidenten General-Inspector Rimbück und Inspector Heles, zum Schriftshrer Secretar Dr. Scheiber, zum Cassier Ober-Inspector Schmarda und zum Bechuungsführer Bureau-Vorstand Heller.

Berlehtigung im Mitglieder - Verzelebuisse des Jahres-Berlehtes. Seite 47 sind bei dem Titel des Mitgliedes Herrn Ferdi-nand Perl Ritter v. Hildrichsburg, k. k. Hofrath etc., die Buchstaben i. P. zn streichen.

An die P. T. Clubmitglieder!

Jene Herren Clubmitglieder, welche am Sonntag den 12. Juni, 9 Uhr Vormittags, das

neue k. k. Hofburgtheater

zu besichtigen wünschen, werden ersucht, sich im Secretariate in den dortselbst aufliegenden Bogen einzuzeichnen. Der Eintritt ist iedoch diesmal nur für höchstens 80 Ciubmitglieder gestattet worden.

Es werden überdies nur iene Herren Clubmitglieder in das neue k. k. Hofburgtheater Einlass finden, welche das Clubabzeichen sichtlich tragen, da die Aufsichtsorgane von Seite der Hofbauleitung die strengsten Weisungen erhalten haben, und die Controle durch die Legitimationskarten in diesem Falle unthunlich ist.

Das Excursions- und Geselligkeits-Comité.

lieber Beschluss des Ausschussrathes findet auch heuer sowie in den Vorjahren eine

Corporative Excursion

der Clubmitglieder statt (an welcher wie bisher üblich nur Herren theilnehmen konnens, und wird dieselbe am 19. Juni d. J. mittelst Separutzugen der priv. Geterreichisch-ungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft nach

> -- TRENCSIN-TEPLICZ >-im Wangthale

unternommen. Abfahrt vom Staatsbahnhofe 7 Uhr Früh. Frühstück-Station Tyrnau. In Trenesin Besichtigung der Stadt und der Burg. Sodann Weiterfahrt per Bahn nach Tepla-Trenesin-Teplicz. Auf dem dortigen Bahuhofe stehen Wagen für sämmtliche Theilnehmer zur freien Fahrt nach dem Badeorte Trencsin-Teplicz zur Verfügung. Daselbet gemeinschaftliches Mittagessen. Nachmittage Besichtigung des Bade-Etablissements und der Park-Anlagen. Kleine Ausfüge, Sommer-Theater, Zigeuner-Musik u. s. w. Beginn der Abend-Unterhaltung mit ge-wähltem Programm um 6 Uhr Abends.

Das Detail-Programm wird vor der Abfahrt auf dem Wiener Bahnhofe gegen Einziehung des entsprechenden Coupous ausgegeben werden, und es wird daher auf rechtzeitiges Erscheinen aufmerksam gemacht

Der Preis einer Karte für die Hin- und Rückfahrt einbezüglich der Fahrgelegenheit vom Bahuhofe nach dem Badeorte, des Mittagessens (ohne Getränke) beträgt für Unbmitglieder R. 3., für Gäste R. 5. Um binsichtlich der erforderlichen Bereithaltung von Fahrplätzen, sowie des Mittagessens rechtzeitig vorsorgen zu können, beginnt die Ausgabe der Karten bereits am 5, Juni und wird unwiderruftieh am 15. Juni geschlossen.

Das Excursions- und Geselligkeits-Comité.

Die Korten-Ausgabe fiedet statt: in der Clubkanziel, ferner bei Herrn Schweis-steiger, Nordbahn: Herrn Kemy, Sudabahu: Herren Heller und Edelmann, Westbahnhof; Herren Well und Rependorfer, Nordwestlahm: Herrn Eduard Beblieper, östersunger Stanistahn und bei den Herren Hayeri und Prohasta, Franz Josefe-Halman,

Vielseitig geäusserten Wünschen entsprechend, und gleichzeitig zur Erinnerung an das eben vollendete erste Decenuium des Unbbestundes, hat der Ausschussrath beschlossen, ein bei corporativen Ausflügen, Besichtigungen von Sehenswürdigkeiten und sonstigen geselligen Zusammenkünften der Clubmitglieder zu tragendes

Club-Abzeichen,

wie solche auch bei anderen Vereinen üblich, anfertigen zu lassen. Diese Abzeichen, welche in äusserst geschmackvoller Weise ausgeführt sind, können zu dem Preise von 1 fl. 40 kr. per Stück in der Clubkanzlei, wie auch bei den unteu bezeichneten Herren bezogen werden und beehren wir uns die P. T. Clubmitglieder zum Ankaufe dieses sichtbaren Zeichens der collegialen Zusammengehörigkeit höflichst einzuladen.

Der Ausschussrath

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten. Bie Ausgabe der Club. Absolchen findet statt jede Herrs flebweisniger, Nordbaite Herrs flebweisniger, Nordbaite Herrs flebweisniger, Nordbaite Will am finden der Gefenson, Werthalander, Herres Will am fingensforfer, Nordweishbait, Herres Huguer Beihoper, deter-unstruktionen in der Chubkande, auch der Geben der Geschaften und in der Chubkander.

Pür die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung

und zu billigsten Preisen. A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant.

Wassergasse 673-II, vis-à-vis dem Neu-tâdter Rathhauss.



${f Pulsometer}$ mit Pendelsteuerung für Wasserstations - Aulagen.

Einfachste billigste Dampfpunpe ohne Kolben und ohne Maschine — Ueber 5000 Stück im Betriebe. wird auch leihweise zur Auspampung von Bangruben und Schäehten abgegeben. Preis-Courant, Kosten-voranschläge und Auskünfte gratis und franco.

CARL EICHLER, Tormals C. Henry Hall,

Wien, I., Fichtegasse Nr. 9.

SCHMID & HALLAN

Ingenieure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in Munchen and Linz.

Technisches Bureau für Eisenconstructionen, Eisenbahn- und

Strassenbrücken, Secundarbahnen.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den l'atenteu Schunbel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb. Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locemetty-Drehscheiben, Schlebebähnen für Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zändung. Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb. Elektrische Beleachtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkneugnanschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfiessel, Dampfinsachinen jeder Grösse und Constituction.

Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von Dynamos.

Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



L. & C. Steinmüller. Gummerebach (Rheinprovins). Vertroter: Julius Overhoff, Wies, IV., Schleifnthigasse 4. 1

Elsenbahn - Unternehmungen

Jesef Schebek bürgl. Tapezierer u. Decorateur, Lieferact der h. k. Staatebahnen, Kalcer Ferdinands-Herdbahn, Südbahn, Lemberg-Czernowitz-Janey Eisenbahn nic. WIEN, IV., Viktorgasse 12,

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10100 Stadt, Zelinkagasse 14

Kais, königl. aueschl. priv.

Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur.

Steinkitte für alle Steingatiungen. - Anghonnerung erhalhafter Steinweit end Bildhauer-Arbeiten, ausgetretener Stiegenstufen. - Bildhauer-Arbeiten, Kunststein-Facaden auf Ziegelmsecraerk. - Politte Bleinplatten für Wandverkleidungen in Elsenbahn-Vestibule etc. Steinanstrich. Trockenlegung nasser Wände,

Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Farben terungebeständiger Wandmalerejen etc. Wetterfeste waschbare Paçadefarben.

Wien, I., Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23.

JULIUS JUHOS & COMP. .lbfabrikate, Roheiser



Eisengusswaaren,

Ailein echtes Original-NOLEU F. Walton's Patente. Kork-Toppiche

für Eisenbahn-Waggons, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, WIEN, I., Kolowratring Nr. 3

Für Eisenbahnen. Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke,

Erste österreichische 10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, I. Bezirk, Maria-Therezienstrasse Nr. 22.

Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

leistungsfähig und gut eingerichtet, sucht Uebernahme Erzeugung eines lohnenden Massen-Artikels. Antrage unter S. P. 7435 an die Annoncen-Expedition von

Otto Maass, Wien, I., Wallfischgasse Nr. 10. Agenten erhalten Provision.

Goldeno Medoille Ehrendiplem Lendon 1384 Delta-Metall

empBehit für technis be, bonliche und industrialie Zweche aller Art Die österr. ungar. Delta Hetall Fabrik H. W. BECKER. WIEN, L. Lothringerstrasse Nr. 15. =

 und Mosterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt concessionirt rivilegien-Bureau.

Gegen 9000 Patenthesorgungen, Telefon Nr. 526. INGENIEURI L. Blomorgasso

Die kais. kon. privilegirte

Versicherungs - Gesellschaft

· mit einem Gewährleistungsfonde von

Fünf Millionen Gulden österr. Währung

übernimmt nachstehende Versicherungen;

- Opera Stables, under der Berarde in Hittlichen, auch der des Lieben, Niederssen und Ausricanen zur Wiede est Wirtlichende, auch der den des Lieben, Niederssen und Ausricanen zur Wirtlichender Gebieden, Jahrles, Niederssen und Ausricanen zur Wirtlichender der Staben, Patricken, Mitteller Staben, Warten, Staben, Warten, Wirtlichen, Wirtlichen auf der Depterben zu berüchten bei zu der Depterben zu der Staben der Depterben der Staben der S

- und endlich f) Cepitalien nnd Penaionen, zahlbar bei Lebunites der Versicherten oden mach dem Tode derselben, sewie unch Kinder-Anestzitungen, zahlbar im acht-nehnten, sewanzigaten oder viernatderwanzigeten Lebengiehre.

Vorkommende Schäden werden sogleich erhoben und die Bezahlung sofort veranlasst. cte werden naenigeitlich verabfeigt und jede Auskunft mit grössies Bereit-willigkeis ertheilt im

Central-Bureau: Stadt, Riemerstrasse 2, im 1. Stock, auch bei allen General-, Hanpt- und Special-Agenten der Ge-elischaft.

Der Principal: Se Flanck Happ Auged as Germangellen der Geriffenschied.

Der Principal: Se Flanck Happ Auged as Sen-Rollfarschied.

Dir Verwaltunger-Liebert ist Sen Kittern Reinman Debauer Political Lieberg, M. C. Chat-sarresad, Curi Gundater Freih, - Seither, Rend Freiherg, M. C. Chat-sarresad, Curi Gundater Freih, - Seither, Rend Freiherg, M. De Alberth Ellier, Christian Riem, Maqueis d'Anny, Der General-Director Louis Hendweite.

Maschinen- n. Waggon-Fabriks-

Actien-Gesellschaft

Simmering bei Wien.

Vorm. H. D. Schmid.l

[Gegründet 1831.

Haupt-Erzeugnisse:

Dampfmaschinen und Dampfkessel

aller Systeme,

Fabriken und Wasserstations - Einrichtungen, Drehscheiben, Schiebebühnen etc.,

Eisenabgüsse.

Eisenbahn- und Tramway-Wagen

aller Gattungen.

The state of the

Draisinen.

Schneepflüge für Eisenbahnen und Strassen, Patronen und Geschosse.

Eisenbahnsignal-Bauanstalt

MAX JÜDEL & Cº IN WIEN.

IX., Berggasse Nr. 14.

Ausführende Fabrik

Masehinen- und Waggonhau-Fabriks-Aetien-Gesellschaft

vermals H. D. Schmid in Simmering.

BUDAPEST:

General-Repräsentanz f. die Länder der ungarischen Krone

Gottfried Eder, Central-Inspector i. P.,

VI. Podmaniczkygasse Nr. 12.

Ausführende Fabrik:

GANZ & Co.

Eisengiesserei- und Maschinen-Pabriks-Actien-Gesellschaft.

A. Urban & Söhne.

Nieten-, Schrauben- und Schraubenmuttern - Fabriken

Floridsdorf b. Wien und Gradenberg, Steiermark.

Fabrication von allen Gattungen Nieten, Schrauben, Hakennagel etc; Press- und Schmiedetheile, Schraubenund Sicherheitskupplungen für Waggons etc.; Schmiedestücke, roh and appretirt für Maschinen; Dachstuhl-Gespärre etc.

GANZ & Cº

Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft

es ton Hartgussrädern, Kreuzungen, Drehnchelben (esch kundsystem) ond andere Constructionen, complete Wasser-stations-Einrichtungen und Oberban-Materialien. Weikem's

WAGGONS

für auswil- und schmidsparite Fischiklans und Pferfehkans. Grabes- und Frederhaube, Techtiera, Kerkanische und ültersegri-Lebeitra nicht Aff. Beitrag, Terreres und Glessreiteller für Bereiteller allers ihler Aff. Beitrag, Terreres und Glessreiteller für Bereiteller allers ihler aller abschlichte Geschichten und bestätzt Geschichten. Elektrische Britzeitangs – Rachikera beide Zuschlichten auf Enanzeite abschlicht Zuschlichten gless handelte wieden der Nichtert, ledeligt patentiter Plannet, die zu allerse Castumennen ab bestände kladen Gegensteinen für beidening kladen Gegensteinen für bei Gegensteinen für bei Germannet gegensteinen für bei Germannet gegensteinen für den Germannet gegensteinen der Germannet gegensteinen den Germannet gegensteinen der Germannet gegensteinen d

ALEX. FRIEDMANN, WIEN, II., Am Tabor 6,

Fabrik von Injectoren, Ejectoren und sonstigen Strahl-Apparaten.

Budapest, Brüssel, Paris, London, Manchester, Glasgow, Rom, St. Petersburg, New-York.

70.000 Friedmann'sche Injectoren im Betriebe.

Friedmann's neuester patentirter Automatic-Injector.

Vollkommen selbstthätige Wasserregulirung.

Eindlisiger, besteoustruirter Injector mit geradlisiger Wasserheweging, also Fortfall jedweder bei anderen Injectoren-Systemen durch Wasserumkehrungen verursachten Effectverluste durch Stoss und Beibung des Speisewassers.

Injectoren-Systemen durch Wasserumkehrungen veruranhen Effectverlaute durch Stoss und Keibung des Speisewassers.

Speise helsses Wasser ble zu 70° C. und saugt anch kaltes Wasser ble su 6m Höhe au,
Augestatzte mit den Verfügen einer suncossalven Dammferüffenner im Injector salbat, also voll-



Friedmann's Ejectoren

sor Einrichtung der Wasserstationen für Ejectorenbetrieb. Einfachste Handhabung, sicherstes Functioniren ohne Ventile oder sonstige bewegliche Theile. Ejectoren können auch auf der Locemotive montirt sein und saugen bis zu 6 m Höhe an.

Friedmann's Vacuum-Ejectoren



Bichinaugender Locemetir-Injecto





Friedrich Weichmann's Wtwe. Wie

Special-Pabrik für

Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

II., Körnergasse 5, Illefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Burean-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten.

Type der k. k. österr. Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen,

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Postambulanz-Wageu nuch Vorechrift-E. Stamüliche in letzter Zeit sozzageigte Einschahnleisen, derreter die k. b. gelnische Transverselbabe und Afflängebab, werder von mit zusenzeit von mit zusenzeit.











Cement - Pflaster - Platten für Bahnhöfe, Einfairten, Küchen, Vestibules. Gange etc.

Marmor-Mosaik-Platten

für Vestibules, Gänge, Küchen etc. etc., ebenso eingelegte Marmor-Mosaik-Platten feinst geschliffen und auch polirt.

Betonirungen.

Stail-Einrichtungen, Kannirinnen-, Pissoirsinrichtungen, Brunnen-Einfansungen, Brunnenperände etc. etc.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Glessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen. 10311

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erste und grösste

Uniformirungs-

för Oesterreich und Serbien

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille

a creatigations

simmilieher deter-engar, Lision; Uniformmilizen, Uniform-kleider, Distinctionen nat Uniform-sorten jeder Ari nach nementer Vorachriftyn ceplanisten Perisen bei anerkannt sotider Qualith, Specielle fürenbehm-livus-fourrants wereden unt Hinnerh frausen versandt.

MORITZ TILLER & Co.

- Inhaber der Ersten fet.-veg. und eerbischen Uniformirunge-Anstalten "zur Kriegemednille".

Wien, VIL, Mariabilferstrasse 22. - Budapest und Belgrad.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Pray-Karolinenthal,

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogentampen, System »Křižík & Pitte«. — Kraftübertragungen eigenes System. — Verbesserte Dynamo Masuhinen grösster Leistungsfähigkeit. 109-29

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwaizwerk, Kupferwalz und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei liefern für

Elsenbahnen und industrielle Etablissements Brante aus elektrolytischem und raffnirtem Enpfer, Einundräbte bester Qualität, Kupferbieche und Tlefmaaren, Ziekbieche und Platten und balten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 beständig sertirtes Larer von kupfer und Eisendrühten, Kupfer-

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erreugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere



(Trockenbagger) für Massenförderung und Tiefbaggerung auch unter Wasser

sum Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

Für Abträge erhält der Apparat eine umgekehrt aufgelegte Eimerkette. Leistung: 1500 - 2300 chm pro 10 Stunden

Betriebskosien: 60-70 Mark incl Kohlenverbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag.

Schwimmende Dampfbagger für Fluss- und Seebaggerung.

Schutenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den Baggerschuten auf Land. Greifbagger, fairbar und als Dampf-Drehkrahn construirt.

General-Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten: J. E. Hierenz, Wien, I., Mölkerbastei 14.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate

WIEN, I., Eschenbachgrase 11.

Reduction:
WIEN, L., Eschenbachgrase 11.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint ieden Sonntag.

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn:

Gasejährig S. L. Haltjährig S. 2.50.
Für das deutsche Reicht:
Onsejährig Mark Et. Haltjährig Mark E.
Im Ehrigen Auslande:
Onsejährig Free N. Mahhäbrig Free N.

Einzelne Nummern 15 kr.

Nº 24

Wien, den 12. Juni 1887.

X. Jahrgang.

Ueber Kleinkohlenfeuerung bei Locomotiven.

Bei der Förderung von Kohle erhält man bekanntlich einen grossen Percentsatz sogenannter Kleinkohle, welche bei dem Umstande, als die Gruben hiefür im Allgemeinen keine oder nur eine beschränkte Verwendung haben, den Preis der übrigen gangharen Kohlensorten nur vertheuern. Es war daher, bald nachdem man bei den Locomotiven von der Coaksheizung auf die Steinkohlenheizung übergegangen war, als wünschenswerth erschienen, statt der theueren Steinkohle Kleinkohle zu verwenden, und sind in dieser Beziehung Versuche schon vor mehr als 20 Jahren, namentlich auf einigen österreichischen Eisenbahnen angestellt worden, die auch zu günstigen Resultaten geführt haben, Auf der österreichischen Südbahn wurde bei diesen Versuchen vor Beginn der Fahrt das auf dem Tender befindliche Kohlenklein solange mit Wasser begossen, bis sich die ganze Masse gleichmässig angesogen hatte. Zum Anheizen wurde Holz und gröbere Kohle genommen, während das Nachfeuern mit der Kleinkohle, um eine möglichst niedrige Schichte zu erhalten, oft vorgenommen werden musste. Das Reinigen des Rostes musste sehr häufig bei einer Kohlensorte, die viel Schlacken bildete, auf ieder Station vorgenommen werden.

Im grossen Umfange wurden diesbenßgliche Vorsuche von der Kaiser Perdinandat-Nordbahn schon im Jahre 1862 angestellt, welche zur Verwendung von Kleinkohle mehr weniger angewiseen war, indem sie bei der Förderung von Kohlen aus ihren eigenen Grüben in Östrun einen bedeutenden Abfall an Kleinkohle hat, welcher sich zu einem Absatze an Private und Industrielle nicht eignet. Solange man nun an den Locomotiven dieser Bahn die früheren relativ kleinen Roste bei-behielt, hatte man allerdings bei der start backenden Beschaffenbeit dieses Brennstoffes mit einigen Schwierigkeiten zu kumpfen; dieselben wurden aber durch die estsprechende Vergrösserung der Rostflächen unter Einhaltung einer, dieser Kohlengattung angepansten Rostspalterweite vollständig i.e.

hoben, so dass im Jahre 1865 die Verwendung der fetten und in hohem Maasse schlackenbildenden Kleinkohle ohn e weitere Zurichtung zur Locomotivfeuerung als gelöst betrachtet werden konnte.

Selbstverständlich erfordert die anstandslose Beschickung des Feuers mit dieser Kohle immerhin einige Uebung und Geschicklichkeit, welche sich aber das Personal, angeeifert durch Pramien, bald in so hohem Grade aneignete, dass selbst bei Personen- und Eilzügen diese Feuerung seit einer Reihe von Jahren ungehindert durchgeführt wird. Anch die Oesterreichische Staats - Eisenbahn - Gesellschaft verwendet bereits seit vielen Jahren hauptsächlich Kleinkohle, und zwar auf Rosten mit etwas engeren Luftspalten zwischen den Stäben, als solche bei den Rosten für Stück- oder Würfelkohle derselben Schwarzkohlengattung nothig sind. Die Reinigung des Feuers, beziehentlich die Entfernung der Asche aus der Feuerschichte erfolgt durch öfteres Unterschüren der letzteren, während die Schlacke von Oben beseitigt wird. Um iedoch eine noch vollständigere Verbrennung der Kleinkohle bei niederer Feuerschichte zu erzielen, und um ferner das Durchfallen unverbrannter Kohlentheile durch den Rost möglichst zu verhindern und die Reinigung des Feuers zu erleichtern, wurde auf die successive Einführung von sogenannten Klapprosten übergegangen. Bei diesen Rosten ist der rückwärtige feste Theil nach vorne geneigt und nimmt ungefähr 3/, der ganzen Rostfläche ein. Dessen Roststabeisen sind nur 10 mm breit und je nach der mehr oder weniger backenden Eigenschaft der betreffenden Kleinkohlensorte mit Luftspalten von 16 bis 10 mm Breite un einander gereiht. Der vordere, bewegliche Theil des Rostes ist mit Stäben von Gusseisen (von 20 mm Stärke bei 16 mm Spaltenweite) versehen. Derselbe ist um eine Achse drehbar und wird in den Ausputzstationen berabgelassen, immer nach vorhergegangener Durchschürung der Feuerschichte und Zurückziehung des guten Feuers gegen die Heizthure zu, Schlacke und Asche zu entfernen. Das mit diesen Klapprosten erzielte Resultat ist in Bezug auf die vollständigere Verbrennung der Steinkohle günstiger als bei Planrosten, wobei auch eine weit geringere Rauchentwicklung statt-

Trotzdem nun von diesen und anch von anderen Pahnen schon seit Jahren die Kleinkohlenseuerung eingesührt ist, und dieselbe anscheinend als eine gelöste und abgeschlossene zu betrachten ist, war in neuester Zeit, und zwar hei der letzten Techniker-Versammlung (1884) die Frage zur Beantwortung vorgelegen: »Sind Einrichtungen ausgeführt worden, um Kleinköhle zur Locomotivheizung zu verwenden. und welche Resultate sind damit erzielt worden?" Dass die Frage gestellt worden ist, deutet darauf hin, dass es noch Bahnen gibt, welche in die erfolgreiche Verwendung von Kleinkohle Zweifel setzen und dieselbe namentlich für Personenzugs-Locomotiven für ungeeignet halten, weil sich auf den Stationen keine Zeit zum Reinigen des Rostes findet, und weil bei der lebhaften Verbrenuung biebei viel Kohlenklein mitgerissen wird und ein gleichmässiges Feuer schwer zu halten ist. Die Ursache, dass die Frage neuerlich gestellt wurde, mag darin liegen, dass die Bezeichnung «Kleinkohle» nicht genugsam definirt ist, und dass es dafür verschiedene Auffassungen gibt. Viele verstehen darunter Förderkohlen, das sind solche Kohlen, welche ziemlich viele Stücke enthalten. Bei dieser Kohlengattung ist nun eine Verbrennung ohne besondere Einrichtungen mit Ausnahme der Verengung der Rostspalten recht wohl ausführbar und ist diese Feuerung auf Grund der bisher gemachten Erfahrung als eine gelöste zu betrachten. Eigentlich ist aber unter Kleinkohte der bei der Kohlenförderung sich ergebende Abfall zu verstehen, das heisst feine, mit steinigen und erdigen Bestandtheilen gemischte, und daher minderwärtige Kohle, welche sonst nur in der Nähe des Gewinnungsortes mit einigem Vortheile verwendet werden kann, aber durch den Transport im Verhältnisse zu ihrem inneren Werthe allzusehr verthenert wird.

Um die Einrichtungen zur Verhrennung die ser Kohlengattung wird es sich wohl bei der Fragestellung gehandelt haben; leider ist aher in den Beantwortungen eine Unterscheidung in dieser Beziehung nicht gemacht worden. So dass die Bedeutung der eingelaufenen Antworten über die Verwendung von eigentlicher Kleinkohle und die damit erzielten Resultate zum Theil zweifelhaft geblieben ist.

Der Unterschied, welcher die Beschaffenheit der Kohlen heiltigt, macht sich naneutlich bei den mit der Nephly'schen Einrichtung erzielten Resultaten bemerkbar. Mit dieser Kinrichtung sind von 11 Verwaltungen Versuche gemacht worden, während ausserdem noch von je einer Verwaltung Versuche mit dem Fletscher'schen Patentroste jenem nach dem von Henzel und Liebig und jenem von Morth angestellt worden sind. Unter den mit der Nepilly'schen Einrichtung (beschrieben im Vereins-Organ) gemachten Erfaltungen sind inabesondere die nachfolgend angeführten bemerkenswertla.

Die königt. Eisenbahn-Direction Bronnlerg hat zwei Locomotiven damit versuchsweise eingerichtet, um darin oberschlesische Kleinkohle zur Fenerung zu benützen. Das Anheizen dieser Locomotiven mittelst Holz und Kleinkohle ohne Anwendung von Stückkohle erwies sich als gänzlich undurchführbar, so dass zum Anheizen stets Stückkohle angewendet werden musste. Wenn auch während der Fahrt die Dampis-Frezugung unter ausschliessichert Anwendung von Kleinkohle ausreichend war, so musste doch beim Reinigen der Roste vor dem Zuge wieder Stückkohle aufgefüllt werden, um das Ansgehen des Feuers zu verhöten und einstreichendes Grundfener herzustellen Bei den Versuches wurde constatirt, dass das Gewölbe der einen Locomotive sehon nach durchlaufenen 2730 km bei 245.407 geleisteten Achskilometern defect wurde und ausgewechselt werder musste.

Die oberschlesische Eisenbahn hat eine Personen- nud eine Lastaugs-Locomotive mit dieser Feherung eingerichtet, und sind bei ihr vergleichende Versuche gegenüber zwei Locomotiven derselben Construction mit gewöhnlichen Roste angestellt worden

Die übereinstimmenden Locomotiven sind wahrend der Versuchsdauer in gleichartigem Personen-, bezw. Güterugsdienst verwendet und hiebei die beiden mit Nopilly'seber Vorrichtung ausgerüsteten Locomotiven mit Förder und Stück-, bezw. Würfelköhle, die beiden anderen Locomotiven mit gewöhnlichem Roste nur mit Stückkohle geheizt worden

Bei diesen Versuchen ergab die mit Nepilly'scher Vorrichtung versehene Personenzugs-Locomotive bei solchen Zügen, welche nur über eine 60 km lange Strecke ohne grössere Fahrtunterbrechung zu befördern waren, befriedigende Resultate; zur Beförderung von Zügen über längere Strecken ist dieselbe dagegen ganz ungeeignet, indem die Verstopfung des Rostes durch die stattfindende Schlackenbildung ungeachtet der zur Verwendung gekommenen ziemlich mageren oberschlesischen Kohle eine starke ist, dass der zur Einhaltung der Fahrzeit erforderliche Dampfdruck nicht mehr zu erreichen ist und die zum Ausschlacken nöthige Zeit sich besonders bei Schnellzügen während des nur kurzen Aufenthaltes auf den Stationen nicht findet. auch der Schüttelrost tretz hänfiger Reparaturen während der Fahrt regelmässig versagt, da er sich, einmal geöffnet, vom Führerstande ans nicht mehr schliessen lässt

Bei der Güterangs-Locomotive, welche mit dem fralichen Apparate ausgerüstet ist, hat sich die stattlindende
Schlackenbildung weniger störend erwiesen, du sich die
zum Ausschlacken erforderliche Zeit fast auf jeder Staten
findet Der hiebei erreichte scheinbare Vortheil wird abrdurch die nicht nur sehr hänfigen, sondern anch stetlangere Zeit erforderlichen Reparaturen, die nur nach günlicher Ausserdienststellung der Locomotiven durchführtasind, völlig illusorisch. Dazu kommt ferner, dass auch die
Reinigung und etwaige Reparatur der Feuerkiste und Siedrahre innerhalt der regelmäsigen Rühepausen nicht ermöslichen lässt, weil diese Theile während derselben nicht
genügend zur Abkühlung gelangen, so dass bei umfastreicherer Auswedung dieses Apparates eine Vernehmug die

erforderlichen Locomotiven bedingt würde. Nach den auf der genannten Bahn erworbenen Erfahrungen würden die Vortheile, welche der Nepilly'sche Apparat gegenüber den gewöhnlichen Rosten hinsichtlich der nicht unerheblichen Kohlen-Ersparnisse bietet, durch die häufigen und verhältnissmässig sehr kostspieligen Reparaturen wieder vollständig antgehoben, so dass die Anwendung dieses Apparates für Steinkohlenfeuerung im Allgemeinen nicht zu empfehlen ware. Ebenso ungunstige Erfahrungen haben damit die Berlin-Hamburger Bahn und die königl Eisenbahn-Direction in Köln (rechtscheinisch) gemacht. Dagegen haben wieder andere Verwaltungen mit dieser Einrichtung, wie die königt sächsischen Staatsbahnen, die Siebenbürger Bahn, die königl. Eisenbahn - Directiou Köln (linksrheinisch), die Aussig-Teplitzer Bahn und die (vormalige) Direction für Staatsbahn-Betrieb befriedigende Resultate erhalten. Die österreichische Südbahn und die königl, ungarischen Staatsbahnen hatten ihre Versuche noch nicht beendet

Bei den Versuchen der königt sächsischen Staatsbahnen, wurde zur Verwendung von Kleinkohle bei der Breennkohlenfeuerung eine Locomotive mit Neplity'scher Heizelirrichtung und eine gleicher Construction mit Mörth'schem Planroste, langenn, glatten Chamotteschirm und Lattaufbrung unter letzterem durch hohle Stehbolzen, sowie mit einem drehbaren Schlackenroste in Hetrieb genommen. Beide Locomotiven wurden mit klaren Braunkohlen, sogenannten Nusskohlen gefeuert, und hat sich dabei, im Vergleich zu den übrigen Locomotiven des gleichen Dienstes, welche mit stückreichen Braumkohlen gebeizt werden, nur ein ungefähr 4.5%, grösserer Kohlenworbrauch ergeben, welcher die Preisdifferenz zwischen beiden Kohlensorten bei Weitem nicht aufhebt, so dass eine wesentliche Ersparniss mit dieser Sorte Kleinkohle erzielt werden kunt

Bei der Locomotive mit Nepilly's Einrichtung wurde auch constatirt, dass eine ziemliche Rauchverbrennung statttindet, während sich sonstige Austände bei dieser Feuerung nicht erzeben hatten.

Auf Grund der eingelaufenen Antworten konnten die Techniker in lietreff der mit Nepilly's Eurichtung gemachten Erfahrungen uur die Schlussfolgerung machen, dass die bezüglichen Versuche noch nicht als abgeschlossen zu betrachten sind, und dass der bei derselben zu erzielende Erfolg wesentlich von der Beschaffenheit der verwendeten Kohlen abzuhängen scheint.

Wie weit seither die weiteren Versuche gediehen sind, ist im Allgemeinen nicht bekannt geworden, und es wäre wünschenswerth, wenn die Frage neuerlich angeregt würde, wobei jedoch eine Präcisirung des Wortes »Kleinkohleunbedingt erforderlich wäre.

Das Eisenbahn-Budget für das Jahr 1887.

Der auf das Eisenbahnwesen bezügliche Theil des österreichischen Budgets pro 1887 hat folgender Wortlaut;

| | | I. Stantsausgaben. | ordestliche | Ausga ansserordentliche, Verwendungsdauer | und gwar mit der | Summe |
|----------|------|---|-------------|---|------------------|-----------|
| Capite | 1 : | 7. XI. Handelsministerium. | | Gulden in daterroici | | |
| Titel 1 | 1. 8 | 1. Centralleitung | 367.79 | 0 44.425 | - | 412.215 |
| | | 4. Für die Herstellung der Eisenbahnstatistik | _ | 5.000 | | 5.000 |
| Titel 3 | | . 1. General-Inspection der österreichischen Staatsbahnen | 240.82 | 0 15.400 | - | 256.220 |
| | | 2. Für Hilfsorgane der General-Inspection und senstige Ausgaben in | | | | |
| | | Eisenbahn-Angelegenheiten D. Staatseisenbahnbau. | | 30.000 | _ | 30.000 |
| Titel 9 | 9. 8 | . I. Ausbau der Eisenbahn von Stryj über Skole an die galizungar. | | | | |
| | | Grenze anı Beskid | _ | _ | 900.000 | 900.000 |
| | 9 | . 2. Ausbau der Dalmatiner Staatsbahn von Siverić nach Knin | _ | _ | 400.000 | 400.000 |
| | | 3. Herstellung einer Abzweigung der Istrianer Staatsbahn von Herpelje | | | | |
| | | nach Triest | _ | _ | 600.000 | 600.000 |
| | 8 | . 4. Ausbau der böhmisch-mährischen Transversalbahn | - | 10.00 | 6,000.000 | 6,000.000 |
| | | Summe (Titel 9, \$8, 1 bis 4) | _ | - | 7.900.000 | 7,900.000 |
| | 1 | E Betheiligung an der Capitalsbeschaffung zum Zwecke des Baues von Privateisenbahnen. | | | | ., |
| Titel 10 |). § | Pür den Bau einer Localbahn von der Station Hannsdorf der mähr. Grenzb. über Freiwaldan an die österr-preuss, Grenze zum Anschlusse an das preuss. Eisenbahnnetz in der Richtung gegen Ziegenhals; erste Bate von 660,000 fl. | | **** | 300,000 | 300,000 |
| | 8 | 2. Für den Bau der Localbahnen: | | | | |
| | | ø) von der Stat. Hatna der LembCzern, Jassy-Eisenb. nach Kimpoliuug, b) von der Station Hliboka der vorgenannten bestehenden Hauptbahn nach Berhometh mit einer Abzweigung von Karapcziu nach Czudiu | | | | |
| | 8 | (Bukowinaer Localbahnen); erste Rate von 1.100.000 fl 3. Für den Bau einer Localbahn von Lemberg nach Rawa ruska (Local- | _ | - | 220.000 | 220.000 |
| | 0 | bahn Lemberg-Belzec-Tomaszów) erste Rate von 900.000 fl | . — | _ | 180.000 | 180,000 |
| | | Summe (Titel 10, §§. I bis 3) | | - | 700.000 | 700,000 |

| | | Ausgat | en | |
|--|-------------|---|-------------------------------------|---------|
| I. Staatsausgaben. | ordeatliche | Ausserordentliche, und Verwendungsdaner bi 1884 | zwar mit der s Ende Marz 1849 | Romm- |
| | | Gulden in deterreichis | cher Wahrung | |
| F. Einlösung von Privatbahnen. | | | | |
| Titel 11. §. 1. Jahresrente für die Einlösung des von der Kaiser FerdNordb. an den | | | | |
| Staat abgetretenen Ein-Sechstel-Antheiles der Wr. Verbindungsb | - | 32 320 | - | 32,320 |
| G. Betrieb der nicht vom Staate betriebenen Staatseisenbahnen. | | | | |
| Titel 12. § 1. Staatsbahn Mürzzuschlag-Neuberg: | | | | |
| a) Allgemeine Verwaltung | 2.03 | 2 - | _ | 2.032 |
| b) Bahnaufsicht und Bahnerhaltung | 10.40 | 0 | - | 10,400 |
| c) Verkehrs- und commercieller Dienst | 12.31 | | | 12.315 |
| d) Zugförderungs- und Werkstättendienst | 9.98 | | _ | 9.980 |
| e) Besondere zu den eigentlichen Betriebskosten nicht gehörige | | | | 0.000 |
| Ausgaben | 4 | e. | | 45 |
| Ferner an ausserordentlichen Ausgaben: | | - | | 10 |
| Für unvorhergesehene Bauauslagen und Anschaffungen | | | 500 | 500 |
| | | | | - |
| Summe (Titel 12, §. 1) | 34.77 | 2 | 500 | 35,272 |
| §. 2. Staatsbahn Unter-Drauburg-Wolfsberg: | | | | |
| a) Allgemeine Verwaltung | 5.00 | | _ | 5.000 |
| b) Bahnaufsicht und Bahnerhaltung | 26.80 | | _ | 26.800 |
| c) Verkehrs- und commercieller Dienst | 19.36 | 0 — | ***** | 19.360 |
| d) Zugförderungs- und Werkstättendienst | 15.13 | 0 — | - | 15.130 |
| e) Besondere zu den eigentlichen Betriebskosten nicht gehörige | | | | |
| Ausgaben | 50 | 0 — | _ | 500 |
| Ferner an ausserordentlichen Ausgaben: | | | | |
| Auswechslung von Unterlagsplatten | - | | 1.000 | 1.000 |
| Reconstruction der Personenwagen | _ | | 1.000 | 1,000 |
| Für unvorhergesehene Banauslagen und Anschaffungen | | | 1.000 | 1,000 |
| | | | | |
| Summe (Titel 12, §. 2) | 66.87 | 0 | 3,000 | 69.870 |
| 8. 3. Staatsbahn Kriegsdorf-Römerstadt: | | | | |
| a) Allgemeine Verwaltung | 1.70 | | | 1,700 |
| b) Bahnanfsicht und Bahnerhaltung | 6 45 | | - | 6.450 |
| c) Verkebrs- und commercieller Dienst | 8.62 | | _ | 8 620 |
| d) Zugförderungs- und Werkstättendienst | 7.45 | 0 — | _ | 7,450 |
| e) Besondere zu den eigentlichen Betriebskosten nicht gehörige | | | | |
| Ausgaben | 28 | 0 — | _ | 280 |
| Ferner an ausserordentlichen Ausgaben: | | | | |
| Für Reconstruction von 800 Currentmeter Schueehurden in stabile | | | | |
| Schneeplanken | - | _ | 640 | 640 |
| Für unverhergesehene Bauauslagen und Anschaffungen | - | - | 500 | 500 |
| Summe (Tite) 12. 8. 3 | 21.50 | 0 | 1.140 | 25,610 |
| 8. 1. Staatsbahn Erbersdorf-Würbenthal: | 21.00 | . – | 1.110 | 20.010 |
| a) Allgemeine Verwaltung | 2.40 | 0 | | 2,100 |
| | | | _ | 14,720 |
| b) Bahuaufsicht und Bahnerbaltung | 14.72 | | _ | |
| c) Verkehrs- und commercieller Dienst | 13.12 | | _ | 13.120 |
| d) Zugförderungs- und Werkstättendienst | 10.68 | | _ | 10.680 |
| e) Besondere zu den eigentlichen Betriebskosten nicht gehörige | | | | 100 |
| Ausgaben | 68 | 0 — | _ | 680 |
| Ferner an ausserordentlichen Ausgaben; | | | | |
| Für Schwellen-Auswechlsung | - | - | 2.500 | 2.500 |
| Für unverhergesehene Bauauslagen und Anschaffungen | - | - | 500 | 500 |
| Summe (Titel 12, § 4 | 41.60 | 0 — | 3,000 | 44,600 |
| 8, 5, Bodenbacher Bahnstrecke; | | | | |
| Besondere zu den eigentlichen Betriebskosten nicht gehörige Ausgaber | 1.23 | 10 - | | 1.230 |
| Ferner an ausserordentlichen Ausgaben: | 1.0 | | | |
| Für unverhergeschene Bauauslagen und Anschaffungen | | _ | 500 | 500 |
| | | | | - |
| Summe (Titel 12, §. 5 | | | 500 | 1.730 |
| Summe (Titel 12, §§. 1 bis 5 | 168.97 | 2 — | 8.140 | 177.112 |
| | | | | |

Summe (Titel 12, §8, 1 bis 5) Titel 13. H. Staatsbetrieb der Kronprinz Rudolf-Bahn und der unter der Verwaltung der k. k. General-Direction der österr. Staatsbahnen stehenden Staatseisenbahnen, incl der Kaiserin Elisabeth-Bahn, der Kaiser Franz Josef-, Pilsen-Priesener und der Vorarlberger Bahn.

| | | Anegat | oen | |
|---|---------------|----------------------|---------------|------------|
| I Stantananahan | A4 | secordentliche, und | zwar mit der | |
| I. Staatsausgaben. | ordeutliche 1 | ferwendung-dauer bi | s Hade Marz | Stutter |
| Titel 13. §. 1. Staatsbetrieb der Kronprinz Rudolf-Bahn: | 6 | ulden in österreichi | seher Währung | |
| a) Allgemeine Verwaltung | | - | _ | 88.950 |
| b) Bahnanfsicht und Bahnerhaltung | 1,238.190 | | | 1,238.190 |
| e) Verkehrs- und commercieller Dienst | . 1,159.670 | | - | 1,159,670 |
| d) Zugförderungs- und Werkstättendienst | 1,120,410 | *** | - | 1,120,410 |
| e) Besandere zu den eigentlichen Betriebskosten nicht gehörig | 9 | | | |
| Ansgaben | 308,400 | _ | | 308 400 |
| f) Vertragsmässige Zahlung für Verzinsung und Amortisation | 6,832.895 | The same | | 6,832.895 |
| Ferner an ausserordentlichen Ausgaben; | | | | |
| Für das Einlegen von Flussstahlschienen | . — | 70.320 | - | 70,320 |
| Für das Einlegen imprägnirter Schwellen | | 28,100 | describe. | 28.100 |
| Für das Einlegen eiserner Weichen | . — | 11.560 | **** | 11.560 |
| Münzverlust von 1,208.100 fl. in Gold (25% Agio) | | 302.030 | - | 302.030 |
| Für Versicherungsarbeiten bei Lehnen und Büschungen a. s. w | | | 35,000 | 35 000 |
| Für Erhöhung der Thalsperre am Korpitsch-Graben auf die zweite Etag | | | 4 000 | 4,000 |
| Für Herstellung von Brückenwaagen an verschiedenen Stationen. | | _ | 5,600 | 5,600 |
| Für Centralisirung der Einfahrtsweichen und Anlagen zur Sicherun | | | | |
| des Zugsverkehres in verschiedenen Stationen | | | 12.000 | 12,000 |
| Für Herstellung einer Kreuzweiche in Selzthal | | _ | 5.000 | 5.000 |
| Für Verstärkung des Oberbaues in der Strecke Amstetten-Kasten | | | | |
| reith und St. Valentin-Klein-Reifling | | | 6.000 | 6.000 |
| Für ein viertes Geleise in der Station Ebensee | | | 3.400 | 3,400 |
| Für Geleise-Anlagen in verschiedenen Stationen | | _ | 7.200 | 7.200 |
| Für diverse Hochbauten in verschiedenen Stationen | | | 18,000 | 18.000 |
| Concurrenzbeitrag zur Ybbs-Regulirung | | _ | 8.000 | 8.000 |
| Für unverhergesehene Hanauslagen und für die Herstellung vo | | | 0.00 | 8.000 |
| | | | 18,000 | 18 000 |
| Industriegeleisen | . – | | | |
| Für Fahrparkvermehrung (dritte Rate) | | _ | 53,390 | 53,390 |
| Für diverse Einrichtungen an Fahrbetriebsmitteln, und zwar; | | | | |
| a) Vacuumbremse und Dampfheizung 940 1 | | | 0.000 | 0.000 |
| b) Waggonaborte mit Wasserspühing | | | 3.660 | 3.660 |
| Für mobile Militär-Einrichtung für Armeebedarf | | | 1.500 | 1.500 |
| Für Werkstätten-Einrichtung | | | 6,000 | 6.000 |
| Summe (Titel 13, §. 1 | | 412 010 | 186 750 | 11,347.275 |
| §. 2. Betrieb der westlichen Staatsbahnen: Arlberg-Bal | | | | |
| und Trajectbetrieb, Böhmisch-mährische Transversalbahn, Brauna | | | | |
| Strasswalchener Bahn, Niederösterreichische Staatsbahnen (Donar | 1- | | | |
| Uferbalm und südwestliche Linien), Rakonitz-Protiviner Bahn, Tarvi | | | | |
| Pontafeler Staatsbahn, Kaiserin Elisabeth-Bahn, Kaiser Franz Jose | f- | | | |
| Bahn, Pilsen-Priesener Bahn und Verarberger Bahn: | | | | |
| a) Allgemeine Verwaltung | . 373,950 | _ | _ | 373.950 |
| b) Bahnaufsicht und Bahnerhaltung | . 4,128 730 | _ | | 4,128,730 |
| c) Verkehrs- und commercieller Dienst | | | | 5,872,580 |
| d) Zugförderungs- und Werkstättendienst | . 5,069.620 | _ | | 5,069 620 |
| c) Besondere zu den eigentlichen Betriebskosten nicht gehörig | | | | |
| Ausgaben | | - | | 912,000 |
| Vertragsmässige Zahlung für Verzinsung und Amortisation | | _ | _ | 2,411.600 |
| Ferner an ausserordentlichen Ausgaben: | | | | |
| Für das Einlegen von Flussstahlschienen: | | | | |
| auf den Niederösterr, Staatsbaknen, auf der Rakonitz-Protiviner Bah | n. | | | |
| Kaiserin Elisabeth-Bahn, Kaiser Franz Josef-Bahn und auf de | | | | |
| Vorarlberger Bahn | | 258,500 | _ | 258 500 |
| Für das Einlegen imprägnirter Schwellen: | | 2111.111 | | 8000 |
| auf der Arlberg-Bahn, Bramian-Strasswalchener Bahn, Donau Ufe | | | | |
| | | | | |
| bahn, den Niederösterr, Staatshahnen, der Rakonitz-Protiviner Baho | | | | |
| Tarvis-Poutafeter Bahn, Kaiserin Elisabeth-Buhn, Kaiser Frau | | 67,200 | | 67.200 |
| Josef-Bahn, Pilsen-Priesener Bahn und Vorarlberger Bahn | . – | 07.200 | _ | 01.200 |
| Für das Einlegen eiserner Weichen; | | | | |
| auf den Niederösterr. Staatsbahnen, der Rakonitz-Protiviner Bahr | | | | |
| Kaiserin Elisabeth-Bahu, Kaiser Franz Josef-Bahu, Pilsen-Priesens | | 00 500 | | Ou Fre |
| Bahn und auf der Vorarlberger Bahn | | 38.760 | | 38,760 |
| Münzverlust von 1,976 526 fl. Gold (25% Agio) | . — | 494.130 | _ | 494.130 |

2

| I. Staatseinnahmen. | ordentliche | Verwendungsdauer 1208 | ed ewar mit der bis Ende Mürz 1889 | Fema |
|---|-------------|--------------------------|--|------------|
| | | Gulden in beterreiel | bischer Währung | |
| Für Aulagen zur Activirung des Personenverkehres auf der Prager | | | FA 000 | 20.000 |
| Verbindungsbahn (zweite Rate) | | _ | 50 000 | 50,000 |
| Für Vergrösserung der Werkstätten-Anlagen in Linz (zweite Rate) | 4 | - | 140.000 | 140,000 |
| Für Vergrösserung und Erweiterung der Material-Magazine für die | | | 90,000 | 30,000 |
| Eisenbahnbetriebs-Directionen zu Prag und Budweis (Schlussrate) | _ | - | 30.000 | 30.000 |
| Für Umbau des Aufnahmsgebäudes und der Stationsanlagen St. Pölten | | | 140,000 | 140.000 |
| (zweite Rate) | - | | 140.000 | 140.000 |
| Für die Erweiterung der Station: | | | 23.000 | 23,000 |
| a) Mnichewitz-Strančic, Gesamutkosten 60.000 fl. (Schlussrate) | | _ | 23.000 | 25,000 |
| b) der Station Blovic | | | | |
| | | | | |
| | | | 61.480 | 61.480 |
| e) der Stationen Cejtic, Onfinoves, Schweissing und Vraz., 27.550 * | - | | 01.400 | 01.400 |
| Für den Ankauf des Uferplatzes unterhalb der Nordwestbahnbrücke a. d. | | | 34,600 | 34.600 |
| Donuu, Gesammtkosten 280.000 fl. und 5% Zinsen (zweite Rate). | | _ | 34.000 | 34.000 |
| Für das Aufnahmsgebände und die Beamtenwohnungen an der Bahn- | | | | |
| linie St. Pölten-Leobersdorf-Gutenstein, Gesamurtkosten 150.000 fl. | | | 15.000 | 15.000 |
| (dritte Rate) | 61061 | | 15 000 | 15.000 |
| Für eine Schiffswerfte in Bregenz und die Erweiterung der bestehen- | | | 149.700 | 149.700 |
| den Hafenanlagen, Gesammtkosten 467.000 fl. (zweite Ratei | _ | - | | |
| Für die Auswechslung von Holzbrücken gegen Eisenbrücken | - | | 12.000 | 42,000 |
| Concurrenzbeitrag zu den Inn-Regulirungsbauten bei Zirl | Annua. | - | 4.000 | 4.000 |
| Concurrenzbeitrag zur III-Regulirung bei der Scesa-Mündung unter- | | | 7.000 | 7.000 |
| halb Bludenz | | _ | 7.000 | 7.000 |
| Für Centralisirung der Einfahrtsweichen und Anlagen zur Sicherung | | | 28,000 | 00) 000 |
| des Zugsverkehres in verschiedenen Stationen | | - | | 28.000 |
| Für Geleise-Anlagen in verschiedenen Stationen | | | 55.000 | 55 000 |
| Für Entrirung des Localfrachtendienstes (Linienant) und Herstellung | | | | |
| von Unterkünften für die Finanzwachmaunschaft am Donanquai- | | | 0.000 | c 000 |
| Bahnhofe | | - | 30,000 | 30 000 |
| Für diverse Hochbauten in verschiedenen Stationen | | _ | | 8 000 |
| Für Herstellung von Brückenwaagen in verschiedenen Stationen | | - | 8.000 | 0.000 |
| Für diverse Herstellungen bei Wächterhäusern, Signalhütten und | | | 2.000 | 2,000 |
| Schilderhäusern Für die Remisirung nen angeschafter Wagen | _ | _ | 30.000 | 30,000 |
| | _ | _ | | 12.000 |
| Für den Bau eines ambulanten elektrischen Beleuchtungs-Apparates. Für den Bau des zweiten Geleises in der Strecke Wien-Tulln der | | | 12.000 | 12.007 |
| Kaiser Franz Josef-Bahn und für die damit zusammenhängender | | | | |
| Erweiterungsbauten, Gesammterforderniss 3,000,000 fl. (erste Rate | | | 1,000 000 | 1,000.000 |
| Für unvorhergesehene Ban-Auslagen und für die Herstellung | | | L'INN INN | 1,000.000 |
| von Industriegeleisen | | | 59.000 | 59.000 |
| a) für Fahrparkvermehrung (dritte Rate) | | - | 33.000 | 33.00 |
| b) für ein Personen-Dampfboot mit elektr. Beleuchtung, | | | | |
| Ausrüstungsgegenständen u. Reserve-Bestandtheilen 128.690 » | | | | |
| c) für drei Secundarzugs-Lecomotiven 54.000 a | | | 673.680 | 673,680 |
| Für mobile Militär-Einrichtung für Armeebedarf | | | 12 600 | 12.600 |
| Für div. Einrichtungen an Fahrbetriebsmitteln, u.zw.; | | _ | 12 000 | 12.000 |
| a) Vacunmbremse und Dampfheizung 14,300 ff | | | | |
| b) Oelgasbeleuchtung | | | | |
| c) Waggonaborte mit Wasserspülung | | | 29.180 | 29.180 |
| Für Werkstätten-Einrichtung | | - | 29,700 | 29,700 |
| | | 10 858,590 | | 22 299 340 |
| Samme (Titel 13, §. 2 | 18,708.0 | 10 808.0247 | 2,672.140 | 22 200,240 |
| 3. Betrieb der Istrianer Staatsbahn | | | | |
| (Inbegriffen: Herpelje-St, Andrea, St. Andrea-Hafenanschluss) | : | | | |
| a, Allgemeine Verwaltung | 9.0 | 10 — | _ | 9.010 |
| b) Balmaufsicht und Bahnerhaltung | | | _ | 117.750 |
| c) Verkehrs- und commercieller Dienst | | | _ | 110,350 |
| d) Zugförderungs- und Werkstättendienst | 104.5 | 40 | | 104.240 |
| c) Besondere zu den eigentlichen Betriebskosten nicht gehörig | | | | |
| Ausgaben | | 80 — | _ | 14.780 |
| | | | | |

| | | Ausga | | |
|--|-------------|---|--|-----------|
| 1. Staatsausgaben, | ordentliche | Ausserordentliebe, un Verwendungsdauer b | d zwar mil der is Ende März 1889 | Summe |
| Ferner an ausserordentlichen Ausgaben: | | Gulden in deterroichi | | |
| Für das Einlegen von Flussstahlschienen | _ | 4.460 | | 4.460 |
| Für das Einlegen imprägmirter Schwellen | _ | 2.700 | - | 2.700 |
| Für das Einlegen eiserner Weichen | _ | 340 | | 340 |
| Münzverlust von 7000 fl. in Gold (25% Agio) | ***** | 1.750 | _ | 1.750 |
| Für diverse Hochbauten in verschiedenen Stationen | | - | 660 | 660 |
| Industriegeleisen | | | 3.000 | 3.000 |
| Pür Fahrparkvermehrung (dritte Rate) | | _ | | |
| Für diverse Einrichtungen an Fahrbetriebsmitteln, und zwar: | _ | _ | 1.200 | 1.200 |
| a) Vacuumbremse und Dampfheizung | | | | |
| b) Waggonaborte mit Wasserspülung | _ | | 1.160 | 1.160 |
| Für mobile Militär-Einrichtung für Armeebedarf | | | 200 | 200 |
| Summe (Titel 13, §. 3) §. 4. Betrieb der Dalmatiner Staatsbahn | 356.13 | 9.250 | 6.220 . | 371.600 |
| (Inhegriffen Siverić-Knin); | | | | |
| a) Allgemeine Verwaltung | 4.61 | 0 — | _ | 4.610 |
| b) Bahnaufsicht und Bahnerhaltung | 60.53 | | _ | 60.590 |
| c) Verkehrs- und commercieller Dienst | 47.93 | | _ | 47.930 |
| d) Zugförderungs- und Werkstättendienst | 47.21 | | | 47.210 |
| c) Besondere zu den eigentlichen Betriebskosten nicht gehörige | | | _ | |
| Ausgaben | 4.78 | 0 — | _ | 4.780 |
| Für Austausch von Tannen- gegen Eichenschwellen Für unvorhergesehene Bauauslagen und für die Herstellung von | _ | 4.200 | _ | 4.200 |
| Industriegeleisen | - | - | 1.000 | 1.000 |
| Waggonaborte mit Wasserspülung | | | 120 | 120 |
| Für mobile Militär-Einrichtung für Armeebedarf | _ | _ | 200 | 200 |
| | 105.00 | | | |
| Summe (Titel 13, §. 4) | 165,06 | 0 4.200 | 1.320 | 170.580 |
| §. 5. Betrieb der Staatsbahnen in Galizien | | | | |
| (Dniester-, Galizische Transversalbahn, Linie Stryj-Beskid, Tarnów-Leluchówer Bahn): | | | | |
| a) Allgemeine Verwaltung | 71.75 | 0 — | _ | 71,750 |
| b) Bahnaufsicht und Bahnerhaltung | 853 74 | | | 853,740 |
| c) Verkehrs- und commercieller Dienst | 1,146.96 | | | 1,146.960 |
| d) Zugförderungs- und Werkstättendienst | 988.82 | | _ | 988.820 |
| c) Besondere zu den eigentlichen Betriebskösten nicht gehörige | | | _ | |
| Ausgaben | 295.97 | 0 — | | 295.970 |
| Ferner an ausserordentlichen Ausgaben: | | 00.000 | | |
| Für das Einlegen von Flussstahlschienen | _ | 30.000 | _ | 30.000 |
| Schwellen | | - 10.000 | . — | 10.000 |
| Für Einlegen eiserner Weichen | - | 3.740 | | 3.740 |
| Münzverlust von 10.000 fl. Gold (25% Agio) Für ein zweites Geleise von Grybów nach Neu-Sandez, Gesammt- | - | 2.500 | _ | 2.500 |
| kosten 1,100.000 fl. (zweite Rate) | | _ | 250.000 | 250.000 |
| Für Erweiterungsbauten der Station Chyrów, gemeinschaftlich mit der Ersten ungarisch-galizischen Eisenbahn, Gesammtkosten | | | | |
| 30.000 fl. (Schlussrate) | _ | _ | 15.000 | 15.000 |
| kosten 30.000 fl. (Schlussrate) | | _ | 15.000 | 15.000 |
| Für die Anlage eines Vorbahnhofes in Tarnéw, Gesammtkosten | | | | |
| 60.000 fl. (Schlussrate) | _ | _ | 30.000 | 30,000 |
| Für diverse Hochbauten in verschiedenen Stationen | _ | _ | 20.000 | 20.000 |
| Für unvorhergesehene Bauauslagen und für die Herstellung von | | | | |
| Industriegeleisen | _ | _ | 10.000 | 10.000 |
| a) Für Fahrparkvermehrung, und zwar: | | | | |
| dritte Rate | | | 500.370 | 500,370 |
| o) fur (State riescan ansportwagen 13-200 " | _ | | 000.070 | 000.070 |

| l. Stantsausgaben. | | ordentliche | A ti s g e aux-erordentliche, t Verwendungsdauer | und zeur mit de | Senare |
|---|-----------|-------------|--|------------------|---------------|
| | | | Gulden in deterrord | hischer Wahrung | |
| Für diverse Einrichtungen an Fahrbetriebsmitteln, n. zw.; | | | | | |
| a) Vacuumbreuse und Dampfheizung | 2.900 fl. | | | | |
| | 1 080 # | - | - | 3.980 | 3,980 |
| Für mehile Militär-Einrichtung für Armeebedarf | | - | _ | 1.500 | 1.500 |
| Für Werkstätten-Einrichtung | | _ = | | 36,800 | 36,800 |
| Snume (Titel | | 3,357.240 | | 882.650 | 4,286 130 |
| 6. Für sonstige Erweiterungsbauten der Staatseisenbahn-Verw | | - | | 300,000 | 300,000 |
| Summe (Titel 13, §§. | I bis 6 | 33,395.453 | 5 1,330,290 | 1,019.080 | 38,774.825 |
| Gesammtsnume (Capitel 27, Titel 1 | bis [3] | 58,112.69 | 2 2,077.211 | 14,774.650 | 75,261.553 |
| XVI. Subventionen und Dotationen. | | | | | |
| Capitel 34. B. An Verkehrsanstalten. | | | | | |
| Titel 1. Subventionen: | | | | | - |
| Oesterreichisch-ungarischer Lloyd für die Fahrlen nach Os | | | | | |
| a) Subvention in Noten 4: | | | | | |
| b) Vergütung der Suez-Canal-Gebühren in Gold 20 | | 677.02: | | - | 677.022 |
| Titel 2. Zittau-Reichenberger Bahn | in Gold | 60,00 | u — | _ | 60.000 |
| Titel 3. Als 4% ige Vorschüsse: | | | | | |
| | in Silber | | 2,023,000 | | 2,023,000 |
| | in Silber | - | 1,300,000 | PR-1 | 1,300,000 |
| | in Silber | | 1,000,000 | | 1,000.000 |
| | in Noten | | 290,000 | _ | * 290,000 |
| | in Silber | _ | 500,000 | | 500,000 |
| e) Erste ungarisch-galizische Eisenbahn: | | | | | |
| | in Silber | 8010 | 969,000 | | 969,000 |
| | in Noten | - | 123,000 | | 123,000 |
| | in Silber | | 260,000 | | 260,000 |
| g) Erzherzog Albrecht-Bahn: | | | | | |
| | in Silber | 4-60 | 954 140 | | 954.140 |
| | in Noten | 40.0 | 41,350 | _ | 41 350 |
| h) Mährische Grenzbahn; | | | | | |
| | in Silber | - | 336,000 | arriva | 336,000 |
| | in Noten | - | 9,380 | - | 9.380 |
| Oesterrungarische Staatsoisenbahn-Gesellschaft; | | | | | |
| Ergänzungsnetz | in Noten | | 800,000 | | 800,000 |
| | Summe | 737.02: | 2 8,605,870 | _ | 9,342 892 |
| Titel 4. Münzverlust für: | | | | | |
| 300.000 fl. in Gold zu 25% | | _ | 75,000 | - | 75.000 |
| Summe Capitel 34, Titel | 1 bis 4 | 737.02 | 2 8,680,870 | _ | 9,417,892 |
| Capitel 36. XVII. Staatsschuld. | | | | | |
| Staatsschuld der im Reichsrathe vertretenen Königreiche und Länd | | | | | |
| Titel 6 §. 1. Staatseisenbalm-Schuld | | 7,369.43 | 6 — | pe-10 | 7,369.136 |
| §. 2. Múnzverlust | | _ | 617.018 | _ | 617.048 |
| B Schuldentilgung; | | | | | |
| Titel 10. Staatseisenbahn-Schuld | | 301.25 | 0 | num. | 301.250 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| II. Staatseinnahmen. | | | | | |
| | | | Hi i i | nahmen | atliche Summe |
| Capitel 33. XI. Handelsministerium. | | | Holden in o | terreithischer V | shines |
| Titel 7. Staatseisenbahnhan; | | | | | |
| I. Beitrag des Landes M | | | | | |
| versalbahn | | | _ | 23,000 | 21.000 |
| §. 2. Beitrag des Landes Böhmen zum Baue der böhmisch- i | | | | | |
| versalbahn | | | | 250,000 | 250.000 |
| Samue (Tite) | 7. 88 | 1 und 2: | - | 273,000 | 273,000 |
| Titel 8. Zinsen und Rückzahlung von dem an die Localbahn Bezei | n-Meran | erfolgten | | | |
| Bauvorschusse: | | | | | |
| I. Zinsen für das Jahr 1886 | | | | 49.650 | 49.6%) |
| §. 2. Capitals-Rückerstattung | | | | 4 250 | 4 250 |
| Summe Tite | | | _ | 53,900 | 53.540 |
| | , 114 | / | | | |

| II. Staatseinnahmen | ordentliche | nnahme: | othe Names |
|--|---------------|-----------|--------------------------------|
| Titel 9. Erträgniss ans dem Betriebe des von der Kaiser Ferdinands-Nordbahn ein- | | | and only |
| gelösten Ein-Schatel-Antheiles der Wiener Verbindungsbahn Titel 10. Betrieb der nicht vom Staate betriebenen Staats-Eisenbahnen; | | _ | 40.000 |
| 8. 1. Für die Staatsbahn Mürzzuschlag-Neuberg | 50,900 | - | 50.900 |
| 8. 2. Für die Staatsbahn Unter-Drauburg-Wolfsberg. | | _ | 70,000 |
| Interessenten-Beiträge | | 884 | 884 |
| Summe (Titel 10, §. 2) | April 200 - 1 | 581 | 70.884 |
| | | 201 | |
| §. 3. Für die Staatsbahn Kriegsdorf-Römerstadt (hierunter 441 fl. in Gold) | | | 28.200 |
| Münzgewinn bei obigem Golde (25", Agia) | | 110 | 110 |
| Summe (Titel 10, §, 3) | 28.200 | 110 | 28.310 |
| §. 4. Für die Staatsbahn Erbersdorf-Würbenthal chierunter 661 fl. 50 kr. in Gold) | 43.400 | _ | 13,400 |
| Münzgewinn bei obigem Golde (25% Agio) | - | 165 | 165 |
| Summe Titel 10, § 4) | | 165 | 43.565 |
| | | | 107.450 |
| §. 5. Für die Bedenbacher Bahnstrecke in Gold | 107.450 | 00.000 | |
| Münzgewinn bei obigem Golde 25% Agio) | | 26.863 | 26.863 |
| Summe (Titel 10, §, 5) | | 26.863 | 134.313 |
| Summe (Titel 10, §§. 1 bis 5) | 299.950 | 28.022 | 827.972 |
| Titel 11. Staatsbetrieb der Kronprinz-Rudolt-Bahn und der unter der Verwaltung der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen stehenden Staatseisenbahnen, inclusive der Kniserin Elisabeth-, Kniser Franz Josef-, Pilken-Priesener und Vor- ariberger Bahn. | | | |
| \$ 1. Kronprinz Rudolf-Bahn: Betriebseinnahmen hierunter 603,000 fl. in Gold . | 5,924.780 | - | 5,942.780 |
| Münzgewinn bei obigem Golde (25% Agio) | - | 150.750 | 150.750 |
| Summe (Titel 11, S. 1) | 5,924,780 | 159,750 | 6,075,500 |
| §. 2 Arlberg- Hahn und Trajectbetrieb, böhmisch mährische Transverselbahu, Braumau-Strassuchenen, Niederösterreichische (Denau-Ufer-Bahn und söd-westliche Linien), Rakonitz-Protiriner, Tarvis-Pontafeler, Kaiserin Elisabeth-Kaiser Franz, Josef, Phisen-Priesener und Vorariberger Bahn; Betriebseinnahmen (hierunter 5,504 000 fl. in Gold). Mänagewinn bei obigiem Golde (25%), Agio). Zinsenvergütung der Gemeinde Heiligenstadt anlässlich Herstellung einer Dereichte. | 28,671,370 | 1,398.500 | 28,671,870 1,398,500 322 |
| Durchfahrt | | 066 | 0 |
| Beitrag der Commune Wien für den Wiener Bahnhef der Kaiser Franz | | OF 212 | 05 212 |
| Josef-Bahn (in Silber) | | 25.313 | 25.313 |
| Summe (Titel 11, §. 2) | 28,671.370 | 1,424.135 | 30.095.595 |
| 3. Istrianer Staatsbahn: Inbegriffen Herpelje-StAndrea, StAndrea-Hafen- | | | |
| anschluss: Betriebseinnahmen | 237.600 | | 207,600 |
| 8. 4. Dalmatiner Staatsbahn: Inbegriffen Siveric-Knin: Betriebseinnahmen | 78.400 | | 78.4(0) |
| Beitragsleistung der Gemeinde Sebenico zu den Kosten der Kerka-Wasserleitung | 10.100 | 2.000 | 2.000 |
| Summe (Tit, 11, \$, 4) | 78.400 | 2.000 | 80,400 |
| | 70.400 | 2.000 | 00.400 |
| Staatsbahnen in Galizien (Dniester-, galizische Transversalbahn, Linie Stryj- Beskid und Tarnów-Leluchower Bahn): Betriebseinnahmen (hierunter 122.000 | | | |
| Gulden in Gold) | 2,889.410 | | 2,839 410 |
| Münzgewinn bei obigem Golde (25% Agio) | _ | 30,500 | 30.500 |
| Summe (Tit. 11, §. 5) | 2,839.410 | 30,500 | 2,869.910 |
| | | | |
| Sapitel 89. XVI. Subventionen und Dotationen. | | | |
| Titel 1. B. Verkehrsanstalten, | | | |
| §. 1. Abschlagszahlungen aus den Reinertrags-Ueberschüssen auf die 4percentige Zinsenschuld für die vom Staate gezahlten Garantievorschüsse der Brünn- | | | |
| Ressitzer Bahn | _ | 3,490 | 3.490 |
| 8. 2. Abschlagszahlungen aus den Reinertrags-Ueberschüssen auf die vom Staate | | | |
| | | 10 700 | 10.700 |
| gazabltan Garantiavarachicaa dar Britan Rassitzer Ruba | | 40.400 | 10.010.0 |
| gezahlteu Garantievorschüsse der Brünn-Rossitzer Bahu | | r 000 | 2 000 |
| gezahlten Garantievorschüsse der Brünn-Rossitzer Bahn. § 3. 6 Percent Zinsen von Ueberzahlungen an Garantievorschüssen Summe (Capitel 39, Titel 1, §§, 1 bis 3) | | 5.000 | 5,000 |

Die Einnahmen der österr.-ungar. Eisenbahnen im Jänner bis März 1887.

Die Einnahmen der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen im ersten Quartal 1887 betrugen:

| | P-0 | orderte | länner bi | Cinnab: | |
|--|-------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| Namen der Bahnen | Per- | 1 | m, | für | m on im |
| | nonen Let- | Tenben | Perana. | Tourse | Ganzea |
| Gemeinaame Eisenbahnen | - | | 1 | | |
| tete unggalizieche Eisenbahn | 59061 | 85121 | 47575 | 27357 | 3 390150 |
| | + 196 | 4 23741 | - 158 | + 39.56 | 4:+ 1970. |
| sechan-Oderberger Bahn | 2-4- 4435F | + 97047 | - 1366 | -t- 1357 | 3 996843 6 4- 12816 |
| besterrunger Staatshahn | . 980243 | 1844575 | 1351047 | 613469 | 7 7495744 |
| Hanplasta n. Localeisenbahar | 1756395 | 1956351 | + 47399 | + 10580 633347 | 6 + 153111 4 7954055 |
| | +186095 | - 21510 | + 53227 | - 15988 | 4 196551 |
| Modling-Vorderbrihl | 1.5 | - | 1972 | = | - 61 |
| Ingarische Westbahn | . 110173 | 77054 | 92599 | 23955 | 5, \$32194 |
| Femme., | 3743399 | 9221 | 3272514 | 13818/0 | |
| Pense, | +336083 | 77054 9284 3193735 + 37898 | + 923 -0 | + 2355 | |
| Oosterr, Eisenbahnen. | | | | | 1 |
| Dalmatiner Bahn | 9241 | | 7729 | 1305 | |
| letrianer Bahn | 36977 | 12400 | + 970 | + 334 | |
| lettered proc | 1 7 | 1 | - 2300 | | 1 + 3574 |
| Nordörtliche Staatsbahnen | 219385 | 213434 | - 6711 | 78681 | |
| Westliche Staatebahnen and | 4 | | 1 | | 1 |
| End-liebahn | 1956451 | 1765035 | 1633944 - 24317 | - 8920 | |
| Vom Staate auf Rechnun ier Eigenthümer betrieben Privatbahnen: | E e | | | | |
| ax-Bodenbacher Eisenbabn | 35477 | 454292 | 1901 | 57717 | 596181 |
| | | + 21396 | - 1355 | + 3113 | 9 + 30393 |
| crheraog Albrechtbahn | 19727 | 46756 | 33620 | + 759 | |
| Sternberg-Grelich | 62595 | 57430 | 11875 | 5629 | 2 71161 |
| Hishensladt-Zöpfan | - 14533 | + 12647 | - 1911 4168 | 4 250 | 2 23536 |
| | | | | + 467 | 6 + 5001 |
| rag-Duxer Elevabaha | - 40210 - 7411 | 302255 + 47528 | 39294 + 1391 | 40413 | |
| sch-Rossback | | | | 406 | 7 5693 |
| elina-Wygoda Loraibaha | + 2645 | + 5973 9301 | + 612 | + 123 | 1 1892 |
| | - | | - | 45 | 6 + 454 |
| chring-Fürstenfelder Bahu | 5955 1371 | | | - 722 | |
| disal-Hittenberg | . 3044 | 19091 | \$53 | 394 | 1 4394 |
| st. Pölten-Tulln | 31164 | \$6517 | + 105 | - 95 5589 | 0 54971 |
| | + 1905 | + 474 | - 1110 | 4 59 | 6 - 514 |
| otechorad-Waramen | . 890 | 591 | 188 | - 64 | 634 |
| Seklabruck-Kammer | 3461 | | | | |
| Wels-Archach a. d. Bernan | 19934 | - 65E | | - 49 264 | |
| | 1 - | | 1 | | 40 |
| Wittmannsdorf-Ebenferth | - 3811 | | | | 1 1363 |
| Coltwey-Fahnsdorf | | 75039 | - | 2128 | 1 21251 |
| K. k. Staatsbahnen im | 1 - | , | - | - 20N | 7 - 2347 |
| Privatbetriebe: | | | | 500 | |
| Erborndorf-Warbenthal | | L 4917 | 1- 72 | 4 200 | 7 + 1932 |
| Stingedorf Hömerstadt | 4497 | 10050 | 11:3 | 3.74 | D GN61 |
| Shrazuschlag-Neuberg | + 233 | 15194 | 1531 | 4 95 982 | 7 11855 |
| | - 330 | (-L 972 | → 301 | + 83 | 7 + 550 |
| oter-Drauburg-Wolfsborg | + 1011 | | + 154 | + 103 | 1299 |
| Privatbahuen: Aussig-Teplitzer Eisenhahn | 176271 | 1157147 | | 72500 | 1 |
| | + 11931 | 4-178400 | + 1014 | 4 13415 | # + 15519i |
| Obmische Nordbahn | + 4124 | 355477 | 147351 | 62191 | 3 769298 |
| lühmische Westbahn | 117441 | 870411 | 105870 | 70744 | 1 913941 |
| | + 7101 137841 | + 41763 | + 5975 | + 7750 | 9 4 81635 |
| | + 9101 | 41 68919 | + 7519 | + 14113 | 5 4 148654 |
| Alles Nets | 921931 | + 67355 | 285399 | 110543 | 7 1194036 |
| Altes Nets. | - 9761 | A 41303 | 91545 | 25436 | 345400 |
| | - | - | + 3190 | + 2710 | 8 4 8300's |
| Jaroslau-Sokal | 1 = | = | 4 2704 | 4- INSS | 3 4 210004 |
| Brar-Kiffneher Eisenbahn | 56811 | | 27783 | 83947 | 7 357000 |
| alver Ferdicards - Northalin un- | 4.6 | | | | |
| Mübrisch-schlesische Nordischa | 857226 | 1699181 | 769772 | Satisf? | 6383347 |
| | | | | | |

| Nemen der Bahnen | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| | Pur- | Tonn-a | Person. | für Tonnen | Ganzon | | | | | | |
| 1 - Lemberg-Czernowitz | 79603 | 88272 | 112049 | | | | | | | | |
| 444) | - 421 | + 7309 | - 2670 | 168 | - 28 968 | | | | | | |
| | + 21575 | 1076 | 9×515 | . 05309 19353 | - 161 | | | | | | |
| Lector-Vordernterger Babs | 45291 | | 3706 | 29651 | 323 | | | | | | |
| Máhrisch-achlesische Ceatralbahu . | 57945 + 1152 | 97631 | 39195 | 169565 | - 54 3977 | | | | | | |
| E Garautirte Strocke | 372434 | 424441 | - 363 353207 | 1414792 | 17690 | | | | | | |
| Garantirte Sirocke | + 19273 | 328670 | + 19695 133979 | + 95709 935930 | + 1038 | | | | | | |
| Datrau-Priodlander Lisenbahn | + 5915 | + 20017 | 4 2283 | + 8044 87294 | + 193 | | | | | | |
| | + 759 | + 4151 | 119275 | + 13396 | + 138 | | | | | | |
| E64-nordd, Varbindungsbahn | 4 20754 | 4 17 100 | + 11947 | 573781 + 65984 | + 778 | | | | | | |
| Wien-Aspang | + 11111 | + 10131 | 33612 | - 59136 - 789 | - 936 - 17 | | | | | | |
| Wion-Pottendorf | 42574 4 8592 | 155931 | 21526 | 4 2565 | + 1304 | | | | | | |
| Wiener Verhindungsbake | 55145 | 274529 + 16724 | 5174 4 16145 | 137539 | 1630 | | | | | | |
| | + 513 | 4 10124 | + 1045 | + 8156 | + 92 | | | | | | |
| Selbstständige Localbahnen: Bozen-Merayer Bahn | 39754 | 24931 | 28 200 | 27279 | 539 | | | | | | |
| | 4 9114 | + 4933 | + 248 | + 2752 | + 27 | | | | | | |
| Schmische Commercial-Bahn | - 1684 2560 | | 440 | 4- 17850 | + 179 | | | | | | |
| Hib-ka Berh-meth | - | - | 2319 | 63730 | 460 | | | | | | |
| Richard Localbalin | 119710 | - | 10545 | = | + 105 | | | | | | |
| cornewitz-Newsaielica | 4575 + 762 | + 4618 | 7476 | 20177 | ± 109 | | | | | | |
| iolomozor Loralbaba | 27273 | 19265 | 5498 | 1:232 | 1 109 | | | | | | |
| Comstatet Bahn | 23613 | | 6523 | 23021 | 299 | | | | | | |
| rem-thalbahn | - 1053 29199 | - 3815 71/9 | - 63 12689 | 12497 | - 91 301 | | | | | | |
| | - 278 0018 - 720 | + 215 | + 132 G17 | 4 479 | + 4 | | | | | | |
| lettenberger Localbahu | - 720 p181 | 4 1151 | - 24 | + 429 | 4 5 | | | | | | |
| deutstecheiner Bahn | 4- 144 | - 643 | + 64 | 4 291 | + 119 | | | | | | |
| lendorf Linie-Nued, (Dampfir). | 191011 | | + 627 | = / | + 144 | | | | | | |
| Doctorr. Lo: aleisenbahn-Gerellech. | 4 43 + 43 | 15054 | 4 246 | 155747 | + 316 | | | | | | |
| Salaburger Localbahn | 11021 | 2933 | 1419 | 3019 | 45 | | | | | | |
| standing-Stramberg Localbaba | 7135 2×2 | 39897 4 5534 | 1894 | 34789 | 346 | | | | | | |
| Swolehouses-Smelan | 901 | # 9591 # 9591 | 135 | + 9230 331° | + 22 | | | | | | |
| Washinhalmir-Baumgart. (Dampfir.) | 1 (3) 49 | - | 1-251 | = | 102 | | | | | | |
| | + 19:03 | 94 | - 1211 | - 61 | + 11 | | | | | | |
| | + 34314 | 4 25 233 | + 6171 | + 37 | + 65 | | | | | | |
| Wien-Stammer-dorf | | | - | - | 298 | | | | | | |
| Wick-Wiener-Need of (Dampfir) | 50305 | 1330 | 6486 | 1456 | 83 | | | | | | |
| Saume | -426569 | 10831713 | 4-1-790 | 92765158 | 273436 | | | | | | |
| | +(13177 | 12.01511 | T1 10138 | + 1743377 | + 18962 | | | | | | |
| Ungarische Eisenbahnen. | 19275-1 | 1413431 | 1533314 | 53:48:44 | 71098 | | | | | | |
| | +132741 | -352317 | + 39903 | - 130219 | - 916 | | | | | | |
| Vom Staate verwaltete Privatbahnen: | | | | | | | | | | | |
| trad-Temestarer Eisenbalm | 20437 | - 13249 - 1160 | 16510 | - 45530 - 2163 | - 593 - 91 | | | | | | |
| bebrerain-Hayda-Sanas-Baka | 12149 | - 51×2 | 7033 + 173 | 9104 | 166 | | | | | | |
| tures-Vasarbely-Stans-RegenVelbh. | 5136 | 5,850 | 35.5 | 4785 | 79 | | | | | | |
| derblur-Turkever Rabu | + 2274 3102 | + 4173 | 1073 | + 3155 | + 97 | | | | | | |
| Ages and Belonses-Vaskoh-Bahn. | + 61 | F 784 | - 19 1033 | + 490 1539 | + 26 | | | | | | |
| Casta - Tonyo - Nun - Srl Marton- | - | - | - | - | - | | | | | | |
| Vicinalbako | + 1161 | 4 391 | 2235 | 4991 4 923 | + 5 | | | | | | |
| Jezzez-Jaszapather Riscobahu | 5151 | 4000 | 2124 | 4232 | 63 | | | | | | |
| imkoven-Breska Ersenbaha | - 9249 2696 | 11902 | - '199 1109 | + 641 14070 | 171 | | | | | | |
| Engoriance Baba | 1995 | 6132 | 10330 | 15403 | 250 | | | | | | |
| Privatbahnen in eigener | - | - | - | - | | | | | | | |
| Verwstaung: | | | | | | | | | | | |
| Arad-Ceanader Buhn, Arad-Körör- thaler Bahnetrecke, | 75000 | 34245 | 355.00 | 193755 | 13.953 | | | | | | |
| Barco-Pakearer Kahn | 14340 | - 24311 21214 4 9347 | 1 1788 | 45.732 | ~ 2937 7×55 | | | | | | |
| | + 1693 | 4 9147 | + 1919 | + 16012 | + 1845 | | | | | | |

| | Januer bis Mara | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|
| Namen der Bahnen | Beför | rderte | F | Inqabn | 0.0 | | | | | | | |
| Namen der Bannen | Per- | Топпев | för Person. | für Tonnen | Gant-s | | | | | | | |
| Fanfkirchen-Barcsor Baba | 35995 | 41945 | | | | | | | | | | |
| | - 1861 | | | | | | | | | | | |
| Göllnitethalbahn | 1747 | 21915 | | | | | | | | | | |
| | - 766 | | | | | | | | | | | |
| GrKikinda-GrBecekereker Buhn . | 17014 | 5150 | | | | | | | | | | |
| | - 8315 | | | | | | | | | | | |
| Göns-Steinamanger Localbahu | 7203 | | | | | | | | | | | |
| | - 479 | | | | | | | | | | | |
| Mehace-Phofkirchener Bahn | 2530% | 10 1286 | | | | | | | | | | |
| | 32214 | - \$7485 20077 | | | | | | | | | | |
| Baab-Ordenburg-Ebenfurther Bakn. | - 498 | | | | | | | | | | | |
| Szamovthalbahn | 22979 | 12486 | | | | | | | | | | |
| Sgamowthaibahn | + 5734 | | | | | | | | | | | |
| Szathmar-Nagybaura Localbabu | 6561 | 0637 | | | | | | | | | | |
| Bratamar-Nagysatiya Docationing | + 209 | | | | | | | | | | | |
| Cagarische Nordortbahn | 112403 | 14,7915 | | | | | | | | | | |
| California Toldacontario | - 5718 | | | | | | | | | | | |
| | 1808501 | 2080593 | | | | | | | | | | |
| Summe | ± 10296 | | + 65995 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Alle Bahaen | | 16100025 | | | | | | | | | | |
| | | | +31 23 76 | | | | | | | | | |
| Per Kilometer | 484 | | | | | | | | | | | |
| | | | + 10 1513 | 45011 | | | | | | | | |
| per Tag | 121149 | | | | | | | | | | | |
| | + 13125 | + 1041 | + 35-17 | 1 1 1 1 2 5 | 1 32611 | | | | | | | |

Die in die vorstehende Tabelle nen aufgenommene, im Stansbahnbertieb stehende, 1724 km lauge Lozalbahn 1924 schernd. Wurzunes wurde am 1. Marz dem Verkehreibergelen. Ausser dieser Bahn wurde in ersten Quartal nur noch die 33 km lauge Strecks Jensch ow itz - Lutze (am 1. Jänner: eröffnet, so dass sich der Zuwachs den Netzes seit Anfang 1887 mit nur 2071 km heraussellet. Seit Jahresfrich latt sich das Gesamututetz von 22.22 mil 22.929, also um 68 km oder um icht ganz 3 Percent erweiter.

PARLAMENTARISCHES.

Localeisenhahngesetz. Der Bericht des Eisenbahn-Ausschussen über zwei Regierungsvorlagen, betreffend die Regelung des Localeisenbahnwesens, lautet in seinem allgemeinen Theile;

Die dem Ausschnese zur Verberstung zugewiesenen zwei Regierungsvorligen, betreffend die Aubge und den Bertiels von Loreis, sowier von Nrassenhahmen, überschreiten bedeuterd dem Rahmen sowohl in Rossen und der der der dem Bertiels werden der Rahmen sowohl 12. G. Bl. Nr. 55. als auch des Regierungsweiserungs von Jahre 1884. Dieselben beabeierlitzten eine de effinitive Regelung des ganzen Localisanischweisenen im weiteren Shne und betweise insbesondere einerseite diese gesetzliebe Nerminung des Stassenbenitzungsreistes Ernhaltung alekthänzischer Strassen Verpfleitleten, miderweit die de Ahtrenung der Strassenbahmen von den Levalhahmen im engeren Sinne und die Leberweisung der ersteren unter die Bestimmung der Geserbesordnung bei meingeschränkter Wahrung der Competenz bentrumprecht, wirdungskepper in Berting auf des Strassenbertfungsgreicht aus des Strassens und des Strassen-

Der Ausschuss konnte diese ihm nunittelbar vor Schluss des Wintersessionsalischnittes 1886 zugekommenen Verlagen zur dzualigen Zeit eben mit Rücksicht auf die vorgerückte Session nicht mehr erledigen und begründete dies in selnem Berichte vom 20. Juni 1886, Nr. 253 der Beilagen, auf Grund dessen das hohe Haus in eine Verlängerung des 1880er Gesetzes bis Schluss 1886 eluzuwilligen gefunden hat. Allein auch seither ist es dem Ausschusse nicht gelungen, jene beiden Gesetzentwürfe einer endgiltigen Erledigung zuzuführen, und zwar nicht blos deshalb, weil die Mehrzahl der Mitglieder sowohl im Herbst- als im eben ablaufenden Winter-Sessionsabschnitte durch die Ansgleichsvorlagen, dann durch die Budgetberathungen in Ansprach genommen war, sondern auch deshalb, well die Regienungsentwarfe neue Principien enthalten, über welche erst nach einer gründlichen und nicht schnell zu bewerkstelligenden Klärung der Ausichten im gesetzgebenden Körper, ja auch ausserhalb desselben, entschieden werden kann. Es bezieht sich dies vornehmlich zunächst auf die höchst wichtige und ebenso schwierige Frage der zwangsweisen Benützung nicht-ärarischer Strassen, welche sogar den Anlass zu bedeutsame Kundgebungen seitens der Landeshauptstüdte gegeben hat, sedann auf die im Zusammenhange damit stehende Abgrenzung des Begriffes der Strassenbahnen von dem Begriffe der Localbahnen im engeren Sinne, welche zugleich die Grenze zwischen beschränkter und unbeschränkter Competenz der autonomen Strasseuverwaltungsorga je bilden soll.

Das Gesetz wie es vom Reichsrathe beschlossen wurde, womit Bestimmungen für die Anlage und den Betrieb von Localbalinen getroffen werden, lautet: Mit Zustimmung beider Häuser des

Reichsrathes finde Ich anznordnen wie folgt:

Gleichartige Erleichteräugen Können nach dem Ermiesten des Handelsministeniums auch für jene sehon bestehenden Eisenbahnstrecken zugestanden werden, auf welchen der Secundärbetrieb mit ermässigter

Fahrgeschwindigkeit eingeführt wird.

A r.t. II. Desglaichen wird die Regierung emakritigt, die Unternehmungen von Localishuen von den im § 85 der Eisenkaln-Bertielsordnung, berlebungsveise im § 10 RL, des Eisenkaln-Genessonsgesetzes von 14. September 1834, R. G. B. Nr. 283, ausgesprochenen Verpflichtungen in Betreff der Beforkerung der Post, sowie von den zuläge des § 83 der Eisenbahn-Bertielssordnung begründeten Verbliellichkeiten Im Berng anf den Ersatz des aus der polizielischen und gefüllsfamtlichen Urbervachung erwachseuden Meharfaunglen und in Berng auf die mantgeltliche Herstellung und Erkaltung von Amtslocalitäten zu entheben.

Art. III. Die Regierung wird ermächtigt, bei Festsetzung der Tarife für Localbhamen Ausnahmen von den Bestimmungen des Gesetzes vom 15. Juli 1877, R. G. Bl. Nr. Gl., betreffend die Maximaltarife für die Personenbeforderung auf den Eisenbahnen, sowie von den sonstigen gesetzlichen Vorschriften ihre das Tarifresen zu gewähren.

wilder vom Vertigeren beiderfiche Entragengen. Einglasen und sonstige Urkunden, durch welche bedingungereite für dem Fall des Zestandskommens einer projectirten Locallahn zu Gunsten derzelben die Altretung von Grund und Bloch, die Einstdamung dinglieber Bechte, die lieistellung von Bauz-ablungen zu sieder nicht eine Leistung von Bauzzahlungen mit oder ohne Urbermalmen von Acteun oder sonstigen, die Leistung von Bauzzahlungen geführlicher Stanssen festgestellt oder Grandstruck und der die leinstrage öffentlicher Stanssen festgestellt oder Grandstruck und der Stanssen der der Stanssen festgestellt oder Grandstruck und der Stanssen der Stanssen festgestellt oder Grandstruck und der Stanssen festgestellt oder Grandstruck und der Stanssen festgestellt der Grandstruck und der Leistung stateffen werden, mit Auszehluss der in gerichtlichen Verfalzen in Streitunchen stattfindenden Verhandlungen, geniessen die Gebülteren und Stæmpfelichtet.

Art. V. Im Falle der Concessionsertheilung für Localbahnen können seitens der Regierung die nachstehenden Begünstigungen gewährt werden:

a) die Befreiung von der Steinpeln und Gebühren für alle von der Loralbahunternehmung abzuchliessenden Verträge, as überreichenden Eingaben, von derselben zu erriebtenden Urkunden, reiner für alle im Grande dieser Verträge und Urkunden zu Austahanflungen und andliche Ausfertigungen zu den nachbezeichneter Zwecken, und vare:

Das mit durcherhossenen Leitern Gedruckte wurde vom Aigeordischenhause der Regierung-vorlage aug-fügt.

1. bis zum Zeitpunkte der Betriebseröffnung zum Zwecke der Capitalsbeschaffung, der Sicherstellung der Capitalsverzinsung und des Betriebes.

2. bis zum Schlusse des ersten Betriebsjahres zum Zwecke der tirunderwerbung, des Baues und der Instruirung der Bahn.

Diese Begunstigungen haben auf die im gerichtlichen Verfahren in Streitsachen stattfindenden Verhandlungen keine Anwendung.

b) Die Befreiung von den Stempeln und Gebühren für die Ausgabe der zum Zwecke der Capitalebeschaffung für die erste Aulage und concessionsmassize Ausrustung der concessionisten Localbahn bestimmten Actien und Prioritäts-Obligationen mit Einschluss der stimmten Actien und Prioritats-Dingationen mit Einschluss der Interimsseheine und für die Einverleitung des Pfandrechtes auf die zur Sicherstelbung der Prioritäts-Obligationen bestimmten eisenbalmbücherlichen Finheiten oder auf undere unbewegliche Güter, sowie von der bei der Grundeinlosung u.a.c.h. Schluss des ersten Betriebsjahres (lit. a, Z. 2) aufläufenden Uebertragungsgebühr, mit Ausnahme der nach den bestehenden Gesetzen den Gemeinden oder anderen autonomen Körperschaften zakommenden, aus diesem Anlasse zu entrichtenden Gebahren;

c) die Befreiung von den für die Ertheilung der Concession und für die Ausfertigung der Concessionsurkunde zu entrichtenden Ge-

buhren und Taxen :

d) die Befreiung von der Erwerb- und Einkommenstener, von der Entrichtung der Componstempelgebühren, sowie von jeder neuen Staats-Steuer, welche etwa durch kunftige Gesetze eingeführt werden sollte, auf die Dauer von höchstens dreissig Jahren, von l'age der Concessions Ertheilung an gerechnet;

e) die Umwandlung der in T. P. 47 e des tiesetzes vom 13. De-cember 1802, R. G. Bl. Nr. 59, festgesetzten Stempelgebuhr von den Personenfahrkarten in eine Procentmagebuhr, welche mit drei Percent des Fahrpreises sammt Agioruschlag zu bemessen, durch die Bahnunternehmung von den Reisenden einzuheben und monat-lich nachhinein an die Gefällscassen abzuführen ist,

Die sub e angeführte Begünstigung kann auch schon be-

stehenden Locaibahnen eingeräumt werden.

Art. VI. Die Begierung wird ermächtigt, in Ausehung jener bereits bestehenden oder erst känftig zu erbauenden Localbahnen, welche in vom Staate für seine eigene Rechnung betriebene Hauptbahnen einmünden, von der Aufrechnung einer Vergünung oder Beitragsieistung der Locallatin-Unternehnung für die Mitheuttrung bestehender Anlagen der Hauptbahn und für den in den Auschluss-Bahnhöfen durch Staatsbahnorgane besorgten Staatsiienst abzuschen, Den Verwaltungen vom Staate garantirter Eisenbahnen kann

die Gewährung gleichartiger Erieichterungen zu Gunsten der an die-

selben anschliessenden Localbahnen gestattet werden,

Art VII. Inwieferne für einzelne Localbahnen, deren Nothwendigkeit oder Nützlichkeit ausser Zweifel steht, bezäglich welcher iedoch dargethan erscheint, dass die Interessenten ausser Stande sind. die erforderlichen Geldmittel zur Ganze aufzuhringen, von Seite de Staatsverwaltung etwa nebst oder statt der in den Artikeln VI und VII vorgesehenen andere finanzielle Unterstützungen, welche nicht im administrativen Wirkungskreise gelegen sind, wie insbesondere die Gewährung eines Beitrages ans Staatsmitteln, eine Betheiligung des Staates an der Capitalsbeschaffung, die Uebernahme der Betriebsführung auf Bechnung des Staales gegen Zusicherung einer festen Pachtrente etc. zugestanden werden können, wird in jedem einzelnen

Falle ein besonderes Gesetz bestimmen, Dabei hat als Grundsatz zu gelten, dass der Gewährung derartiger finanzieller Unterstützungen von Seite des Staates eine den individuclien Verhaltnissen entsprechende Betheiligung des Landes, der Gemeinden und sonstigen Interessenten an dem Localbahn-Unternehmen vorauszugehen hat. Die se Betheiligung kann erfolgen: durch unentgeltliche Abtretung von Grund Boden an die Localbahn-Unternehmung, beziehungsweise durch Uebernahme der von derselben für die Grunderwerbung aufzuwendenden Kosten. durch unentgeltliche Lieferung von Baumaterlalien, Betheiligung an der Capitals-Beschaffung, Zusicherung einer Erträgniss- oder Zinsengarantie etc. Art. VIII. Den Unternehmungen normalspuriger Localbalmer für welche die im Artikel VI, (it. a bis inclusive d oder im Artikel VIII angeführten finanziellen Begünstigungen eingeräumt worden sind, ist unbeschadet der bel der Concessionsertheilung der Staatsverwaltung vorzubehaltenden Rechtes, die concessioniste Bahn nach deren Vollendung und Inbetriebeetzung unter den in der Concession festzustellenden Bedingungen jederzeit einzulösen - die Verpflichtung aufzuerlegen, der Staatsverwaltung über deren Verlangen jederzeit die Mithenützung der Localbahn für den Verkehr zwischen echon bestehenden oder kunftig erst herzustellenden, im Staatsbetriebe befindlichen Bahnen derart-

einzuräumen, dass die Stantsverwaltung berechtigt ist, unter freier Feststellung der Tarife ganze Zeige oder einzelne Wagen über die mitbenützte Localbalm gegen Entrichtung einer angemessenen Ent-schädigung zu befördern oder befordern zu lassen.

TANKSHARING.

Modalitäten der Berechnung der zu entrichtenden Entschädigung, welche nach Verhältniss des Antheiles der mit benützenden Staatseisenbahu-Verwaitung an der im Gegenstandsiahre auf der mitbenützten Bahnstrecke bewirkten gesammten Transportleistung zu bemessen ist und in einer für die Dauer der Mitbenützung allishrlich an die Unternehmung der benützten Localbalin zu leistenden Zahlung zu bestehen hat, sind in der Concessionsurkunde fest-

Die Mithenutzung hat nur insoweit stattzufinden als hiedurch der eigene regelmässige Betrieb der mithenützten Localbahn nicht

gestört wird,

Sofern der Uebergang fremder Fahrbetriebsmittel auf die Localbahn mit den derselben gewährten Erleichterungen in Bezug auf Anlage, Ausrüstung und Betriebssystem nach dem Erachten der Aufsichtsbehörde nicht vereinbart sein sollte, sind die hiedurch erwachsenden Mehrkosten der Localbahnunternehmung zu vergüten.

Art. IX. Die Ausgabe von Prioritäts-Obligationen, welche nun Art. IX. Die Ausgabe von Frioritäts-Ubligationen, weiche nur auf österreich is ehe Währung lauten därfen, jist insolange und inteweit aungeschlossen, als nicht die Verzinsung und Tilgung derselben nach den von der Reglerung zu prüfeu-den Ausweisen als davend gesichert erscheint.

Bahhunternehmungen, bei welchen aus Mangel der gesetzlichen Voraussetzungen die bücher-liche Elniage im Sinne des Gesetzes vom 19. Mai 1874, R. G. Bl. Nr. 70, nicht zulässig erscheint, sind von der Ausgabe der Prioritäts-Obligationen ausgeschlossen.

Art. X. Die Benützung von Reichsstrassen zur Aufage von ocalbahu wird gestattet, insowelt nicht durch den Bahubetrieb die Sicherheit des Strassenverkehres gefährdet erscheint,

Zulässigkeit und Bedingungen der Strassenbenützung sind durch die Strassenverwaltung im Einvernehmen mit den Eisenbahn-Aufslehts-

behörden festzustellen. Unbeschadet der aus dem Bestande des Mautingefälles erwach-

mlen Verbindlichkeiten ist für die Strassenbenützung ein besonderes Entgelt nicht zu entrichten.

Die Kosten der ordnungsmässigen Erhaltung des benützten Strassentheiles, sowie etwaige, durch tragliche Benützung veranlasste Mehrkosten der Strassenerhaltung überhaupt, desgleichen die Kosten für alle zur Hintanhaltung einer durch den Bahnbetrieb herbeigeführten Störung oder Gefährdung des Strassenverkehrs erforderlichen besonderen Vorkehrungen treffen die Localbalen-Unternehmung.

Andere öffentliche Strassen können nur mit Zustimmung der zur Erhaltung Verpflichteten zur Anlage von Localbahnen in Anspruch

genommen werden.
Art. XI (neu), Dieses Genetz tritt mit dem Tage selner Kundmachung in Wirksamkelt und erlischt

mit 31. December 1890. Art XII. Mit dem Vollzage dieses Gesetzes werden Mein Handelsminister, Mein Minister des Innern und Mein Finanzminister

beauftragt. wurde ferner folgende Resolution beschlossen;

»Die k. k. Regierung wird aufgefordert, die Frage der principiellen Regelung der Finanzirung von Localbahnen unter Festhaltung einer Betheilung des Staates, der Länder, Bezirke, Gemeinden und der sonstigen interessenten, und unter eventueller Berücksichtigung des Annuitatenprincips in reifliche Erwagung zu ziehen und eine entsprechende Gesetzvorlage einzubringen.«

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Vulcaheston, Unter diesem Namen wird gegenwärtig ein Artikel in Nordauerika in Handel gebracht, welcher die Eigenschaften des Kautschuks und des Asbestes in sich vereinigt, und wie der Name besagt, eine Composition aus Asbest und vulcanisirtem Kautschuk darstellt. Die Composition kann hart wie Horn oder weich und biegsam zu jedem beliebigen Grade hergestellt werden, ist ein vorzüglicher Nichtleiter der Elektricität und widersteht ganz ausnehmend den Einflissen von Säuren, Dampf, Gase etc. Seine Eigenschaft auch der Hitze zu widerstehen, macht das Material namentlich für den Gebrauch bei Dampimuschinen, namentlich zu Packungen, ganz ausserordentiich geeignet, und wird es in dieser Beziehung vielfach verwendet. Dasselbe wird überdies in allen möglichen Sorten hergestellt, und kann zu verschiedenen anderen Specialzwecken, bei welchen die oben angeführten Bedingungen in's Spiel kommen, angewendet worden. Riesen-Locomotite und Wagen, Die Zeitschrift der Gesellschaft der Civil-Ingenieure in Paris, Mai 1886, S. 485, berichtet, daes sof Kosten des Ingenieure Estya else in zwei Iranzösischen Strecken eine Riesen-Locomotive und ein zugehöriger Wagen für grosse Geschwindigkeiten arbant worden nich, von deren Benützung bezw.

CHRONIK.

Auszelchmungen. Dem Handelsminister Herrn Marquis de Bacquehem wurde der Orden der Eisetnen Krone I. Classe veiliehen. Personal-Nachricht, Herr General-Directions-Rath der k. k. Staatslabnen August Kann erhielt den Tillel dem Regierungsverthes.

Staatsbahnen August Kann erhielt den Tilel eines Fegierungsrathes. Kaschau-Oderherger Bahn. Der Geschäftsbericht dieser Habn enthält ausser den ziffermässigen Ergebnissen folgende Mittheilungen:

enthatt ausser den zinernassigen fogebiesen totgende Mitteelungen. Die Conversion der Prioritäten-Schalden der Gesellschaft, zu welcher die Direction in der aussererdeutlichen General-Versaumlung vom 19. Juni v. J. ermächtigt wurde, 1st bis-her nicht durchgeführt worden, da die diesbezüglichen Verhandlungen trotz des eifrigsten Bemühens bisher nicht zum Ziele geführt haben. Bei den gegenwärtigen ungünstigen Geldverhältulssen bleibt für die Wiederaufnahme der Angelegenheit der geeignete Zeitpunkt abzuwarten. Aus denselben tirunden konnte auch von der in der ordentlichen General-Versammlung vom 10. Juni v. J. erhaltenen Ermächtigung betreffs der Credit-Operation für Erweiterungsbauten, für die mehrung der Fahrbetriebsmittel und der Fonds für die Material-Vorräthe, sowie zu Zwecken der Ruckzahlung erhaltener Garantie-Zu-schüsse kein Gebrauch genneht werden. Die Direction war beunht, vorläufig für den dringendsten Bedarf durch Contrahirung einer schwebenden Schuld vorzusorgen; hinsichtlich des Stempels für die Coupons der Prioritäts-Obligationen enthält der Bericht nachstehenden Passus: »Wie bekannt, haben wir den von den ungarischen Finanzbehörden für die Prioritäts-Obligationen-Conpons ausgeworfenen Stempelbetrag von 7 kr. per Coupon unter der Annahme, dass der Stempel durch die Genussberechtigten zu tragen sei, sehon seit dem Ablaufe der Stempelbefreinug, also vem Jahre 1881 ab, bei Einlösung des Conpons von den Prioritäten-Inhabern eingehoben. Nachdem wir aber in den von einzelnen Prioritäten-Inhabern diesbezüglich gegen nus angestrengten Processen dieser unserer Auffassung keine Geltung nus angestengen Froessen diese dieser Annassigt, den entfallenden Stempel-betrag, welcher laut den neuesten Entscheidungen des ungarischen Finanzverwaltungs-Gerichtes wie bei den Actien, so auch bei den Prioritäts-Obligationen per Coupon nicht mit 7 kr., sondern nur mit 2's, respective 4'2 kr. zu bemessen ist, und welcher nach den bente im Umlaufe befindlichen Obligationen den Jahresbetrag von 14.073 fl. erreicht, zn Lasten der Gesellschaft zu übernehmen. Wir hoffen, die Frage des Couponstempels im Falle der Durchführung der Conversion endgiltig zur Austragung zu bringen; derzeit ist für die Bedeckung dieses Betrages ohne Belastung der Actionäre Vorsorge getroffens.

Mit Genehmigung der beiderseitigen Begierungen hat die Direction der Kaschau-Oderberger Bahn 200 Kohlenwagen bestellt; die Lieferung hat die Actien-Gesellschaft Ganz & Comp. in Pest erstanden. Die Wagen müssen bis 1. September d. J. abgeliefert sein.

Mährisch-sehlesische Centralhabi. Die (16.) orlentliche Grand-Versamlung der Mihrisch-seldeisische Cuntralhabin wirde im 7. d. M. unter Verdit; des Versaltungsraths-Präsidente Dr. Carl 7. d. M. unter Verdit; des Versaltungsraths-Präsidente Dr. Carl 7. der Versaltungsraths-Präsidente Dr. Carl 7. der Versaltungsraths- Die Versitzende orstattete den Gestionsbericht des Verwaltungsrathes. Der Krist der Gestinsbericht des Verwaltungsrathes. Der Schrichten Gestinsbericht des Verwaltungsrathes der Heinfalt der Versaltungsrathes d

ectirten Eisenbahn-Verbindung von Troppan nach Ratibor, worüber der Verwaltungerath in der vorjährigen General-Versammlung bereits der Verwatungsrann in der vornanigen vielen an eine Mittheilungen gemacht, wird nur noch berichtet, dass im Sinne des Staatsvertunges vom 14. März 1885 die Inangriffnahme dieser Bahllinis von der Sicherung der Eisenlahn-Verbindung Lindewiese-Barzdorf-Ottmachau abhängig ist und die Sicherstellung der letzterwähnten Bahnverbindung eine entsprechende Betheilignug der In-teressenten und den Nachweis der Rentabilität erfordert, woriher die teresenten und ein Admissi der Reinabilität erfeder, wohner im Vor-jahre erwähnten ersten Theilstrecke der Industrial-Schleppbahn in Jägerndorf ist bis zu der nächstgelegenen Daupfinühle hewirkt und zwischen diesem Etablissement und dem Bahnhofe Jägerndorf eine Bankvereine getroffenen Uebereinkonmens sind, wie der Verwaltings rath weiters bekanut gibt, die im Jahre 1886 abgelaufenen Zinsen für die Schuldscheinforderung per 375.000 fl. in dem Betrage von 18.750 fl. anerkannt und in die Bilanz pro 1886 eingesetzt worden. Der mit Ende 1886 vorgetragene Saldo von 142.971 fl. reicht zur Bedeckung des Erfordernisses für den Betriebsfond per 130.000 fl dann zur Bestreitung der für ausserordentliche Herstellungen voraussichtlich erforderlichen Anslagen pro 1887 zum grössten Theile aus. Schliesslich theilt der Verwaltungsrath noch mit, dass er den mit der provisorischen Leitung der Direction betrauten Ober-Inspector Priedrich Schlemüller zum Director ernannt habe. Der Bericht wurde genehmigend zur Kenntniss genommen, und die Versammlung ertheilte nach Entgegennalme des von Dr. Adolph Gelinek erstatteten Revisionsherichtes dem Verwaltungsrathe ohne Debatte ein-hellig das Absolutorina, Bei den hierauf vorgenommenen Wahlen für den Verwaltungsrath wurde der zum Ausscheiden bestimmte Dr. Carl R v. Feistmantel wiedergewählt, und der an Stelle des ausgetretenen Herrn Franz Glanz in den Verwaltungsrath cooptirte Director der Dux-Bodenbacher und Prag Duxer Eisenbalm, Herr Johann Pechar, in seiner Function bestätigt, Nuchdem die Versammling noch auf Antrag des Actionars Raue die Hölie der Functionsgebühren des Verwaltungsrathes und des Directions-Comités vie bisher mit jährlich 7000 fl. festgesetzt, wurden schliesslich die bisherigen Revisoren, die Herren Hermann Raue, Carl Stogermaver und Dr. Adolph Gelinek, wiedergewählt.

Wiener Tramway. Her Verwaltungsrath dieser Gesellschaft hat das Gesuch um Concessionirung sammtlicher auf Grund des jüngsten Vertrages mit der Commune neu zu bauenden Linien, mit Ausnahme der Linie durch die Lastenstrasse überreicht. Die letztere Linie ist erst dann zu bauen, wenn die Gemeinde es verlangt. - Die Druck-legung der neu zu emittirenden 30,000 Actien ist noch im Zuge. dürfte aber binnen Kurzem zum Abschlusse gelangen. Unmittelbar darauf wird die Kundmachung erscheinen, womit einerseits diejenigen Actionare, welche im December vorigen Jahres das Bezugsrecht angemeldet und die Caution von 30 fl. erlegt haben, zur Einzahlung der restlichen Quote von 40 fl. und zum Beznge der neuen Titres aufgefordert, andererseits jene Actionare, welche seinerzeit sich nicht gemeldet haben, nenerlich eingeladen werden sollen, ihr Bezngsrecht, diesund aber zum Pari-Course, anszuüben. Die gleiche Anfforderung wird an die Gründer ergehen. Von den auf die Actionäre entfallenden 15,000 Stück sind durch die seinerzeitige Anmeldung rund 18,000 Stück als bereits begeben zu betrachten, während seltens der Gründer, denen gleichfalls 15,000 Stück zu reserviren sind, nach der ersten Aufforderung blos 2550 Stück augenteldet wurden. Die Operation muss jedenfalls noch in Laufe des Monats Juni vorgenommen werden, da die Zeichner, welche die Cantion erlegten, nur bis zum 30. Juni gebunden sind Die bevorstehende Einzahlung beträgt wie bekannt, nur 80 fl., respective für die ersten Zeichner 70 fl. per Stück. Das Wiener Handelsgericht publicirt am 1. die Kundmachung, lant welcher die Statuten-Aenderungen der Wiener Tramway-Gesellschaft, betreffend die

noue Action-Emission, in das Handelsregister eingelragen worden sind.

Böhutlsche Nordbahn, An Stelle des verstorbenen GeneralDirectors Georg Löw wurde der Ober Inspector Franz Lat mit der
Pührung der Amtsgeschäfte der General-Direction interimistisch betraut.

Internationales Schleueneurfell. Aus Berlin wird geneidet, daes die in Aussieht genommen kölner Conferent in Augelegenheit des internationalen Schieneuratells vertagt worden sei, Der Grund dieses Aufschubes soll darin liegen, dass die beigischen Werke sich gegenüber der Erneuerung des Cartells ungeinstig verhaltet.

Neuw Wiener Tramway, Die Realitäten, welche zum Ausbaus der Linis Estimbungerges-Operating neibtwerdig wenen, sind naumelt von der Neuen Wiener Tramway-Geselberhaft sämmtlich gekauft und ist der Kaufgeris bereits erlegt worden. Solad die Commune die Lamile in der Iribberen Realität Mareuzeller ausgeführt hat, wird der Bau begienen und daltie die Erdünging der Linis in August in Ausstander der Schauser der

Ungarische Westbahn. Der am 1. Juli 1887 fallige Actiencoupon der ungar. Westbahn wird, abgeschen von der 13's kr. betragenden Stempelgebühr, ohne weiteren Abzug, das ist mit 4 fl.

861/1. kr. eingelöst.

Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Die Verzeichnisse der am 1. d. in Gegenwart sweier Notare gezogenen Serien-Nummerrn von den für das laufende Jahr verlosten Prioritäts-Schuldverschreibungen des vierpercentigen Anlehens vom 1. März 1886 per 62,700,000 fl. (räck-zahlbar am 1. September 1886) werden in der Liquidatur auf dem Bahnhofe in Wien und vom Wiener Giro- nnd Casseuverein (Stadt, Rockhgasse Nr. 4) kostenfrei verabfolgt. Localbahn Villach-Bleiberg-Ober-Kreuth und Zahuradbahn

zur Villacher Alpe, Der Ober-Ingenieur Emil Il erger in St. Polten bewirbt sich um die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine normalspurige Localbahn von Villach über Bleiberg nach Ober-Kreuth und für eine Zahnradbahu, abzweigend von irgend einem Punkt der vorgenannten Trace, auf die Rudolfshöhe der

Villacher Alpe.

Milhikrelsbahn, Die Begehungs- nud Enteignungs-Commission der Mühlkreisbahn gelangte bereits bis vor Gerling, und haben die bezüglichen Verhandlungen ein sehr günstiges Resultat ergeben, Jerart, dass der Bau im Saurusselgraben theils gleich, theils am 1. Juli beginnen kann

ginnen kann.
Kalser Ferdinands-Nordbahn, (Hirecter Personeuverkehr von
Warschau nach Wien und Oderberg.) Zu dens von Warschau und
10 Uhr 30 Min. Vermittags abgebenden Schnellauge Kr. 3 gelangen
directe Fahrkarten via Granica nach Oderberg (Ankunft 12 Uhr
34 Min. Nachta) und Wen (Ankunft 7 Uhr 25 Min. Frib) zu usehstehenden Preisen zur Ausgabe:

Warschau-Oderberg: I. Classe 10 Rubel 82 Kop. und 5 fl. 90 kr. II. > 8 > 12 > 3 + 70 = III. > 4 > 16 > 3 - = ш. Warschan-Wien: L Classe 10 Rubel 82 Kop. und 19 fl. 90 kt. 8 • 12 • • 15 • 90 • III.

Die Preise der in den vorbenannten Stationen für die sonstigen Zugsverbindungen bestehenden directen Fahrkarten erleiden hiedurch keine

Beförderung von Sprengmitteln auf den Schweizer Elsen-bahnen. Die Beförderung von Sprengmitteln auf den Schweizer Eisenbahnen, welche bisher bekanntlich mit nur wenigen Ausnahmen unstatthaft war - hat insofern eine Aenderung erfahren, als der Bundesrath über mehrseitige Anregung beschlossen hat, die im Art 81 des Nachtrag III zum Schweizer Transport-Reglement sub lit. i. k., l und as verzeichneten Sprengmittel unter gewissen Bedingungen zur Beförderung auf den Eisenbahnen zuzulassen — doch wurde der den Bahn-Gesellschaften zur Durchführung dieser Verordnung festgesetzte Termin: 1. Marz 1887, über deren besonderes Ansuchen his 1. Juni 1. J.

Braxer Kohlenbergban-Gesellschaft. Diese Gesellschaft hielt am I d. M. ihre 13. ordentliche General-Versammlung, an welcher sich 13 Actionäre in Vertretung von 16.300 Action mit 815 Stimmen betheiligten. Der die Versammlung leitende Verwaltungsrath, Herr Heinrich Rechtuitz, widmete dem mit Tode abgegangenen Direc-Hennich is e fit utter wünnte den mit Tode abgegangene Directionshighted Bergarth Sil is einen wannen Nachrif, im die Vertausnitighted Bergarth Sil is einen wannen Nachrif, im die Verdan Sitten Anadruck, Der pro 1986 vorgelegte tieschäftlichricht unsel, ohne zur Verlessung zu gelangen, genedmigt und dem Verwaltungsrahe ohne Debatte das Absolutorium ertheilt. In Betreff der Verwedung des mit 10,0326 f. nazweisenen Refigesvinnen benutzugt der Verwaltungsrath. 100,000 fl., d. i. 4 fl. per Actie, auf die 25,000 Schick Actien als Dividende zu vertheilen und deu Rest auf neue Rechnung verzutragen. Wie der Versitzende bemerkt, entspricht die pro 18% vertheilte Dividende einer spercentigen Verzinsung des Gesellschafts-Capitals gegen 277 Percent im Vorjahre und 2 os Percent im Jahre 1884, und hege der Verwaltungsrath mit Bücksicht auf die sich fortwährend erhöhende Leistungsfähigkeit des gesellschaftlichen sich fortwährend erhöhende Leistungsfähigkeit des geseilschaftlichen Unternehmens die Zuversicht, dass die Actien der Gesellschaft eine fortwährend steigende Rente abwerfen werden. Der Antrag des Verwaltungsrathes wurde einhellig angenommen. Der aus dem Verwaltungsrathe scheidende Herr Heinrich Rechtuitz, wurde so wie der bisherige Revisions-Ausschuss wiedergewählt.

Localbahn Triest-Muggia-Cape d'istria-Abbazia-Mattuglie, Der Gutsbesitzer Peter Graf Walderstein von Sauta Croce in Wien bewirbt sich um die Verlängerung der Vorconcession für eine Locomotiv-Eisenbahu von Triest über Muggia, Capo d'Istria, Baje, Montona, Abbazia, Voloska nach Mattuglie zum Auschlusse an die

Südlalın

Drahtseilbahn auf die Festung Hohensalzburg, Der Grundbesitzer Cathrein hat die Vorconcession für die Vorarheiten für eine Drahtseilbahn in Salzburg vom Frasse des Monchsberges auf die Festung Hohensalzburg auf die Dauer von sechs Monaten erhalten. Auch hat sich die Eigenthümerin der Festung, das k. nad k. Reichs-Kriogsministerium, im Principe für die Aulage dieser Drahtseilbahn ausgesprochen.

Oesterreichisch-Ungarisch-Rumänischer Eisenbahn-Verband. Mit 1. Juli 1. J. gelangen zu den Verbandtarifen Theil III und IV die Nachträge IV, bezw. II zur Ausgabe. Diese Nachträge enthalten die in Folge eintretender Erhöhung der ungarischen Transportsteuer

neu verfügten Zuschläge zu den Transportgebühren.

Breslau-Sächslscher Verband. Am 1. Juni 1. J. trat bier der Nachtrag VII in Kraft, welcher einen Ausnahmetarif für bestimmte Stückgüter enthält.

Oesterreichisch-Ungarischer und Oberschlesisch-Oesterrelehlsch-Ungarlscher Kohlenverkehr. Die in diesem Verkehr derzeit bestehenden vier Kehlentarife werden zufolge eintretender Erhöhung der ungarischen Transportsteuer am 1. Juli 1. J. durch neu umgearbeitete Tarife ersetzt Kohlenverkehr ab Segen Gottes, Am 1. Juli 1. J. tritt zum

Ausuahmetarife für den Transport von Kohle nach Stationen der Sudhahn-Gesellschaft und der österreichischen Staatseisenhahnen ein Nachtrag Il in Kraft.

Böhmlsch-Sächsischer Braunkohlenverkehr. Mit I. Juni L J. trat hier ein Nachtrag II in Wirksamkeit, welcher einzelne geänderte Frachtsätze enthält.

Tarlf-Berichtigungen und Ausnahmefrachtsätze. Im II ng a riseh - Adrintischen Verkehr gelangen ab 1. Juli 1. J. die im Tarif vom 1. December 1883 (und seinen Nachträgen) für directe Beforderung von Eil- und Frachtgütern zwischen Fiume einerseits und über Budapest, bezw. Bares hinaus gelegene Stationen nngarischer Bahnen andererseits enthaltenen Frachtsätze in Folge eintretender Erhöhung der ungarischen Transportsteuer mit einem Zuschlag von 2 Percent zur Finhebung. Die solchermassen erhöhten Frachtsätze werden in den Serien II, III, IV, VI, VII, XI, XII and Frachbeitze werden in sten sernen II. III. 17, 17, 110, 21, 221 and XVI per 100 kg gekart, a. vw. um; 27, 27, 18, 18, 18, 10, 90, 95, und 27 Kreuzer. In Verkehre mit den Stationen der Fünfkirchen Bäreser meh and der Mohsek-Fünfkirchen; Balan, ferner der Linien Villam; Millite (inclusive) und Dalja. Brod (inclusive) hängegen betragt die Kärzang in den Serien II, III, 19, V, V, VI, XII, XII und

XV: 3, 2-7, 2-4, 2-1, 1-8, 1-2, 0-8 und 1-2 Kreuzer.

Mit 1, Juli 1887 treten ferner die im verbenannten Tarif für zwischen Cermons transit und Triest einerseits, sowie über Budapest, bezw. Bäres hinausgelegene Stationen ungarischer Bahnen andererseits für Cormons transit enthaltenen Frachtsätze ausser Kraft. Die darin hingegen für Triest ausgewiesenen Frachtsätze bleiben aufrecht und gelangen (wie oben im Abschnitt II für Fiume geltend) ebenfalls mit einem Zuschlag von 2 Percent zur Einhebung. Die solcherart erhöhten Frachtsätze werden gleichfalls in den sub 11 erwähnten Serien um die augeführten Beträge gekürzt. Schliesslich tritt im Verkehre mit jenen ungarischen Localbahuen, auf welche das Transportsteuer-Gesetz keine Anwendung findet, eine Erböhnug der Frachtsätze um 2 Percent pur ab, bezw. bis zu den betreffenden Uebergangestationen

in Wirksnukeit

Im Kilometerzeiger der Südhahn Gesellschaft (1887, 11. Auflage) hat die Entfernung für die Relation Videm-Gurkfeld-Wiesen Sigless statt 395 richtig 391 km zu lauten.

Im Westungarisch - Niederesterreichischen Verband ist bei der im sA. T.-A.s Nr. 10 (vom 15. Mai l. J.) enthaltenen Aenderung bei Quantitäten von 5000 kg statt Serie 15

die Serie 17 einzustellen.

Im Oesterreichisch-Südwestrussischen Grenzverkehr wird mit 15. Juni 1. J. die im Nachtrag II zum Tarif für den genannten Verkehr, giltig vom 1. April 1887, auf 8. 6 sub VII zu Seite 26 des Tarifes sub F. Blesondere Begünstigungen für grine Tabakblätter russischer Provenienz für Brody gewährte Recypeditionsfrist von 9 Monaten auch auf Lemberg ausgedehnt.

lm Oesterreichisch - Ungarisch - Steierlsch -Tireler Güterverkehre gelangen ab 5. Juni L. J. die Fracht-Tiroler Güterverkehre gelangen ab D. Junt L. 3. die Fracat-sätze für Glas und Glasswaren, ordinäre etc., verpackt, wedelte indie Serien b. 24 und 22 rungiren, und für Glas und Glaswaren ordi-näre etc., unverpackt (Serie 24 und 18) auch für den Artikel "Demi-johns", das sind mit Weidenruthen bis zum Hals eingeflochtene Glas-

flaschen, zur Anwendung.

Im Adriatisch-ung erischen Verbandtsrif vom 1. December 1883 für den Verkehr mit Cormons und Triest ist in der Relation Triest-Rozsnyo der Frachtsatz der Serie V von 307-6 auf 370% zu berichtigen.

Ermässigter Frachtsatz für Oel-Transporte ab Eaub. Für Oelsendungen von Raab loco nach Steinamanger

trausit für Südbahn-Stationen (Flume ausgenommen) wurde der Satz von 68's auf 45'o Kreuzer per 100 kg bis Ende 1887 ermässigt. 88dbahn. Am 10. Juni 1. J. wurde in den Wiener Localstrecken

Wien - Mürzzuschlag, Liesing - Kaltenleutgeben, Mödling - Laxen-burg, auf der Wiener Verbindungsbahn und der elcktrischen Localbahn Mödling - Hinterbrühl, ferner auf der Linie Mürzzuschlag - Neuberg die Sommer-Fahrordnung nach den veröffentlichen Fahrplänen eingeführt. Gleichzeitig wurden auch die Personenzäge um, 6 U. 35 M. Früh von Bruck a. M. nach Mürzzuschlug and um 33 M. Abends von Mürzznschlag nach Bruck a. M. wieder in Verkehr gesetzt. Auf der Wiener Verbindungsbahn wird auch an Sonn- und Feiertagen Nachmittaga der Verkehr der Personenzüge bis respective von Hütteldorf aufrecht erhalten. Taschenfahrplane zu 3 kr.

sind in allen Tahak-Trafiken zu haben.

Ungarische Nordostbahn. Unter dem Vorsitze des Präsidenten Johann Lonyay wurde am 6. d. M. die General-Versammlung der Ungarischen Nordstbahn abgehalten. Dem Directions-Berichte ist zu entuchmen, dass die Gesellschaft eine Mehreimiahme von 142,268 fl. erzielte, während die Ausgaben eine Herabminderung von 114.405 fl. erfuhren. Der Betriebsüberschuss beträgt 960,536 fl. Das günstige Endergebniss ist zum Theile der Vermehrung der Betriebsmittel, in grösserem Masse aber der Zunahme des Verkehrs selbst zu verdanken. Eine Abnahme der Ausgaben zeigt sich vornehmlich beim Oberban und rührt daher, dass weniger Schienen ausgewechselt wurden. Ueber die Auswechslung bölzerner Brücken gegen solche von Eisen wird mitgetheilt, dass die Direction mit einer in diesem Fache bekannten Firma einen Vertrag eingegangen ist, laut dessen diese Arbeit bis zum Schlusse des Jahres 1889 beendet, die Kosten aber auf eine langere Reihe von Jahren vertheilt werden. Die Munkacs Beskider Bahn, deren Betriebsführung die Nordosthahn übernommen, wurde theilweise im vergangenen Jahre und in ihrer gauzen Länge im laufendem Jahre dem Verkehre übergeben. Die Bahn Nyiregyhaza-Mateszalka, deren Bau von Organen der Gesellschaft geführt und überwacht wird, soll noch in diesem Jahre dem Betriebe übergeben werden. Die Eröffnung der Taraczvölgver Baim wurde wegen einiger Nachtragsarbeiten verschoben. Wegen Uebernahme des Betriebes dieser Localbahn wurden mit den betreffenden Gesellschaften Verträge abgeschlossen. Die General-Versammlung nahm den Bericht zur Kennt niss, genehmigte die mit den Localhahnen abgeschlossenen Verträge und ertheilte der Direction und dem Aufsichtsrathe das Absolutorium. Schliesslich wurden in die Direction Dr. Victor v. l'inlanf and Graf Adolph Dubaky neu gewählt,

Pest-Fünfklrchener Bahn. Am 5, d, M, fand die dritte ordentliche General-Versamminng dieser Bahn in Pest statt, Der Geschäftsbericht pro 1886 verzeichnet gegenüber dem Jahre 1885 ein geringeres Betriebs-Ergebniss. Die Betriebs-Einnahmen betrugen 1,420,053 fl. und verminderten sich um 52,693 fl., die Betriebs-Ausgaben beliefen sich auf 673,362 fl. und erhöhten sich um 36,831 fl., der Gesammt-Leberschuss beträgt daher 746,691 fl. nud nach Abzug von 9638 fl., welche für Investitionen verwendet wurden, 737,052 fl. gegen 836.114 tinlden im Vorjahre, dennuch um 99.062 ft. weniger. Die Ursachen des ungünstigeren Ergebnisses liegen theilweise in den geringeren Einnahmen, welche die Polge der vorjährigen Cholera und der allge-meinen Depression der wirthschaftlichen Verhältnisse waren, andererseits in der Vernehrung der Ausgaben durch die ausserordentlichen Schnerfälle des Jahres 1886. Der Bericht erklärt, dass sich der Localverkehr trotz der allgemeinen Depression in befriedigender Weise entwickelt hat und in den ersten vier Monaten des Jahres 1887 gegen über dem Vorjahre eine weitere Zunahme erfuhr. Der Betriebs-Coefficient beträgt 50 er Percent gegen 45 91 Percent des Vorjahres. Der Leberschuss des Jahres 1886 beträgt, wie erwähnt, 737 052 fl. und entspricht bei dem Anlage-Capital von 15-7 Millionen Gulden einer Verzinsung von 4 ss Percent gegen 5 ss Percent im Jahre 1885. Von dem Ueberschusse wurden 391.012 fl. für die Verzinsung, und 11.400 Gulden für die Tilgung der Prioritäten verwendet, es eräbrigt daher ein Reingewinn von 334.639 fl. (gegen 438.537 fl. lin Vorjahre) und mit Hinzurechnung des Vortrages von 26,007 fl. ein disponibler Gewinn von 360.647 fl. (gegen 439.662 fl. im Vorjahre). -Der Directionsbericht wurde zur Kenntniss genommen. Nach Verlesung des Berichtes des Aufsichtsrathes wurde beschlossen, 9 fl. per Actic, das ist 41/2 Percent, als Dividende auszuzahlen und 7397 fl, auf ueue Rechnung vorzutragen. Nach Ertheilung des Absolutoriums machte der Vorsitzende die Mittheilung, dass die im Jahre 1886 der Gesellschaft durch Schneeverwehungen erstandenen Kosten im laufenden Jahre entfallen und dass die Einnahmen in den ersten fünf Monaten dieses Jahres nu 22,000 fl grösser sind, als in der gleichen Periode des Vorjahres, was der Hebung des Localverkehres zu danken sei. Die bisherigen Aufsichtsräthe wurden einstimmig wiedergewählt

Böhmisch - Bayerischer Kohlenverkehr. Im Böhmisch-Bayerischen Kohlenverkehr sind am 1. Mai l. J. folgende Ergänzungen der Tarif-Tabellen des vom 1. August 1885 giltigen Ausnahme-

Y Desi

Tarifee für den Transport mineralischer Kohle von den Stationen Nürschau, Radmitz, Rokitzan, Staab und Stankau, dann Dobran, Karfau, Lititz und Tremosna nach Stationen der Bayerischen Staatseisenhahnen in Kraft getretee; Von Pilsen, Station der Böhmischen Westhahn Frzehtsätze pro 100 kg

| | | | | | nav | n n | | | | | | | | | | 16 | markprening |
|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-------------|
| | Amberg | | ٠ | | | | | | | | | | | | | | 64 |
| | Regensbr | in | | | | | | | | | | | | | | | 68 |
| | Saal | | | | | | | | | | | | | | | | 75 |
| | Unterhau | | | | | | | | | | | | | | | | 95 |
| Von | Pilsen, St | tat | io | n d | er | ó | est | er | r. : | Sta | at | sb | ahı | nes | nac | h: | |
| | Ruprecht | et | egr | n | | | | | | | | | | | | | 69 |
| | Stranbing | , | 4 | | | Ċ | | | i | | Ĩ. | Ċ | | Ċ | | | 68 |

Elsenbahn - Vorconcessionen. Das Handelsministerium hat unterdem 19. Mai dem Ingenieur Wenzel Daniel in Pilsen die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine eventuell als Local bahn auszuführende Eisenbahn entweder von Neudek über Platten oder von Carlsbad (Dalwitz) über Lichtenstadt und Platten bis zur Leichsgrenze nachst Johann-Georgenstadt auf die Dauer eines Jahres ertheilt und unter dem 32. Mai die dem Bürgermeister Anton Lux In Mährisch-Ostran im Vereine mit dem Advocaten Dr. Moriz Hilf in Mährisch-Ostrau mit dem Erlasse vom 2. November 1886 auf die Dauer von sechs Monaten ertheilte Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarheiten für eine als Dampftrambahn auszuführende Localbahn von der Stadt Mährisch Ostrau nach Pfiwoz, Witkowitz und

Polnisch-Dstrau auf weitere drei Monate verlängert.

Wien-Abbazia. In der Station Wien-Südbahnhof gelangen vom d. M. an bis inclusive 15. October d. J. zur Erleichterung des Besuches von Abbazia und des Gebrauches der dortigen Seebäder Tour- und Retourkarten zweiter Classe für die Fahrt von Wien nach Mattuglie-Abbazia und zurück, giltig bei allen fahrplanmässigen Zügen, zur Ausgabe, welche einschliesslich der pensionsweisen Verpflegung durch sieben volle Tage in den Hotels der Südbalm in Abbazia per Billet 70 fl. Oc. W. Noten kosten Diese Tour- und Retourkarten haben eine Giltigkeitsdauer von neun Tagen und gelen Amspruch auf 25 Kilogramm Freigepäck bei der Hin- und Rückfahrt. Eine Unterbrechung der Fahrt auf Zwischenstationen ist nicht gestattet. Im Falle einer Verlängerung des Aufenthaltes eines mit einem solchen Billet versehenen Passagiers in Abbazia kann die Giltigkeit des Billets zur Rückfahrt entsprechend erstreckt werden. Für die Pension über die normirten sieben Tage haben die betreffenden Passagiere selbatverständlich separat zu bezahlen; dieselben geniessen jedoch Ausnahmspreise. Rückvergütungen auf nicht ansgenützte Billette werden in keinem Falle geleistet. Nähere Auskuntte über Quartiere und Verpflegung ertheilt die Hötelverwaltung in Abbazia.

Fünfklrehen-Baeser Babn Dem kürzlich erschienenen Geschäftsberichte dieser Bahu ist Folgeudes zu entnehmen: Die Betriebs-einnahmen stellten sich im Jahre 1886 auf 619.629 fl. und erhöhten sich um 35 826 fl., die Betriebsausgaben betrugen 345.579 fl. und verminderten sich um 4037 ff., es ergibt sich daher ein Betriebs. Ueberschuss von 274.049 ff., nud nach Abzug von 2119 ff. für luvestitionen ein Beingewinn von 271.930 fl., d. i. um 37,743 fl. mehr als im Jahre 1886. Die Erhöhung des Erträgnisses rührt ausschlieselich aus der Steigerung der Einnahmen für Gütertransporte her. Die ungarische Stantsgarantie wird mit 78.362 fl. (- 37.783 fl.) in Anspruch usgarieste etaangarante wird mit 62.002.n. (~ 37.788 fl.) to Amprich genommen; theedies wird zur Verzinsung und Amortiaation des luvestitions - Aulehens der Betrag von 21.417 fl. aus dem Titel der Staatsgantie beaustracht. Die Centralleitungskoten haben sich in Folge des gemeinschaftlichen Betriebes der Pest - Fünfkirchener und der Moliacs-Fünfkirchener Bahn von 38645, auf 24.485 fl. vermindert. Für die Mithenützung der Strecke Uszog - Szt. Lörincz wurden von der Pest - Fünfkirchner Bahn 78,575 fl. gezahlt. Von wurden von der Fest Funktiener Bann (3.575 B. geannt. von dem Reingewinne per 271.330 B. waren für die Verzinsung und Tilgang der Prioritäten 177.082 B. erforderlich, so dass 94.648 fl. für die Actien erübrigten; da die Einlösung des Actien Conpons 173.210 H. erfordert, so wird die Staatsgaramtie mit 78.362 fl. bean-

sprucht.

Am 5. d. M. fand unter dem Vorsitze des Präsidenten Priedrich Harkanyi in Pest die Generalversammlung dieser Gesellschaft statt-Vor Erledigung der Tagesordnung führte der Präsident in einer Ausprache aus, dass es den Actionaren zur Bernhigung dienen kann, dass trotz der Stagnation im wirthschaftlichen Lebens welche in geringeren Einnahmen der Eisenbahnen einen getreuen Ausdruck findet, die Fünfkirchen-Barcser Eisenbahn von der ihr garantirten Jahres-Subvention per 350,000 fl. im abgelaufenen Jahre nur 78.362 fl. in Auspruch genommen. Er halte es für angezeigt, hervor-zuheben, dass die Gesellschaft, abgeschen von der Haus- und Grund-Steuer, den Betrag von 50.064 fl. an Einkommen- und Capitalzinsen-Stener im Jahre 1886 an die Staatscasse abführte; mit Rücksicht durauf, dass dieses verhältnissmäsig günstige Resultat trotz der ungünstigen commerziellen Verhältnisse und ohne Einwirkung von ausserodentilcher Partenen ereicht wurde, könne wohl auch für die Perlog ein geringe laussprechaume der Staatsgenante in siehere Aussicht genommen werden. Der Präsident berachte hierand zur Kenntinst, dass, auchdem der letzte Cuopin auch Prömität-Obligationen und Archen der Gesellschaft am 1. October 1887, respective 1. Januar 1888 detachti with, die Ausfolgung der neuen Copinan mech im Laufe des Jahres an den Zahbtellen der Gesellschaft beweistelligt werden wird. Der Bericht des Admisterarlens wurde gendomigend das Absoluterium, und sehliesslich wurden die bieherigen Anfacktiräthe einstimmig wiedergewählt.

Strassschahn Thereslopel-Palies-Ludas. Der königl, ungar. Communications-Minister hat den Tites March vor ir and Julius Gombor Minister hat den Tites March vor ir and Julius Gombor Minister hat den Tites March vor Theresiopel entlang der Stegediner Landstrasse, mit Berdhrung des Indaes Palies bis zur Puzzta, Ludas führenden Strasseneisenbahn mit Dampdbetrieb auf ein Jahr erheitit.

Gesangsversin üsterr. Elsenbahn-Beamten. Det Gesangsverein öster. Elsenbahn-Beamten hietz am 8. da, im Volksagreit unter Lebhaffer Berheifigung des Publikaum mul bei ginstigem Wetter seine serbt deighärfer Sommer-Leiserhafel ab. Der Verein der Geschliche Sommer-Leiserhafel ab. Der Verein die unter der Direction des Chormeisten v. Weinzrierl. mit Piekision und Schwung zum Vertrage Rebracht wurden, behaft acclaniti. Besonders gelieben die Preductionen der aus den Herren Haus-Schaffer, A. P. Marier, Julius Nüsser umd Ferlünand Lorenz bestehenden Quartettee, das fort und fort neur Nunnern zugebet. Carelle Eduard Strauss, aus

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Die Constitutrung des Ansschussrathes. Zur Constitutrung des Anschussrathes haben wir nachratragen, dass bei der Wahl des Schriftsbrers im ersten Wahlgange der hisberige verdienstvolle Schriftsbrer Herr Engelsberg alle Stimmen erheit. Nachdem derselbe erklärte, das Anst nieht nehr übernehmen zu können, wurde im zweiten Wahlgange Herr Dr. Scheiber gewählt

Ueber Beschluss des Ausschussrathes findet auch heuer sowie in den Vorjahren eine

Corporative Excursion

der Clubmitglieder statt (an welcher wie hisher üblich nur Herren theilnehmen können), und wird dieselbe am 19. Juni d. J. mittelst Separatzuges der priv. önterreichisch-ungarischen Staatseisenbahu-Gezellschaft nach

TRENCSIN-TEPLICZ >--

nnternomme

Abfabrt von Statababahafe 7 Uhr Früh. Prüberük-Station Prana, In Treacoin Besichtigung der Stati und der Burg. Solaum Weiterfaltet per Bahn und Tepha-Tenesin-Tepliez. Auf dem dortigen Blahnbofe stehen Wagen für simmtliche Theilnehme zur Freine Bahr unch dem Budorte Tenesin-Tepliez zur Verfügung. Daseilust gemeinschaftliches Mittegesen. Aschmitzen Beischtung des Blade-Etalpenschaftliches Mittegesen. Aschmitzen Beischtung des Blade-Etalpenschaftliches Mittegesen. Aschmitzen Beischtung des Blade-Etalpenschaftliches Mittegensch Abschmitzen Beischtung der Mehren Freiner aus der State Beischtung und gestellt der Abend-Finterhaltung mit gerauften Programm um G Uhr Abend-Finterhaltung mit geräufen.

Das Detall-Programm wird vor der Abfahrt auf dem Wiener Bahnhofe gegen Einzielung des entsprechenden Coupons ausgegeben werden, und es wird daher auf rechtzeitiges Erscheinen aufmerksam gemacht.

or Preis einer Karte für die Hin- und Böcklahd einbereiglich der Falugeigegendet vom Balmöde nach den Bädewitzt, des Mittagessens (ohne Getränks) beträgt für Glubnitglieder d. 2., für fälste H. 5., im hindelthich der erforderlichen Bereithaltung von Falupplatzen, nach des Mittagessens rechtsteitig vorsegen zu komen, berinnt die an 15. Juni geschlossen.

Das Excursions- und Gesettiekeits-Comité.

Die Karlen-Angabe fiedet statt; in der Cichtanziel, ferzer bei Reres Schweinstalger, Nordbalan Beren Kowy, Solchau; Herren Heller und Lödemann, Westbalmbet; Hierem Well aud Reponsorier, Nordweschahn; Beren Edmail Bedlinger, österz-ungar Staatsbalm und ben den Herren Bayeri auf Probanka, Fran Josefe-Stablen

Verzeichniss

jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder Begünstigungen geniessen.

Franzensbad: 51% je Ermässigung der Badepreise im Kaiserbade (auch für die Angehörigen der Clubmitglieder) gegen Legitimation.

Gleichenberg: 2 Freiplätze im Hospitale, fermer 50% gige Eumässigung des Preises der Curbeilelfe und der Cur- und Musiktaxe. Zur Erlangung eines der Freiplätze war mittelt Geuches unter Beischluss des ärrtlichen und des Mittellosigkeits-Zeugnisses bei der Direction des Gleichenlerger und Johannisbrunner Actien-Vereines lais

spätestens 15. April einzuschreiten. Ischl: Befreiung von der Cur- und Musikiaxe und für mittellose Clubmitgli-der den Bezug der Curmittel der Dr. Bitt. v. Wirer'schen Badesfiftung, mit Ausnalune der Mineralwässer zu ermässigten

Marlenbad: Befreiung von der Car- und Musiktaxe, Ermässigung für Båder, ferner seitens des 1. Allgemeinen Beauten-Vereines für mittellose Clubmitglieder thanlichste Ermässigung der Wohnungspreise im "Rudolfshofes während der Vor- und Nachsaison.

Trenesin-Teplita: 50% ice Ermässigung der Böderpreise. Jene Herren Culomitglieder, welche von denobigen Begünstigungen Gebrand: zu unschen winschen, werden eingeladen, sich wegen Ausfertigung der erforderlichen Legitimationen an die Clubkanzlei zu wenden.

Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchen einzelner Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andere Cur- und Badeorte ausstreben.

Die Maik-Instrumenten und Suites Fabrits-Niederlage von L. M. Schabert, Wen, Wilten, Schulguss Br. 22, hat der Clübnighedern für alle itätungen Streich netzumente, Züberr, Pleten, Züberteiche, Effenquite, Entie etc., einen 15-2/mon, für Ariston, Charlephons, Melyabons, Metedlom, Sympionions, alle Sorten Spieldesen und Schweier Stalls Spielerche, Nipsachen mit Mosik, Mundund Zug-Harmenitas, einen 10°/, igen Preisunchlass, sowie auch von Pall ur Pall Ratezahlungen nugegetanden.

vickeitig geäusserten Wünschen eutsprechend, und gleichzeitig zur Erinnerung an das eben vollendete erste Breenniam des Ulubestandes, hat der Ausschussrath beschlossen, ein bei corporativen Ausflügen. Hesichtigungen von Schenswürdigkeiten und sonstigen geseiligen Zusammenkünften der Clubmitteider zu tragendes

Club-Abzeichen.

wie solche auch bei anderen Vereinen üblich, anfertigen zo lassen. Diese Abrachen, welche in äussert geschmackvoller Weise ausgeführt sind, können zu dem Preise von 1 fl. 40 kt. per Stück in der Cubkarntit, wie anch bei den unten lezzichneten Herren bestegen werden und bechren wir nus die P. T. Clabmingleider zum Attaufer fielst einzuliederfeichen der Gulgelien Zusammengeberigkeit helle fielst einzuliederfeichen der Gulgelien Zusammengeberigkeit helle fielst einzulieder.

Der Ausschussrath

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Die Ausgabe der Chb-Aldriehen ündet statt; bei Heren Schweinsteiger, Nordbaba; Heren Keny, Soldbaba; Heren Heller und Edelmann, Westhababel; Heren Well und Repnaderfer, Norderstüben; Heren Istund Schlöper, Schra-Stattbab und ber den Heren Bayerl und Probath, Franz Jowef-Rakabel und in der Chelhanziel.

..DER CONDUCTEUR."

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen

erscheint 19mal im Jahre. — Aenderungen, welche zwischen den Erschleinunge. Tenstensun der Little entstellen, erscheinen als Nuchträge und wecken den P. T. Herra Abnauenden gradt wolf denoen ausgegleiert, — Der Hünztriche Fährer an der Bahren ist im Jahrgang 1888 nech werendlich bereichest werden. — Franzungerisons-Gebeite für des ganns Jahr S. 6. W. (mit franzu Persterrendigen).

Einselne Hefte 30 kr., mit franco Postversendung 60 kr. – Kleine Ausgabe mit inländischen Fahrpiänen Preis 30 kr. Pränumerationen,

welche an jodem beliebigen Tace beginnen können, jedoch nur gantjährig angonommen merden, orbitte per Post-Anweisung.

Bar de Nachushme Sendangen den Rezug wenenHich verthenern. "Sen

of de Narbushme Sendangen den Rezug wenenHich verlheuern. "3-3

Die Verlugshundlung R. v. W A J. D H E l M in Wien, II., Taberstrasse 52. Espedition: I., Sobulerstrasse 13.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung and su billigsten Preisen

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 🙀 u. Armee-Lieferant, PRA

Wassergasse 973-II. vie-h vio dem Nepetadter Rathbance

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



L. & C. Steinmiller. Gummersbach (Hielaprot Vertreter: Julius Overhoff,

Eisenbahn - Unternehmungen empfiehlt eich Jesef Schebek

bürgl. Tapezierer u. Decorateur, Lieferent der h. h. Stantsbahnen, Enleet Ferdinands-Nordbahn, Südbahn, Lemberg Caernewitz-Jassy Escabelm etc.

WIEN, IV., Viktorgasse 12, Eche der Karolinengasse Nr. 27.

Schonker & Comp.

Spedition u. Commission WIEN 10160

Stadt, Zelinkagasse 14.

STERN & HAFFERL Technisches Bureau für Localbahnen,

Projectirang and Ban von Localbahnen. Dampf- und Pferde-Tramways,

Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen,

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten,

IV., Favoritenstr. 6. W R & W IV., Favoritenstr. 6.

Action-Gesellschaft tien Inia.

Fabrikamarke:

Wassereas, Wien'.

Wies 1873. Verdienetmedaille Wasserleitungen. Gas- u. Febrikemarke: Heizungs-Anlagen. "Wasserges, Wien",

Fahri: Gandenderf, Batjane S. ed. 7. [Gerlis-Bernz; Mohar-robergations & Nose and Bracken Ganssers, Frankringspillers, System Seg. 17 Fried. and State-ordination and Hindesthesia, Kapterflowath: and Frifanga-hyperity. State-ordination and Frifanga-hyperity. State-ordination and Gandense pipel Att. Galachy, 14th; and Reitappirels, Pater-Is-Reidelfer and Gandeling, Bare on Neishabiler and Reitappirels, Galach-Heiselfer and Gandeling, Bare on Neishabiler and Gandeling, State-Order Barton, State-Order Bar Fabrik: Gaudenzdorf, Badgas-e 5 und 7. | Central-Barran: L. Schwarzenbergstrasse 6.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

WW M BC IN . II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbalinbetriebes, sowis für Werkzeuge und Gebranchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienist, dann

für Berg- und Hüttenwesen. Ehrendiplom L-ndon 1384.

E. s. b. Patent

Gnidene Medaille Autworpen 1885.

Delta-Metall

Die österr, ungar, Delta Metall Fabrik H. W. BECKER WIEN, L. Lethringerstrane Nr. 15. 2

KARPELES & HIRSCH

Action-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik zu Perlmoos (vorm. Angelo Saullich) in Wien.

1862 London, Preis-Medaille. — 1863. Grosse goldene Preis-Medaille des n.-5. Gewerbevereines. — 1867 Paris, Erste grosse silberne Medaille. — 1873 Wien, Fortschritts und Verdienst-Medaille. — 1880 Wien, Grosse goldene Prois-Medaille des n.-5. Gewerbevereines. — 1882 Triest, Ehrendiplom und grosse goldene Medaille.

Preisgekrönten Perlmooser

Echt Kufsteiner Cement-Kalk (Roman-Cement).

Wirkliche Erzeugung und Absatz eine und eine halbe Million Centner. - Erzeugungsfähigkeit der sämmtlichen gesellschaftlichen Werke zweieinhalb Millionen Centner.

Wir bitten geneigte Auftrage zu richten an:

Direction und Micderlage in Wien, Wieden,

bandelige in Pest, Akademiegasse Nr. 6 bandel, Müller & Comp in Prag, für die gleichnamige Stedt und Umgebeng.

O. Bergmann in Linz, für Ober-sterreich.

Horner & Honsell in Triest, Depôt für das Kutenlond, Triest and Früne.

Ludwig Hangner in Graz, für die gleichsomige Statt end Ungebing

au i.

J. W. Rothauer in Kiegenfurt, für ülrnten.
Max Wöss, Angele Sauliteh'e Nechfelger in
Salzburg, f. d. gleichnunge Statts, Kieuland,
Geretmann & Linduer in Brünn, für die
gleichnunge Statt und Umgebung.



Leistungsfähiges und best eingerichtetes Etablissement dieser Branche

1990 Fabriks-Niederlage: W I I I I., Getreidemarkt 2, empfehlen den Kisenbahn Fermultung

Federmanometer, sewell Edwar als unh
Piettenfeder-Massimoter nach der Typen der Einesahnen der Mourreite – heteren bereite gegen
tou Tussand gelofert – skomtliche dam gehorige
Cantriciaties und Verbindungssichet.
Wanserstandsapparate in allen Sorten
od Gebauen. Ventile is Eisen mit Metaligarnitar aller

Ventile is Eisen mit Metallgarmitur alter tiren, in Grüsser von 18.-600 Min Jian., deegleenke Bethgunaventile och zwechnässig. Construction. Hähne in Kiene und in Metall, aller Northeband und Grössen, forter Ablasshähne, Lutthähne, with Mindelle and Metalle Blancke, sich Binecke, sich Luftventile. Injecteure Syst. Blacks, sicher Illustrirten Katalog

functionized Tangye-Regulateren, Schreier- Arbeiterzahl 400. apparate diverse Systems.

Dampfdrnek-Reducir-Ventile elefachsten

Dampfernek-Redustr-Vesultle einfesbeter and tevaluteiter (Castructus. Abhitter, System Kellen, and Kel



Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL and AUSSIG & E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nuch den Patenten Schusbel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebebocke, bydraulische Waggon-Hubwerke. Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben, Schlebebfihnen für ifandbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

ilydraulische Nietaulagen. Transportable und feststellende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grosse und Construction. Schnellzehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zändung. Elektrische Beleuchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.









Eisen-Constructions-Werkstätte.

Banschlosserei und Reückenhauaustalt.

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna. < 4 (P) (P)

PRAG

Florenzgasse Nr. 1050-II.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei liefere für

Elsenbahnen und industrielle. Etablissements Prähte nns elektrolytischem und raffeirtem Kupfer, Eisendrähte bester Qualität, Kupferbieche und Tiefwaaren, Zinkbleche und Platten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 bootlindig portiries Lacer von Kapfer and Elsendrähten, Enpfer-blechen und Tiefmaaren.

Für Eisenbahnen.

Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

10877 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Bezirk, Maria-Theresienstrasse Mr. 22.

Markes- and Masterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördl. cencessiosirt

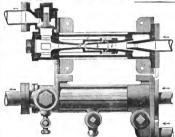
Erste Privilegien-Bureau. egen 9000 Patenthesergungen, Telefon Nr. 526

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen

Injectoren:

Bei zufälligen Abschlagen, z. B. Reveriren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injectoren, ohne sie abstellen und wieder in Gangsetten zu unssen (wie dies bei allen anderen eristirenden Injectoren der Fall), von seibst wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel ete zum Anlassen. Dadurch wird die Haadhabung denkbarst einfach und das Functioniren ebenso sieher, wie bei nichtsaugenden injectoren.

Aeusseret leichte Zugäuglichkelt sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schranbe, erzielt durch ein der Firma Theadloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschlus-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in **Wien** und **Budapest** (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).





Maschinen-Fabriken



E. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten,

10000

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Silber- und alle



CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE:

Budapest, Audrassystrasse 1.

Illustrirte Preis-Courante gratis und franco

azinswaage Schember's transportable Magazinswaage mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft

Schember's stabile Magazinswaage

A PASSAGE

Cementwaaren-Fabrik

Josef Neumiller

Wien, IV., Wienstrasse 3.

Perlmonser

Portland-Cement

Kufsteiner hydraul. Kalk Schottwiener Stakkatur-Gyps

Cement - Pflaster - Platten

für Bahnhöfe, Einfahrten, Küchen, Vestibules, Gange stc.

Marmor-Mosaik-Platten

für Vestibules, Gänge, Küchen etc., ebenso eingelegte Marmor-Mosaik-Platten feinst geschliffen und auch polirt,

Retonirungen.

Stall-Einrichtusgen, Kanairienen-, Pissoirs-Eisrlohtungen, Brunnen-Eisfassungen, Brunnengerände etc. etc.

Maschinen- und Metallwaaren-Fabrik in Wien

leistungsfähig und gut eingerichtet, sucht Uebernahme Erzeugung eines lohnenden Massen-Artikels.

Antrage unter S. P. 7435 an die Annoncen-Expedition von Otto Maass, Wien, I., Wallfischgasse Nr. 10. Agenten erhalten Provision.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erate und grösate

Uniformirungs-Anstalt ..zur Kriegsmedaille

Uniformirungs-

für Oesterreich und Serbien

MORITZ TILLER & Co.

- inhaber der Ersten öst,-nag, und serbiechen Anstalten ... Eur Kriegemodaille".

Wien, VIL., Mariabilferstrasse 22. - Budapest and Belgrad.

FR. KŘIŽÍK

Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System Křižík & Pitter. - Kraftúbertragungen eigenes System. Verbesserte Dynamo Leistungsfähigkeit.

Technisches Bureau

Rud, Stummer v. Traunfels

boh. aut, n. boold. Civil-Ingenious

Geometrische Aufnahmen und Vermessungen aller Art. Projectivang and Bau von Haupt, Sceundar, Schmalspur, Strassen und Industri-Bahnen, Projectivang und Durchführung von Strassen-, Wasser- und Hochbauten,

owie von landwirthschaftlichen Anlagen jeder Art. Administration von Gabauden und industriellen Etablisecments.

Kostenvoranschläge, Gatachten, Schätzungen, Collandirungen. Wien, III., Salesianergasse 5.

Die Lübecker Maschinenbau-Gesellschaft in Lübeck erzeugt als Specialität alle Arten Bagger-Apparate, insbesondere 10071



enförderung und Tiefbaggerung auch unter Wasser Eisenbahn-, Wasser- und Bergbau.

(Trockenbagger)

Für Abträge erhält der Apparat eine umgekehrt nufgelegte Eimerkette.

Leistung: 1500-2300 cbm pro 10 Stunden Betriebskusten: 60-70 Mark incl Kohlenverbrauch von 10-15 Ctr. pro Tag.

Schwimmende Dampfhagger für Fluss- und Seebaggerung. Schutzenbagger zur Entleerung und Transport des Baggermateriales aus den lagger-

schuten auf Land. Greifbagger, fahrbar und als Dampf-Drehkrahn construirt.

General - Repräsentanz für Oesterreich- Ungarn und die unteren Donau-Staaten:

BRECE P. CHRZ, Wien. I., Mölkerbastei 14.

Druck der "STEYRERMUHL" in Wien. Druckerei verantwertlich: ALRERT PIETZ.

Ligenthom, Heranogaba und Verlag des Clab

Estacteur: Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDL.



Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements and Inserate

**Colds agreements to der
Administration

WIEN, L., Eschubbschgisse 11.

Redriction:

ORGAN

dos

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn:

in Gesterreich-Ungarn:

Samishrig S. 2. — Hattphass S. 220.

Für das deutsche Reich:

Gunghleis Mark 12. Habishrig Mark S.

Im übrigen Auslande: hejbleig Free, 20. Malejährig Free. Finzelne Nummern 15 kr. offere Reclamationen portofrei.

WIRS, I., Eachenbachgasse 11, leitrige werden nach Vereinbarung honorier, Monoreipin werden nicht narfeligentelle.

Nº 25

Erscheint jeden Sonntag.

X. Jahrgang.

Das Eisenbahnwesen im Reichsrathe. Die Arbeiten der Legislative waren im letzten Sessionsabschnitte nur wenig dem Eisenbahnwesen gewidmet. Sowohl die Finalisirung des ungarischen Ausgleiches, als auch die lange Budgetdebatte nahmen die Zeit nahezu ganz in Auspruch, überdies war das Haus mit der Krankenversicherung beschäftigt, so blieb ihm keine Zeit für die Erörterung des Eisenbahnwesens. Die Regierung hatte dem Parlamente vorgelegt den Gesetzentwurf über die nachträgliche Ansgleichung des im Etat des Staatseisenbalmbetriebes der Jahre 1881 bis 1885 erwachsenen Mehrerfordernisses, dann den Gesetzentwurf, betreffend die Erhöhung der Staatsgarantie der Ungarisch-galizischen Eisenbahn. Von früher waren noch anhängig die beiden Gesetzentwürfe, betreffend das Localbahn- und Strasseneisenbalmwesen und die Besteuerung der Staatsbahnen. Wie man sieht, fehlt es nicht an Material, allein das wichtigste dieser Gesetze, das Localeisenbahngesetz, fand keine dauerhafte Erledigung, und es wurde mit den anderen beiden Vorlagen in der letzten Stunde der Reichstathssession berathen. Das Gesetz über die Besteuerung der Staatsbahnen wird wohl alsbald beschlossen werden; der Gesetzentwurf über die nachträgliche Bewilligung von 5,222,000 fl., statt 5,368,000 fl., wie die Regierung verlangte, wurde ohne namhafte Debatte vom Abgeordnetenhause angenommen. Grössere Dimensionen nahm die Discussion über die Erhöhung der Garantie der Ungarisch-galizischen Eisenbahn durch das Eingreifen des Abgeordneten Dr Herbst an : auch dieser Gesetzentwurf wurde angenommen. Was ferner das Localbahngesetz betrifft, so schuf der Reichsrath, wie erwähnt, eine provisorische Lösung. Das alte Gesetz war durch Ablauf seiner Giltigkeitsdauer unwirksam geworden: ein neues Gesetz konnte nicht enthehrt werden. Die Regierungsvorlagen, welche diesfalls einen dauernden gesetzlichen Zustand berbeizuführen beabsichtigten, bildeten im Ausschusse des Abgeordnetenhauses den Gegenstand zahlreicher Erwägungen, allein eine Einigung über die Principien konnte nicht erzielt werden, nameutlich war die Frage der Strassenbenützung und der Abgrenzung der Local- und Strassenbahnen sehr umstritten. So verlief über

dissen Discussionen die Zeit, das Ende der Session nahlte und eine Lösung war nuerlässtlich Da die Einigung über die principiellen Fragen füglich nicht abgewartet werden kounte, so masste man sich damit begnögen, ein Provisorium Zu schaffen. Das neue Gesetz, das sonach beschlossen wurde, soll bis 31 December 1800 gelten Die Frage der Strassenbenützung wurde keiner neuen Ordnung zugeführt; Reichsstrassen können zu Bahnbauten henützt werden, in-soweit dadurch nicht die Sicherheit des Strassenverkehrs gefährdet ist. Audere öffentliche Strassen können, sowie es auch im früheren Gesetze bestimmt war, nur mit Zustimmung der zur Erhaltung derselben Verpflichteten u. s. w. zur Aulage von Locablahuen in Auspruch genommen werden. Hoffentlich gelingt es bis Ende 1890 ein definitives Local-bahuesestz zu Stande zu brügen.

Wie man sieht, ist die legislative Ausbeute recht gering. Auch die Debatten über das Staatseisenbalm-Budget boten wenig Bemerkenswerthes, fand sie doch vor, durch langwierige parlamentarische Arbeiten ermüdetem Hause statt, das keine langen Debatten hören wollte. Hervorgehoben mag nur werden, dass der Handelsminister Marquis von Bacquehem, so oft sich ihm Gelegenheit bot, an den Debatten theilzunehmen, sich als vortrefflicher Redner bewährte, und bewies, dass er alle Theile seines grossen und schwierigen Ressortes vollkommen beherrscht. Die Opposition, die den ehemaligen Handelsminister mit so grosser Hestigkeit bekämpste, stand dem neuen Minister sympathisch gegenüber, und es ist dessen Politik unverkennbar vom Vertrauen anch der Gegner des Ministeriums Taafle begleitet. So waren die Debatten ganz sachlich und massvoll, was für die ordnungsmässige Erledigung der Geschäfte gewiss das Erspriesslichste ist.

Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen für das Rechungsjahr 1885.

IV. Verkehr.

Die steigende Verkehrsbewegung auf den Eisenbahnen hat während des Jahres 1885 weitere Fortschritte gemacht.

Es sind zurückgelegt worden:

1. Im Personenverkehre.

| | auf den | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| in der | Dentacken Balence | Gestorreich Ungarischen Hahzen | Niederland. etc. Bahnen | sammtlichen Vereins- bahnen | | | | | | | | |
| | Mille Personen Kilometer | | | | | | | | | | | |
| I. Classe | 164.528 | 81.812 | 76,098 | 322.430 | | | | | | | | |
| II | 1.392.196 | | 219.017 | 2.127,776 | | | | | | | | |
| III. > | 4,100,632 | | 572.359 | 6.460,696 | | | | | | | | |
| IV | 1.836,017 | 145,676 | 3.594 | 1.985.287 | | | | | | | | |
| von Militärs | \$22 117 | 198.421 | 36.910 | | | | | | | | | |
| xusammen | 7,915.490 | 2,730.176 | 9.7.973 | 11,553.640 | | | | | | | | |
| Differenz pro 1885 | + 373,919 | + 160.803 | + 6,644 | 4 541,367 | | | | | | | | |
| in Procepten | + 5.0 | + 63 | + 07 | + 4.9 | | | | | | | | |
| desgleichen pro 1884 | + 41 | + 81 | - 31 | + 4.4 | | | | | | | | |
| a 1883 | + 40 | + 8:0 | + 7:7 | + 53 | | | | | | | | |
| . 1882 | + 4'3 | + 72 | + 64 | + 5'2 | | | | | | | | |
| 1881 | + 418 | + 4'2 | + 47 | + 4'a | | | | | | | | |
| a 1880 | + 5.4 | + 24 | + 2.9 | + 4.6 | | | | | | | | |
| s 1879 | - 0res | - 29 | -14:2 | - 21 | | | | | | | | |
| » 1878 | + 07 | + 9.6 | - 01 | + 24 | | | | | | | | |
| 1877 | + (104 | - 5°2 | - 0. | + 13 | | | | | | | | |

Die angestellten Vergleichungen mit den Jahren 1877 bis 1884 ergeben, dass sich die Frequenz des Personenverkehrs hauptsächlich in den letzten Jahren geradezu enorm erhöht hat.

Wir glauben dies wohl auf die vor drei Jahren Seitens des Vereins vorerst für das Sommer-Halbjahr geschaffene dankenwerthe Einrichtung des Verkehrs auf combnitibare Bundreissbillete zurückführen zu sollen. Diese Einrichtung, welche allestigt als eine der mittlichisch betrachtet wird, bewährte sich so sohr, dass sich der Verein veranlasst fühlte, dieselbe auf das ganze Jahr auszuchehren.

Eine so erhebliche Steigerung des absoluten Verkehrs minreichend, auch den relativen Verkehr zu erhöhen. Von den Personen-Kilometern kommen auf jedes Kilometer Betriebslänge:

| | | a u f | den | |
|---|---|--|---|--|
| in der | Deutschen Buhnen | Gesterreich- Ungarischen Bahnen | Lexemburg . Niederland. nad anderen Vereiusbalen. | Vereins- Bahnen überhaupt |
| I. Classe. II. III. III. IV. Whittars TOSAIRMEN In Vorjahre Differenz pro 1885 In Procenten desgleichen pro 1884 1883 1883 1883 1883 1887 1875 | 4 543 38,442 113,230 50,686 218,569 212,211 + 6 358 + 35 + 25 + 27 + 27 + 27 + 27 + 27 + 27 + 27 + 27 | 8.793 23.953 82.894 6.755 9.201 126.596 126.938 — 337 — 03 + 24 + 54 + 56 + 43 + 17 - 45 + 79 + 74 | 14.842 42.718 111.636 701 7.199 177.096 180.700 - 3.604 - 2°0 - 8°0 + 3°c + 2°0 - 4.3°7 - 0°9 - 16°0 - 7°0 | 5 125 33 824 102 701 31 559 10 451 183 660 181 254 + 2 406 + 2 8 + 3 0 + 3 2 + 2 4 - 5 3 - 1 9 - 2 7 |

In der Frequenz der verschiedenen Wagenclassen gegen die Vorjahre zeigen sich keine erheblichen Schwankungen, es kommen von dem kilometrischen Personenverkehre nach Procenten:

| | | a u | fdie | | | | | | |
|---|-------|-------------|------|------|------------|--|--|--|--|
| bei den | 1. | п | nı. | IV. | Hitte | | | | |
| | | Wagenclasse | | | | | | | |
| (186 | | 17.6 | 51's | 28-2 | 5.3 | | | | |
| Deutschen Bahnen | | 17:6 | 50°s | 28.6 | 5-8 | | | | |
| Oesterreichisch - Ungarischen [186 | | 18.0 | 65.5 | 5.3 | 7.8 | | | | |
| Oesterreichisch - Ungarischen 186 Bahnen | | 18% | 62.6 | 8.1 | 7-a 8-s | | | | |
| Luxemburger, Niederländischen [186 | | 244 | 63.0 | 0.4 | 41 | | | | |
| und anderen Vereinsbahnen 188 | | 234 | 57.5 | | 9.0 | | | | |
| (18) | | 184 | 55.9 | 17:2 | 57 | | | | |
| sämmtlichen Vereinshahnen 189 | 4 2.9 | 184 | 54'1 | 18.0 | 6.6 | | | | |
| 185 | 3 30 | 18.2 | 53.6 | 181 | 6.8 | | | | |

2. Güterverkebr.

Gleichwie der Personenverkehr ist auch der Güterverkehr gestiegen, und wur hauptsichlich auf dem Gebiele der österreichisch-ungarischen Bahnen, aber auch bei der Gruppe Luxenburg, niederländische und andere Vereinsbahnen hat dieser Verkehr im Rechnungejahren 1885 einen, wenn auch nicht beträchlichen Aufsehwung geiemmen.

Die steitige Entwicklung auf seine Ursachen zurückzuführen, dürfte nicht Aufgabe dieser Zeilen sein, immerhin beruht dieselbe hauptsächlich auf der ungestörten Eutwicklung der Landesindustrie.

Im Jahre 1885 wurden befördert auf den:

| | Bentochen Bahnen | Onsterreich - Ungurischen Bahnen | Niederlând, etc. Bahnen | rkmutlichen Vereins- bahnen |
|---|---------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| | | Mille Toute | nskilometer | |
| Eil- und Expressgüter. | 92.744 | 42,925 | 13.137 | 148.806 |
| Stückgüter | 864.827 | | 77.857 | |
| Wagenladungsgüter Frachtpflichtige Dienst- | 14,326.602 | 5,966.295 | 1,394.253 | 21,687.150 |
| u. Bau- (Regie-) Güter | 443,608 | 189.905 | 15.184 | 648,697 |
| lebende Thiere | 235.210 | 191.550 | 27.522 | 454.283 |
| überhaupt | 15,962.991 | 7,059.991 | 1,527 953 | 24,550.936 |

Entsprechend diesen Verhältnissen betrug der kilometrische Güterverkehr:

| | auf den | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| in der | Dentsch-u Baknen | Ocoterroich Ungarischen Exhnen | Niederländ, etc. Bahven | *ämmtlichen Voreins- baknen | | | | | | | | | |
| | | ilometer | 25 | | | | | | | | | | |
| Eilgüter | 2.525 | 1.972 | 2.529 | 2 337 | | | | | | | | | |
| Stuckgüter | 23.549 | 30.752 | 14.990 | 25.813 | | | | | | | | | |
| Wagenladungsgüter Frachtpflichtige Dienst- | 3(0).116 | 274.123 | 268 435 | 340.549 | | | | | | | | | |
| güter | 12,080 | 8 725 | 2.924 | 10.186 | | | | | | | | | |
| Lebende Thiere | 6.405 | 8.801 | 5.299 | 7,183 | | | | | | | | | |
| Ueberhaupt | 334.675 | 324 378 | 294.177 | 385.518 | | | | | | | | | |

Die nachstehende Vergleichung ergibt die Veränderungen, welche in der Beförderung der einzelnen Gäterclassen gegen die Verjahre eingetreten siud; es kamen nach Percenten auf:

| auf den | Elighter | Stackgeber | Wagen- ladnugagitee | Frachlphich- tige Beast- and Bangdier | L'ebande Thiere |
|-----------------------------------|----------|------------|------------------------|---|--------------------|
| 188 | 0.6 | 514 | 89-7 | 2 8 | 1.2 |
| | 0°6 | 514 | 90 a | 2 5 | 15 |
| OesterrUngarischen Bahnen 188 | 0 6 | 9.5 | 84:5 | 27 | 2.7 |
| 188 | | 100 | 82'8 | 87 | 2.6 |
| Luxemburg., Niederländischen 188. | | 51 | 912 | 1.0 | 1.8 |
| und anderen Vereinsbahnen. | | 518 | 90.5 | 0°s | 20 |
| | 5 (1-6 | 6.0 | 88-3 | 2.6 | 1.9 |
| sämmtlichen Vereinsbahnen 188 | | 6.4 | 87% | 2.8 | 19 |
| 188 | 0 6 | 6.7 | 88.0 | 2.5 | 2.0 |

Hieranch sind im Gülerverkehre wesentliche Veräuderungen in der Beförderung der einzelnen Güterelassen nicht eingetreten; es darf jedoch nicht unersähnt bielben, dass die Transporte am Stäckgutern auf den österreichisch-ungarischen Bahnen beträchlich gefällen sind.

Haupt-Dimensionen und Leistungen von Normal-Locomotiven.

Eeber Anordnung des preussischen Ministers wurden kürzlieb den proussischen Staalolahnen eingelnende Versuchs
und Beobachtungen über die Leistungen der Normal-Locomotiven dieser Bahnen angestellt, woron die Resultate im nachfolgendem Answeise zusammengestellt erscheinen.

| | Normale 2, ge- kuppelle Gater- ruge-Locomatyr- mit Tender | Normals 27, ge- huppe le Tondor Loconotive fit Nebenbahnen | Normale 2/4 gre- kuppelto Perso- nentre nit Tende (ditere) |
|---|--|---|---|
| Cylinder-Durchmesser rom | 450 | 350 | 420 |
| Kolbenhub | 6:10 | 550 | 560 |
| Treibrad-Durchmesser > | 1.330 | 1.080 | 1.730 |
| Dampfüberdruck kg | 10 | 12 | 10 |
| Adhāsionsgewicht t | mit Tender | 29 3 | 64's mit Tender |
| Heizfläche | bei 1 53 m ³ Rostfläche | 60°3 bei 1°3 m² Rostfläche | 9:18 bei 1:718 m² Rostfläche |
| Auf 1 m² Heizfläche fallen Pferde- stärken. | 2·6 3·0 3·5 4·0 | 8-6 4-9 4-3 4-6 | 27 39 39 44 48 59 |
| Summe der Pferdestärke | 325 6 375 6 337 5 500 6 | 217 1 241 2 259 s 277 4 | 247 9 802 9 858 0 403 9 440 0 477 0 504 5 |
| Summe der Kilogrammeter (aus der Heizstäche berechnet) | 24.375 28.150 32.813 37,500 | 16.285 18.090 19.448 20.805 | 18.593 22.718 26.850 30.293 33.045 35.805 37.868 |

| | | Normalg 25, go- luppedte Gater- suge-Locomatica mit Teader | Normale 3, go- kuppelte Tender- Lecomotive fit Nebestuhnen | Normale 7, go- kuppelta Perco- nearing-1, con- muttr mit Tender (Albert |
|--|---------------------------------------|---|---|---|
| 4 | der Adhäsion kg | 5.900 | 4,490 | 3.754 |
| ığ. | der Grösse der Dampf- eylinderkg | 5.800 | 4 500 | 3 450 |
| Maximal-Zugkraft er- mittelt aus | der Heisflächekg | 5.945 5.114 3.953 3.878 | 3.972 3.287 2.343 1.874 | 3.381 2.737 2.419 2.179 1.991 1.841 1.703 |
| Geschwindigkeit | km in der Stande | 15 20 30 40 | 15 20 30 40 | 20 30 40 50 60 70 80 |
| Geschwi | m in der Secunde | 6:1 5:5 8:3 11:1 | \$11 575 873 1111 | 5 6 8 8 11 1 13 9 16 6 19 4 22 9 |
| Widerstand auf | Locomotiv-Gewichtkg | 2·6 2·8 3·8 4·0 | 2·6 2·8 3·3 4·0 | 2 8 3 3 4 0 4 8 6 0 7 3 8 8 |
| Widerstand auf | Wagen- und Teuder-Brutto- Gewicht. | 2.6 2.8 3.3 4.0 | 2·6 2·8 3·3 4·0 | 2 6 3 5 4 0 4 7 6 0 7 3 8 6 |
| nanaten Ge- | 1 : 40 | 144 118 74 | 115 89 — | 57 32 - - - |
| Gefürderte Wagen-Bruttoluck in Tonnen bei der vorgenannten Ge- schwindigkeit und den folgenden Steigungen | 1:60 | 235 197 132 | 177 140 88 | 109 73 48 — — |
| truttohot in Ton. | 1:100 | 394 333 231 175 | 286 228 147 105 | 200 141 108 82 60 |
| rderte Wagen-E schwindig | 1 : 150 | 560 474 881 251 | 399 318 206 146 | 298 210 162 128 93 67 |

| | | Norsale 2, ge- kuppata tister- rag - Leometic mit Tester | Normale 2, ge- tappette l'ander- Locomotive far Nebenhahnen | Normalo T ₂ ge- knypollo Petan- nenxnga-Loun- nestive nut Tender altero) |
|---------------------------------|---------|---|--|---|
| and den folgenden Steigungen | 1 : 200 | 697 590 410 309 | 493 392 253 179 | 869 265 204 156 117 85 59 |
| und der | 1:30> | 912 768 529 395 | 641 507 324 226 | 487 358 266 200 149 109 76 |
| nannten Geschwindigkeit | 1:400 | 1.071 899 615 454 | 749 591 375 259 | |
| nannten Geschwindigkeit und der | 1:500 | 1.195 999 680 497 | 834 656 413 283 | |

Die combinirbaren Rundreisebillets im Jahre 1886.

Die von der geschäftsführenden Direction des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen herausgegebene Statistik über die Ergebnisse des Verkehrs auf combinirbare Rundreisebillete für das Jahr 1886 liegt um nunmehr vor.

Der Commission für Angelegenheiten des Personen-Verkehrs erschien es gehoben, über die Ergebnisse des Verbehrs genneum dauf einheitlicher Grundlage berübende statistische Erhebungen zusammennstelben, um digatate mit lücksieit hierard fors selche Statistik in 2 beben rufen zu sollen, indem sie gleichzeitig bestämatig, dass lettater getreunt von der al 1 χ en ei n en Vereinsstatistik zu bezaheiten sei, weil hierin die Gewähr liege, die Karbweisungen der Verwaltungen bedentend früher, umd zwar thunlichts so rethetteit zugelänge zu machen, dasse sine minitelbare Verwortlung der Erfahrungen der jüngst verstrichenen Periode gesichert erscheine.

Dass dieselbe, wie man in solchen Fällen zu sugen pflect, einem Bedürinise erdsprochen Ind, ist ebemoordd aus dieser Verlage ersichtlich, wie dasselbe auch andererseits durch den auf der vorjährigen General-Versammlung des Vereine in Stuttgart, egefasten Beschluss, nach welchen diese Einrichtung, deme Förtdauer ausdrücklich von ihrer praktischen Bewährung und lebensfähigen Einrichkelung abhängig genuncht worden ist, ver-läufig bis zum Schluss des Jahres 1829 bestehen bleiben soll, bestätiet worden ist.

Die statistischen Nachrichten unfassen die auf des ganze Jahr ausgedehnte Ausgebezeit. An dem Verkehre betheiligt waren wis im Verjahre 56 dentsche, 22 österreichisch-ungarische, eniedenfandische und luxenhurgische Verwaltungen, sowie die Grosse belgische Centralbahn und die Rumfnische Staatsbahn. Wir entsahnen den statistischen Nachrichten felgende allgemeine Daten, wobei wir noch bemerken, dass als eigen er Compositalte on der Staatsbahn auf die Rumfnischen Staatsbahn alle Coupons angeweben worden sind, welche im Hauptverzeichnisse unter der Firma der betroffenden Verwaltungen mit Nummern aufgeführt, also nieth Ubes nachrichtlich vermerkt sind, ferner, dass in die Tariffange der Bahnen die Länge des Wasserweges der bei den betroffenden Verwaltungen auflieden.

den Conpons für Dampfschiffstrecken bezw. für Eisenbahn- und Dampfschiffstrecken eingeschlossen sind.

Von der Tarifilage der den hoch eilig ten Verwaltungen unterstellten Bahnen (d. i. der Tarifilage für den Personenverkehr) sind in den Verkehr für combinirbare Rundreissbillete eingezogen von deutschen Bahnen 31,598 km, von desterreichischmagräschen Bahnen 19,170 km, von miederländischen und und burgischen Verwaltungen 2074 km, von auderen Vereins-Vervaltungen 1292 km, zusammen 54,171 km.

Insoweit die betheiligten Verwaltungen eige une Angelbestellen besassen, betrug die geringste Entferung, für verder von der letzteren Bildet combinit worden sind, bei der Badischen und Bayerischen Staatsbuln, der Flasse-belunfigsiehen, Mair-Neckar- und Pfälzischen Eisenbahn, der Württembergischen Staatsbuln, der k. K. General-Directien und der Sübbahn-Gesellschaft 200 km. Bei allen übrigen Verwaltungen 600 km. Die geringste Entferung, für welche Bildet von der Sübbahn-Gesellschaft 200 km. nur zu den Anschlussrundreisen an die Genke-Wagner-Schen Vergreingungschaften nach München, Salzburg und Kufstein wurden 59 Bildet bei einer Länge von weniger als 500 km. ausgegeben.

Ausgegeben unrden von den deutschen Verwaltungen 324: cumbinite Billet 1, 96,153 – 11, 90-281 – 111. Cl., zusanmen 189,158 Billete; von den deterreichisch-ungarischen Verwaltungen 189,158 Billete; von den deterreichisch-ungarischen Verwaltungen 1715 – 1, 265.85 – 11, 221.00 – 111. Cl. zusanmen 1898 Billete; von den niederländischen und laxenburgischen Verwaltungen 163. – 1, 4000 – 11, 502 – 111. Cl. zusanmen 1987 Billete; von den anderen Verreins-Verwaltungen 43 – 1, 228 – 11, 60 – 111. Cl. zusanmen 1988 – 11, 60 – 111. Cl. zusanmen

Unter der Gesammtzahl der verausgahten Billete befarden sich 3478 Kinderbillete. Von dieser Sunne entfallen auf die deutschen Bahnen ... 2818 Kink \sim 890°, österreichisch-ungarischen Bahnen ... 967 \circ ... 171° inderdelladischen Lucconlargischen Bahnen 51 \circ ... 193° anderen Verrinsbahnen ... 7 \circ ... 92° ... 92° ...

ber Percentsatz der Kinderfüllets zu den veraussgabten Biltes stellt sich bei den deutsehen Bahnen auf $\Gamma_1 \Phi_{ijk}^{*}$, bei den österreichisch - ungarischen Bahnen auf $\Gamma_1 \Phi_{ijk}^{*}$, bei den niederfändischen und Inx-enburgischen Lähnen auf $\Theta_2 S_{ijk}^{*}$, bei den anderen Vereinsbahnen alf $\Gamma_1 \Phi_{ijk}^{*}$, bei auf ihre Vereinsbahnen auf $\Gamma_1 \Phi_{ijk}^{*}$, Es war somit bei sännutlichen Vereinsbahnen auf $\Gamma_1 \Phi_{ijk}^{*}$, Es war somit bei sännutlichen Vereinsbahnen auf $\Gamma_1 \Phi_{ijk}^{*}$, bei von ein Kind zu zählen.

Von den Billets entfielen: 5-561 auf Entfernungen bis 600 km, 27:359 « von 601 bis 7:0 km, 69:161 « » 701 « 1009 » 88:151 « » 7001 » 1560 « 37:665 « » , 1501 » 2009 » und

| | 25.359 | w | 10 | über | 2000 | km. | | | |
|-------|-------------|-------|----------|---------|--------|-------|-------|------------|----|
| | Eigen | e Con | pons wur | len ah | geseta | t: | | | |
| | 1. | bei | igener | Aus | gab | este | Her | n: | |
| a) | 1. Class | e | | 3 | 0.595 | Stück | für | 146 207 | M |
| b_j | 11: > | | | 55 | 1.600 | 18 | 10 | 1,945.142 | н |
| c) | III. » | | | 12 | 9.825 | 30 | 10 | 922.575 | 8 |
| d_j | zusammen | | | 1,01 | 2.020 | Stück | för | 3,013.924 | M. |
| 2, | bei Au: | sgab | stelle | n fre | na d e | r V e | r w s | ltunge | n: |
| q | 1. Class | e | | . 117 | 525 | Stück | für | 607,309 | M |
| b | 11. = | | | . 1,966 | .126 | 8 | | 6,789.895 | w |
| (c) | 111. 4 | | | .1,270 | 772 | 10 | 79 | 2,817.603 | ø |
| d. | 7 H83 Hrmen | | | 28 1964 | 2:1:5 | Stück | für | 10 211 886 | м |

im Ganzen:

| a | 1. | Clas | se | | | | | | | | 4 | | | 1 | 18. | 12 | 0 | Stück | für | 7 | 53.513 | M. |
|----|-------|------|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|------|-----|----|---|-------|-----|------|--------|------|
| 6 | 11. | 36 | | | | | | | | | | | | 2.4 | 55. | 72 | 6 | | 20 | 8,7 | 34.937 | 20 |
| c) | 111. | 10 | | | | | | | | | | | | 1,70 | 00. | 59 | 7 | 10 | 30 | 3,7 | 70.278 | ю |
| d | 21182 | mme | n. | | | | | | | | | | | 4,30 | 04. | 11 | 3 | Stück | für | 13,2 | 58.730 | M. |
| | Đ | ie ! | l n | z | a | h | 1 | ć | 1 (| • | г | z | u | r îi | e l | g | 9 | legt | e n | Per | 80 n | e n- |

| zu | samı | en | | | | | | | 309,818.4 | 32 |
|----------|------|--------|------|---------|------|----------|--------|-----|------------|----|
| | C. | onpons | frei | n d e r | Verw | altungen | wurde | n a | bgesetzt: | |
| α | 1. | Classe | | | | 116.961 | Stück | für | 547.382 | M. |
| 6) | H. | 39 | | | 1 | ,893.930 | 10 | 33 | 6,698.623 | 30 |
| (c) | 111. | 30 | | | 1 | ,260.548 | 20 | 30 | 2,847.914 | 39 |
| d | zusa | mmen . | | | 8 | ,271.439 | Střick | für | 10,093.919 | M. |

Die eigenen und die Coupons fremder Verwaltungen, welche abgesetzt worden sind, vertheilen sich auf 4,164.155 feste und 119.304 Blanco-Coupons.

Der Ertrag aus eigenen Coupons vertheilt sich bei den sämmtlichen Vereins-Verwaltungen wie folgt auf die einzelnen Monate:

| Jänner | | | | , | ٠ | | | | | | | | 365.421 | М. | Simple | 2'76 % |
|-----------|---|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|---|------------|----|--------|-----------|
| Februar . | | | | | | | | | | | | | | 31 | £100 | 2.84 » |
| Marz | | | | | | | | | | | | | 453,223 | a | - | 3'42 × |
| April | | | | | | | | | | | | ÷ | 716.336 | | _ | 5'40 × |
| Mai | | | | | | | | | | | | | 1,104.013 | 8 | - | 8:33 H |
| Juni | | | | | | | | | | | | | 1,589,802 | 39 | 8101 | 11'99 a |
| Juli | | | | | | | | | | | | | 2,997.224 | N | 2.00 | 22'61 » |
| August . | | i | | | | | | | | | | | 2,481.627 | 10 | | 18'71 × |
| September | r | | | | | | | | | | | | 1,349.400 | 36 | 25/8 | 10'18 » |
| October . | | | | | | | | | | | | | 717.646 | 30 | - | 5'41 × |
| November | | | | | | | | | | | | | 136.111 | 30 | - | 3.29 14 |
| December | | | | | | | | | | | | | 671.309 | 30 | acres | 5.06 * |
| | | | | | | | | | | | | | 13.258.730 | M. | _ | 100 00 0/ |

Hiernach waren die Monate Juli und August die ertragreichten, der Monat Marx mit 458,223 M. der am wenigsten ergiebige; diese Schwankungen dürften im natürlichen Zusammenhange mit denjenigen des Beiseverkehrs (insbesondere des Vergräugsgeverkehrs) sehen. Die höchsten antbeiligen Einnahmen aus den combinirharen Rundreisebilleten entfallen auf die Bayeristen Staatsbahnen; die Erklärung biefür findet sich leicht in der günstigen geegraphischen Lage Bayerns inmitten der an diesem Verkohr beheillierten Bahnen.

Geschäftsberichte österr.-ungar. Eisenbahnen.

Dux. Bodenbucher Bahn. Der Geschäftsbericht der Dux-Bodenbucher Bahn, welcher in der ver Kurzen in Prag abgehältenen orleutlichen General-Versammlung vorgelegt wurde, theilt mit, dass die Elimahmen aus dem Tran sport die nat 2-2m Mil. Ginden betraien mit sich gegenüber dem Vorjahre um 70:084 fl. erhölt tinnen eine Mindereinnihme von 63:476 fl. um dateljum sich auf 135:5434 fl. Der Ettrag der K ehl en wer ke belief sich nof 73:1116, dat sieg um 82:02 fl. Die Gesamnt-Elimahmen stellten sich auf 238:Mil. Gullein und errechnien gegenüber dem Vorjahre um 16:738 fl. aus 13:436 fl. Nach Abzy der Betriebs-Angaben und der Dotation für den Erneuerungsfende per 118:550 fl. resultirt ein Betrie bare her sch es von 1:607;748 fl. d. i. um 10:05 fl. weniger als im Jahren 1885. Hieron erfordern die Versinnang und Tigung der 1894;195 fl. sp. dass ein Nett obe Ertrag von 1894;195 fl. o. dass ein Nett obe Ertrie be. Ertrag von

913 549 fl. (- 25.192 fl.) erübrigt. Aus diesem Nettobetriebs-Ertrage ist zunächst an die Prag-Duxer Bahn ein Garantie-Zu-schuss von 69.832 fl. zu leisten: dieser Betriebszuschuss erscheint um 151.398 fi niedriger als im Vorjahre. Der Bericht der Dux-Bodenbacher Bahn bemerkt bezüglich dieses Zuschusses das Folgende; »Nach den bisher gemachten Erfahrungen dürften die Gesichtspunkte, von denen der Verwaltungsrath geleitet wurde, im Sinne des zwischen der Dax-Bodenbacher und der Frag-Duxer Bahn errichteten Protokolles vom 22 April 1884 und des Betriebsvertrages vom 26. desselhen Monates ein Fusions-Verhältniss mit der Prag-Duxer Bahu einzugehen. die richtigen gewesen sein. Die an diese Vereinigung geknüpften Er-wartungen gingen im Vorjahre nur durch den unmöglich vorauszusehenden Eintritt aussergewöhnlich ungunstiger Conjuncturen, in erster Linie durch die damalige, besenders missliche Lage der Zucker-Industrie, auf welche die Prag-Duxer Eisenbahn bekanntlich vorzugsweise angewiesen ist, nicht in Erfollung, fingen aber bereits im Rechenging and sich mehr oder minder mach allen Richtungen bin zu realisiren. Durch die mehrerwähnte Fusion gelang es, einen nin zu reanstren. Durch die meinterwannte rusten gelang es, einen sonst unausbelbilchen Concurrenxkampf, der zweifelles empfindliche Verluste im Gefolge gehabt hötte, hintanzohalten, die Beseitigung des eigenen Verkehrs zu paralysiren und durch die Beseitigung der collidirenden Interessen beider Bahnen Vortheile zu erzielen, welche collidirenden Interessen beider Balmen Vorlicile zu erzeien, welche die Bisber getrachten Opfer zum Miodesten compensiren. Es esi somit begrändete Hoffmung vorhanden, dass sich alle jene Einwirkungen, welche als eine Folge der Vereinigung beider Balmen in Aussicht gestellt wurden, wenn erst einigerunssen wieder eine normale Ces-schäftlage eingeferten ist. vollhabaltlich bewähren werden. Ceber die Vertheilung des Reingewinnes haben wir bereits berichtet.

PARLAMENTARISCHES.

Gesetz, womit Bestimmungen über die Anlage und den Betrieb von Localbahnen getroffen werden. Freih. v. Pusswald hat Namens der Commission des Herren-

hauses zu diesem Gesetze folgenden Bericht sestatiet;
Mit dem Gesetze von 28. Mai 1889. R. G. B. Nr. 56, erhielt
die Regierung zusent, und zwar bis zum Albaufe des Jahren 1882 die
Befagniss bei Oucsessionirung neuer Lecullahume (Seemolfarbauen,
Vienabahunen u. dg.l.) nieht nur in Berichung auf die Vorsteheten,
ein Bau und die Ausreitung alle Hunflehen Briederberungen zu gewähren, sondern auch im Reung auf den Betrieb von den in der
Einschabheitelber Jordung von in K. November 1851, R. G. Bl. Nr. 1
er 1852, und den einschlagigen Nachtragebesiummungen vorgeschriebemit Markielt auf die besonderen Verkehre und Berichservählungeinbesondere die fostgesetzte ermästigte Bafragsenbrindigkeit nach
den Ermessen des Handelunginischenium zufässig escheitt.

own r.rmessen des Handelsmansteriums zulässig erscheint.
Die Witksankeit dieses Gesetzes wurde wiederholt, und zwar
mit den Gesetzen vom 26. December 1882, R. G. Bl. Nr. 189, vom
28. December 1884, R. G. Bl. Nr. 203, und vom 29. Juni 1886
R. G. Bl. Nr. (94, bis zum Abhauf des Jahres 1889) verlängert.

Auf Grand dieses Gesettes wurden bis Ende Juni 1886 Loestund Secondischanen in der Gesammtausschaung von 1964 zu mus Secondischaung von 1964 zu mei euroessionirt und ausserdem vom L. Jull bis Ende December 1885 weitere 12 Linien im Gesammtaussuases von 435 z. km., somit im Gauten bis Ende 1886 86 Loeal- und Secundarbahnen mit rund 2300 km siehenzestellt.

In der 343. Sitzung IX Session: des hohen Abgeordnetenhanses am 13. März 1884 brachte die Regierung zur verfassungsmässigen Behandlung einen, die Zugeständnisse und Begünstigungen für Localbalinen betreffenden Gesetzentwurf ein, welcher sich darauf beschränkte, die Anerdnungen des gesprünglichen Localbalm-Gesetzes in Absicht auf die den Localbahnen durch die Regierung zu gewährenden finan-ziellen Beginstigungen und soustigen Erleichterungen mit einigen sachlich gebotenen Erganzungen und Modificationen zu erneuern, die bis dahin in die betreffenden Concessions-Urkanden aufgenommenen, ans Rücksichten des öffentlichen Verkehres und des Elsenbahneredites gebotenen Verpflichtungen und Beschränkungen der Localbahn-Unternehmungen hinsichtlich der Mitbenützung der Localbahnen für den Verkehr auschliessender, im Staatsbetriebe befindlicher Bahnen, sowie in Bezug auf die Ausgabe von Prioritäts-Obligationen als allgemeine esetzliche Norm aufzustellen und normative Bestimmungen über die Zulässigkeit und die Bedingungen der Benützung öffentlicher Strassen Anlage von Localbahnen zu treffen, welchen sich eine allgemeine Competenznorm für jene Localbahnen, welche nicht mit Dampf-kraft betrieben werden, und die Ausdehung wesentlicher Bestimmingen des Gesetzes auf Pferdebahnen amerikanischen Systems anschloss.

Dieser Gesetzentwurf gelangte nicht zur Beschlussinsnung des hohen Abgeordnetenhauses, nachdem im Eisenbahn-Ausschusse gegen die in dem Entwurfe enthaltende Cumulirung von Local- oder Vicinalbahnen mit den Strassenbahnen (Tramways) Bedenken erhoben wor-

sein Mittlett der im Juni 1886 in der Si. Strung (A. Sooilen) der huber Abgrochechtausen behrychenen zwei logberungs-Vorligen, betreffend die Aihuge und den Betrieb von Locel- sowie von Strassenbahnen, war eine definitier Begelüngt des gazure Local- Eisenshauswesens im weiteren Sinne beabsichtigt, indem einerseits die Trenung des Stassenshauen von den Localisahnen im engeren Sinne und die Linterstellung der ersteren unter die Bestimmungen der Givserbsorbung der immeisenkräufert Mittung der Competent der autonomerseits aber eine gesetzliche Normirung des Strassen Benützungerechtes für Localisahnen im entgeren Sinne statutir werden wie

Der Ausschuss des hohen Alegeenhuchnhauses komite dies beiden Gesetrenkrife einer endgliegen Erdeigung nicht mithieren und zwar nicht blon deshalls, weil die Nehrzahl der Mitglieder sowohl in Herbet- als im been abhofenden Witternessinsa-Abselmitte durch die Ausgleich-Verlagen und Lindget-Berathungen in Ausgrach gesommen Ausgreich-Verlagen und Lindget-Berathungen in Ausgrach gesommen Ausgreich-Verlagen und Lindget-Berathungen in Ausgrach gesommen. Erdericht vom Erincipien enthalten, über welche meh Aussicht des selligenden Klürung der Aussichten im gesetzgebenden Korner, in auch

ausserhalb desselben entschieden werden könne.

Es bezieht sich dies vormehulich auf die wiedulge Frage der zwangsweisen Henittung nicht därzischer Strassen, welche des Aulass zu Kundig-bungen der lefelnshaupt- und Besiedenzetatat Wien, sowie neberer Landeshauptstidig eggeleen hat. ferner auf die im Zasammenhange damit stehende Augeranung des Begriffes der Strassephalmen die Gienze zwäschen beschränkert und unbeschnickter Counterenten der

autonomen Strassenverwaltungsorgane bilden soll.

Bei der Aussichtsbesigkeit einer Einigung über diese beiden Principientragen und um auswerziel die seit Anfang des lasfenden Jahres bestehende Lurke in Besiehung auf die durch die Regierung den Lecalishung nur gewährende Zugestädnisse einder zum grossen Nachtheit der Interessen des öffentlichen Verkehrs nech weiter bestehen der Schaffen und der Schaffen der Schaffen der Verkehrs nech weiter bestehen Verkehrs nech weiter bestehen Schaffen der Schaffen zu standische Anfangen und den Bestimmungen nabe der Begeirungsverfage über die Anlage und den Betrieb von Lovallalnen herausgehoben und dem hehen Absorbeiten der Schaffen de

Bei der in Beriehung auf das Strassenwesen nach den interleue. Landesgesetzen verschiedenarig nomriten Competera wäre en anch Ansicht der Eisenbahn-Cummission im holten Grade erwünscht gewesen, diese Competen gelichnübseig in niere Weite zu reselfn, welche die Gefahr einer Ueberochung rein localer Interessen und Wansche gegenüber holtenen Interessen des allgemeinen öffentlichen Verkeitzen ausgestellossen hätte, ohne hiedurch die Geltenlungsburg aller berechtigten Winsche der autoneme Versultungsköper in Bergu

auf das Strassenbenützungsrecht zu beirren.

Da numehr die Begelang dieser Feage meh dem Beschlusse des hohen Alsgeschnetenbasses in weitgehende Beachtung der diesfalls von Seite der Beichalbaupt- und Residenzstadt Wien, sowie anderer Landeshaupt-täufe gesienserten Wänselse derzeit noch offen bleibt, so kann nur der Hoffnung Raum gegeben werden, dass in allen Fällen, wo es sieht um die Anspruchwahne von Strassen behaft Herviellung wichtiger Localbahnen unter der Herrschaft des hier in Frages stehenden Gest zes handen wird, von Seite der eempetenten werden gestellt werden, welche das Zustandekommen derartiger Localbahnen zu hinden vernöchten.

Gesetz, betreffend die Investitionen für die Erste ungarlschgalizische Eisenbahn. Zu dem genannten Gesetzentwarf hat Freib. v. Pusswald namens der Eisenbahn-Commission des Herren-

hauses folgenden Bericht erstattet :

In der 157. Sitzung des behen Abgerofhereihausen am 17. Mai 1887 hat die Reigenung den vorliegenden Gesetzenung einzelnschlung hat verheinen dieselber ernichtigt werden soll behuft Bederkung der Strecke der Ersten ungeräche; gelürisehen Einesbalt in der Weise, dass diese Kostenbeleckung durch Aufnahme eines mit vier Percent in Silber determichischer Wahrung verrändelten mad insechalt 25 Jahren rückschlussen. Prieditisch allehem im Vonimaleringer von dem Erhölung des vom Staate für odige Bahu garantiten jährlichen Reinerträgnisses bis zu dem Betrage zuzusichern, welcher der für die Verzinsung und Tilgung dieses Antehens erforderlichen Annuität von 481.410 fl. 60 kr. österreichischer Währung in Silber gleich-

The same

annun der der Verlage bejegebenen Begründung zum Geseteurste wind die Nathendipkeid ein Beiet etdennel Intestitions versteren des Antenentheid ein Enter technichten Unterstützen versterens darund serickreibert, dass des unsprüngliche Bahandings weiche ner innerhalb der engelste Bahandingsgefühlt werde, des Anforderungen nicht mehr genögt, welche der durch den Antellass nener Handilinds wesentlich gestejerret Ercheten in Berug auf die Laistungsfähligkeit zur Folge hat und welche am Rücksicht für die Sicherheit die Bahnbertrieber zu stellen sind.

Imbissondere seien anlässlich des Andauses der Galizischen Transversallan und der in Folge dessen Istaffinedenel Mithensitzung der Feigestrecke Chyrow-Zagörz durch die Staatseinenhahm-Verwaltung nanhafte Erweiterungsanlagen nehtwendig geworden und bildnanenflich die mit dem vernsiehlagten effectiven Kostensofsunde und der Schreibergeren und der Schreibergeren der Schreibergeren und zusächst auf der genannten Vesgestrecke ein nicht michr abzweisendes

Bedyriniss.

Auf diese Welse sind zu Lasten der Betriebarechnung der Auf diese Welse sind zu Lasten der Betriebarechnung der Falbryarksvermehrungen und sonstige Anschaffungen Auslagen in Betrage von 628-862 fl. 52 kr bestritten worden und wurden in Jahre 1886 derattige Auslagen mit 200.000 fl. festgesetzt.

Aussicht zu nehmen.

Bed diesem Anlanes würde sich zugleich die Gelegenheit engeles, die Lefundiung der bisher zu Laufen des Betriebes bestrittenen Insveitionaunbagen sowie des der Gesellschaft auf Grund des Grestes vom 6. Juni 1873, I. G. J. B. N. P. 2, vom Staate gewährten Baarvier sechnisses von 1,800,00 B. in Noter, dann für die Fundirung der von der Gesellschaft vorlänge Steriftenen Kösten der Arbeitervelnien-Büsser in Zagörz und der Beschaffung des Materialvorrathes in's Auge zu fassen.

Die Eisenkaln-Commission des Herrenhauses ist in die näster Früfung des vom Algeordnethanne in der 171. (Abend-) Sitrung vom 27. d. M. in dritter Lesung angenommenen Gesetzentwurfers und anch einschender Würdigung den im Mottweherlichte der Regleung erühnlenen reichhaltungen Materiales zu der Ueberrequung gelangt, ersprockene Ermichtigung als gegründet annuerkennen sein.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Die Patroleum-Gasfackel (Patent Zwing), Diese Gasfackel ist nellkommener Fraxta alter bisher shikhen Beleuchtungsmittel im Freien, und bietet diesen gegenüber den Vortheit des lefeibete Transportes, der einfachen Manipulation, der bedeutnaden Lenchtraft und Ockonomie. Die Gasfackel bringt nur Gase, welche von der leuchtenden Flamme confinmitlich errongt werden, zur Verbennung, webabb die

Flaume fast rauch- und russfrei ist. Ihre Leuchtkraft übertrifft jeue der Pechfackel um mehr als das Dreifache. Sie ist unter allen Witterungsverhültnissen verlässlich, da sie weder bei heftigem Winde noch bei Regen verlöscht. Die Gasfackel hat weder Docht, noch Cylinder oder Lampengehäuse, bedarf während des Brennens weder einer Regulirung, noch einer Beaufsichtigung, daher die Manipulation eine äusgerst einfache ist. Der ökonomische Vortheil dürfte durch den geringen Verbrauch von l'etroleum, welcher per Brennstunde nur 0:3 Liter beträgt, zu Gunsten gekennzeichnet sein. Die Gasfackel hat bereits bei mehreren Bahnaustalten, Bauunternehmungen und in vielen Falgiken Eingung gefunden, und ist bei dem k. k Eisenbahn-Regimente allgemein eingeführt. Die Fabrication dieser patentirten Gasfackeln findet einzig und alleln in dem renommirten Etablissement S. Rothmüller (Wien, II. Nordbahnstrasse 7) unter Garantie einer soliden und rompten Ausführung zu dem mässigen Preise von 15 fl. ö. W. franco aller Bahnhöfe Wiens und unter Gewährung entsprechenden Rabattes bei grösserer Abnahme statt.

Lagerschalen aus Pergamentpapier. In einer kürzlich ab gehaltenen Sitzung des Vereines für Eisenbahnkunde in Berliu, hat Ulffers über seine Versuche, Pergamentpapier zu Lagerschalen zu verwenden, nähere Mittheilungen gemacht und dabel die Ueberzeugung ausgedrückt, dass sich dieses Material für die Herstellung von Lagerschalen gut eignen würde. Eine grössere Anzahl von Pergamentblättern gibt, stark zusammengepresst, einen äusserst festen Block. dessen geplättete Hiruffächen unter Anwendung von fetter sowohl, als von wässeriger Schmiere sich eben so schlüpfrig als widerstandsfähig gegen Druck und Reibung erweisen. Die bei den Pergamentlagern antänglich angewandte blosse Wasserschmiere zeigte indess bald Missstande in Folge der Einwirkung des Frostes und der durch das Wasser hervorgerufenen Rostbildung an den Wellenhälsen, Man müsste deshalb dem Wasser Zusätze geben, durch welche den bezeichneten Misstanden entgegengewirkt wird, und es ist dies durch Bejmischung von Fett und Glycerin erreicht worden. Die Lager zeichnen sich durch Haltbarkeit, Leichtlänfigkeit und Reinlichkeit sehr vortheilhaft aus vor Lagern aus Metall, so dass sie bereits vielfach Auwendung finden. Ein Versuch, diese Lager auch bei Eisenbahuwagen anzuwenden, ist zwar zunächst nicht gelungen, doch trat die Ursache des Misslingens in den bei dieser Anwendungsweise in Betracht kommenden besonderen Umstände klar zu Tage. Es ist deshalh auch zu erwarten, dass sich bei den noch fortzusetzenden Verauchen auch für diesen Zweck die Papierlager nach entsprechender Anordnung bewähren werden.

CHRONIK.

Sanctionirte Gesetze, Das Reichsgesetzblatt vom 11. d. M. promulgirt das sanctionirte Gesetz über die Ausgleichung des im Etat des Staatseisenbahnbetriebes aus der Gebahrung der Jahre 1881 bis 1885 erwachsenen Mehrerfordernisses. Das ungarische Amtsblatt vom 11. d. M. publicirt das Gesetz betreffend die Investitionen für die ungarisch galizische Eisenbahn.

Oesterreichische Staatsbahnen. In den Räumen der General-Direction der österreichischen Staatsbahnen hatte sich am 10. d. M. das gesammte Personal der Buchhaltung und Ausgalien-Controle verdem Vorstande dieser Abtheilung, Herrn Generalsammelt, um Directionsrath August Kann, aulässlich der ihm gewordenen Verleihung des Regierungsraths-Titels zu heglückwünschen, was durch warne Ansprachen der Herren Ober-Inspector Baumer und In-spector Pe vr I geschah, ann welche Regierungsrath Kann herzlich

Stand der Elsenbahnbanten. Dem efficiellen Berichte über den Stand der Eisenbahnbauten in Oesterreich ist zu entnehmen: Ende April waren 6924 km im Baue. Am Schlusse des Monates Marz waren 306 a km Staatsbalmen und 431 c km Privatbalmen, denmach znsammen 738's km in Ansführung verblieben. Durch Eröffnung der Linie Stryl-Beskid (79's km) für den Verkehr sank die Ziffer der Baukilometer der Staatsbahnen auf 2274 km; neue Baulinien des Staates kamen nicht hinzu. Bei den Privatlahnen wurden keine Linien dem Betriebe übergeben, dagegen wurden in Bau genommen die Strecken Blazowitz-Holubitz (24 km) und Wessely-Strassnitz-ungurische Grenze (14'4 km) der von der Oesterreichisch-ungarischen Staatseisenbalm-Gesellschaft auszuführenden Linien der Böhmisch-mährischen Transversalbahu und die Theilstrecke Kojetein - Hullein (16 6 km) der Linie Kojetein-Bielitz der Kaiser Fertinands-Nordbahu: es stier somit die Zahl der Paukilometer von Privatbahuen um 33'4 km, demnach von 431 6 km auf 465 km. In der Gesammtziffer der in Baunaczi von soje suk aud vos suk. n. uer Gekanintzinet der in Dau-Ansführung sichenden Eisenbahnen trat eine Verringerung aus 46: km ein, und stellt sich dieselbe mit 6924 km fest. Der Vollendung reiften im April die Localbahn-Linie Perchtoldsdorf. Mödling und Rohr-Bad Hall entgegen; einen sehr bedeutenden Portschritt hatte die Streek. Durich Merberer Halbiren, der Jellen Bewech M. die Strecke Deutsch-Altenburg-Hainburg der Localbahn Bruck a. d. L.

-Hainburg zu verzeichnen. Die Zahl der behn Eisenbahnbau beschäftigten Arbeiter stieg dem Umfange der mit April eingetretenen eigentlichen Bauthätigkeit entsprechend von 10,773 auf 21,229, das ist um 10.456 Manu.

Erzherzog Albrecht-Bahn. Die zum zweiten Male einberufene General-Versammlung der Erzherzog Albrecht-Bahn hat nm 11 d. M. unter dem Vorsitze des Verwaltungsraths-Präsidenten Fürsten Kalirt Poninski und in Anwesenheit von 17 Actionaren stattgefunden. welche 3795 Action vertraten. Als landesfürstlicher Commissär wohnte Sectionsrath Ludwig v. Wrbn der Versammlung bel. Von der Verlesung des Geschäftsberichtes pro 1886 wurde Umgang genommen. Revisor Professor A. Kieibel erstattet den Bericht des Revisions-Ausschusses über die Prüfung der Rechnungen, worauf der Geschäftsbericht, sowie die Bilanz pro 1886 genehmigt und dem Verwaltungsrathe einhellig das Absolutorium erthellt wird. In Betreff der Einlösung des Actiencoupons vom 1. Juli 1887, stellt der Verwaltungsrath folgenden Antrag: »Der Einlösungsbetrag für dle Actiencoupons per 1. Janner und 1. Juli 1887 wird zusammen auf 2 fl. 5. W. Silber festgezetzt, und wird daher der Verwaltungsrath mit Rücksicht auf die mit 1 fl. 5. W. Silber vollzogene Einlösung des am 1. Jänner 1887 fällig gewesenen Actiencoupons ermächtigt, den am 1. Juli 1887 fällig werdenden Coupon mit 1 fl. 5. W. Silber einzulösen. Dieser Autrag wurde ohne Debatie angenommen. Ebenso wurde der Autrag für die Entlohnung des Verwaltungsrathes pro 1887 6000 fl. zu bewilligen, angenommen. Zu den Wahlen für den Verwaltungsrath mucht der Präsident Mittheilung von dem Ableben Handelsministerium ernannten Verwaltungsrathes Carl Schueider Freiherm v. Aruo, der durch 14 Jahre den Interessen des Unternehmens gedlent. Die Versammlung gab ihrer Traner um den Verlust durch Erheben von deu Sitzen Ausdruck. Au Stelle des verstorbenen Freiherra v. Schneider hat der Handelsminister Herra Vincenz R. v. Krafft zum Mitgliede des Verwaltungsrathes ernannt, welchen der Präsident der Versammlung vorstellt. Der ausscheidende Verwaltungsrath Dr. Johann Stirner wurde wiedergewählt. Zu Revisoren wurden die Herren Carl Fohleutner. Anton Kleibel und Rudolf Zimmermann, zu deren Ersatzmännern die Herren Dr. Carl Orenstein, Dr. Constanz Pann und Anten Prohaska wieder berufen.

Ostrau-Friedlander Elsenbahn, Die Ostrau-Friedlander Bahn hlelt am 10. d. M. ihre 16. erdentliche General-Versammlung, welcher sich 26 Actionäre in Vertretung von 6090 Action mit 6 Stimmen betheiligten. Nach dem vom Verwaltungsraths-Präsidenten, Hefrath Ed. Freiherr v. Sochor pro 1886 erstatteten Geschäftsberiehte war die Entwicklung des gesellschaftlichen Unternehmens im alegelaufenen Jahre trotz der fortdauernden Einwirkung der allgemeinen ungfinetigen Geschäftslage doch eine stetig fortschrittliche. Wenngleich die Verwaltung, den allgemeinen Verhältnissen Rechnung tragend, sich gezwungen sah, Tarifnachlässe in grösserem Umfange als sonst zuzugestehen, so ist der hiedurch in den Einnahmen gegenüber dem Vorjabre eingetretene Ausfall doch uur ein minimer (264 fl.). Der Personenverkehr weist eine Mehreinnahme von 5244 fl. aus; im Güterverkehr wurden 12.100 Tonnen mehr als im Vorjahre verfrachtet. Die Gesammt-Elnnahmen betrugen 302.966 fl. Bei den Betriebsausgaben per 131.620 fl. wurde trotz der Mehrleistung von 479.245 Brutto-Tonnen-Kilometern gegenüber dem Vorjahre doch eine Ersparniss von 14.738 fl. erzielt. Laut Gewinn- und Verlust-Conto beziffert sleh das pro 1885 erzielte Reinerträgniss auf 54.570 fl. Hieron beautract der Verwaltnussrath 50,750 fl. zur Vertheilung einer %tigen Dividende zu verwenden, den Juli-Coupon sonach mit 7 fl. per Actie einzalosen und den Rest per 3820 fl. auf neue Rech-Der Antrag wurde nach vorangegangener Absolnung vorzutragen aung vortutngen. Det Antrag wude nach vorangegangeer Absolving des Versaltangerathes einheilt; angenoumen. Den niebete Gegenstand der Tagesordnung betrifft den Abschlusa eines Peage-Vertrages mit der Kalser Ferd in an ds. Nordbahn. Der Vornitzende gilt diebezüglich folgendes Exposei: Betauntlich wurde der Norfbähn die Concession zum linae einer Eisenbahn von Bielitz über Teschen, Friedland und Franktatft nach Bistritz erhellt. Auf Graud der Ergebnisse der im Mai vorigen Jahres abgehaltenen Tagen-Reinion wurde die unmittelbare Einselnung der Städte Friedels und Mistek, awsie die Mithentiumg der der Ostrau-Friedlander Bahngesellschaft gehörigen Theilstrecke Friedek-Friedland (oder eventuell die Ausführung einer Parallelbahn am linken Ufer der Ostrawitza; von dem Handelsministerium genehmigt. Nachdem die Mitbenützung der gesellschaftlichen Bahn den beiderseitigen Interessen entspricht, salt sich die Verwaltung auf Einladung der Nordbahn-Direction veranlasst, mit derselben wegen eventueller Erstellung eines Peage-Verhältnisses mit Bezug auf die Theilstrecke Friedek-Friedland Besprechungen zu pflegen. Obwohl nun diese Pourparlers bisher noch zu keinem Ergebnisse geführt haben, wird doch schon heute zur Kenutnies gebracht, dass behufe Abschlusses eines Péage-Vertrages eine derartige Umgestaltung der

gehachten Theilstrecke ins Auge gefasst werden müsse, dass dieselbe namentlich auch bezüglich der militärischen Leistungsfähigkeit sich als ein integrinneder Bestandheil der Linie Belieft: Bisturt aufügen könne, und müsse daher auch darauf Belacht genommen werden, dass diese Balantrecke bei deren Unbau söpfer durch aursreichende Schutz-, eventuell Flussregulirungs-Bauten gegen etwaige Verkehrs-Unterbrechungen durch Hochwässer in ansgiebiger Weise geschützt Nach den gemachten Voranschlägen dürften die Kosten dieser Herstellungen sich auf 250,000 fl. beziffern. Es sei selbstverständlich, dass der Verwaltungsrath in das in Rede stehende Penge-Verhältniss nur dann eingehen und mit diesen Auslagen die Ostran-Friedlander Bahn nur dann belasten werde, wenn er darauf werde rechnen können, für die erwähnten Aufwendungen in den Ergebnissen des Penge-Verhåltnisses volle Bedeckung zu finden. In der Erwartung, dass seit einem Jahre sich binziehenden Erörterungen nun bald finalisirt werden und die Beschaffung der erforderlichen Geldmittel nothwendig sein werde, beantragt der Verwaltungsrath: av Derselbe werde ermächtigt, für die Beschaffung der Geldmittel zum Zwecke etwaiger Herstellungen und Verkehrungen, die durch den Abschlass eines Peage-Vertrages mit der Nordbahn nöthig werden, Sorge zu tragen, zu diesem Behufe eventuell ein Anlehen aufzunehmen, für welch letzteren Fall die General-Versammlung gleichzeitig die entsprechende Aenderung der \$\$. 6, 8 und 9 der Statnt-n über die Capitals-Verbaltnisse) der Gesellschaft genehmigt. by Die General-Versammlung erkläre, alle vom Verwaltungsrathe in dieser Bezichung getroffenen Vorkehrungen und Vereinbarungen (sowie eventnell die erwähnten Statuten-Aenderungen: in der Weise und mit der Wirkung zu genehmigen, als ob sie in ihrem vollen Umfange von der General-Versammlung sellest beschlossen worden waren. Der Antrag wurde einhellig - Zu den nun folgenden Verwaltungeraths-Wahlen augenommen theilt der Vorsitzende namens des Verwaltungsrathes mit, dass dieser mit Rücksicht auf die Wichtigkeit der zu pflegenden Verhandlungen die Erhöhung der Zahl der Verwaltungsräthe von sieben auf acht für nothwendig erachte. In Folge dessen wurden die Herren Friedrich Freiherr v. Klein und Dr Victor Stelger wieder-, Herr Hofrath Richard Jeitteles neu in den Verwaltungsrath gewählt.

Kaschan-Oderberger Gesellschaft, in der am S. d. M. absaltenen General-Versammlung dieser Gesellschaft, in welcher der Directionsbericht zur Keuntniss genommen wurde, erklärte der Vorstreuele Ersen Vay au Befragen eines Actionise, dass die Direction sich nach wie vor mit der Conversion der Prioritäten beschäftigen werde, mit beide, das Zeil zu geginneter Zeit zu ersten der Verstreutschaft und der Verstreutschaft und der Verstreutschaft und der Directionsrath wieder, Enterter sodam zum Praidelenten, Peter Bu ab ach zum

Vice-Präsidenten der Gesellschaft gewählt.

Bux-Bodenbacker Bahn, Die am I.I. d. M. in Trag algo-halten Gemeal-Versamlung dieser fössellschaft beschloss, den pot 1838 erratelen Reingewinn per 34:533 il. in folgender Weise zu verwenden: Garantiz-Zaudenbusstlung an Praz-Dux 36:523 fl., 117-igg 1839, 2000 fl., 107-igg 36 fl., 10

Verwaltungsrath wiedergewählt.

Verwätungeräte Steiergeräte.
Verwätungsraht der Wiener Tamoryer
Wiener Tamoryer
Fine Granten der Actionate voller der Gescheiten Steierde
in Berugsrecht für die neuen Action auf Grund der Heschläuse der
General-Versummung von 16-22. December 1886 hielt bereits angemeldet hoben, zum Beruge der Action in der Zeit von 15 bis
20. Juni eingelache worden. Diesen Grundern und Artionaten serden
die Actien zum Gourse von 200 angeboten, während den ersten Zeichseun eine Praine von zehn sinden gewährt wurde. Die bereits angemeldieten Actien werden in der Zeit vom 25. Juni bis zum 3. Juli
hielten auch der Seit vom 25. Juni bis zum 3. Juli
hielten Actien werden in der Zeit vom 25. Juni bis zum 3. Juli
hielten auch 18. Juni 18. Ju

Mährlsche Grenzbahn. Die Theilstrecke Bisenz-Knnic wurde

am 4. d. M. dem Verkehre übergeben.

Bugarlach-gallzische Elsenbahu. Die Ausführung des Baues des zweiten Veleises der ersten ungarisch-gallzischen Eisenbahn in der Peage-Strecke Unyow-Zagörz ist bei der diesfälligen Offertverbandlung dem Baunnternehmer Meritz v. Fröhlich-Feldan als dem Mindestfördersden übertragen worden.

Localbahn Schlan-Nenhütten. Das Localbahu-Project Schlan-Neuhütten beruht auf der Zusammlegung zweier ursprünglich als selbstständige Localbahnen projectitten Linien, und zwar aus der Localbahn von Libuschin im Auschlusse an die Localbahn Swolenowes-Smedna mach Neuhütten und der Localbahn Seb-Schlan, welch letztere bereits der Tracencevision unterzogen worden ist. Auf Grund des bei dieser Amtsbandlung gestellten Commissions Antrages, wonach beiden Projecte zu einem einheitlichen Unternehmen zu vereinigen waren, hat der Director der Miröschauer Steinkohlen - Gewerkschaft. Johann Fitz in Rokitzan, dem Handels-Musisterium ein generelles Project für eine Localbahn von Schlan nach Neuhütten vorgelegt. In vorliegenden Projecte erscheint der seinerzeit als sehr erwünscht bezeichnete Vereinigungspunkt der beiden Linien, und zwar auf dem Plateau Nakopaninach entsprechend berucksichtigt. Von der an der vorhezeichneten Stelle projectirten, nunmehr mit «Smecna-Ka-tschitz« benaunten Gemeinschaft»-Station soll die Projectslinie einerseits südöstlich zum Anschlusse an die Station Smečna-Sternberg der Buschtehrader Bahn und andererseits in östlicher Richtung zum Anschlusse an die Endstation Strebichowitz-Winaritz der Swolehowes-Smečna geführt werden. Durch diesen Tracenzug, im Vereine mit der Linie Libuschin - Neuhütten, wird eine einheitliche Bahnverbindung zwischen der Prag Duxer Bahn und der Staatsbahn Rakonitz-Protivin einerseits und durch Vermittlung der Localbahn Swolchowes - Smeena mit der nördlichen Linie der österreichisch ungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft andererseits hergestellt. Die Gesammtlänge der projectirten Bahn beträgt 52-1 km.

The same of the sa

Eiseshabs-Verconessionen. Das k. k. Handebministerindie Hewilligung zur Vornabuse techniecht Zorucheite die Bewilligung zur Vornabuse techniecht Vorarbeiten, und zwar. I. für eine mit Wasserkraft und mit einer Zahnstange für die Bremse na betreibende Bergleibn von der Studt Graz auf den Schlassen betreibende Bergleibn von der Studt Loraz auf den Schlassen der Studt Loraz und für eine Sellatun von Wilten-Loraz in zur est studt die Höhe der Lan sert köpft en auf die Daner von sechn Monaten erfleitt. — Das Handelsmitsterinn ist dem Gastlöst und Ockensunde Jensterze Josef Cathrein in Salzburg unter dem 34. Mai die Bestlügung zur Vornahme technische Schlassen dem Studt der Wilde der Monate den gestellt der Studt der Milde der Milde der Studt gestellt der Studt der Milde der Milde der Studt gestellt der Studt der Milde der Milde der Studt gestellt der Studt der Milde der Studt gestellt der Studt der Milde der Milde der Studt gestellt der Studt der Milde der Studt gestellt der Studt der Milde der Studt gestellt der Studt gestellt der Studt der Milde der Studt gestellt gestellt der Studt gestellt geste

Paper von seehs Monaten ertheilt.

Rudolf-Bahn. Im Eisenbelm-Grundbuche wurde munnehr das Pfanfrecht für die im Jahre 1838 verbaten und convertiren 6º "gen. Goldprientisten der Saltkammergubahn gelocht. Da die Bilber-Frientisten der Rahd-Halm schon im Februar dieses Jahres gelöcht wurden, so haften nun ausschliesslich die neuen das gestellt wurden, so haften nun ausschliesslich die neuen der gestellt wurden, so haften nun ausschliesslich die neuen haber siehe stellt wurden und eine Ausgabe der Salten der Falten der Salten der Badelf Bahn zu gewärtigen ist. Diese Schulbtverslurchungen werden wei die Artein auf 200 fl. Silter Justen und mit 4½ "zu nverinnen sein: die Samme der neu auszugebenden Titres wird der Zahl der in Credation befrüglichen Artein entsprehen. Am 31. Berenber 1885 betanden sich 277,250 Actien im Betrage von först Millenen Grüden O. 6. I. Saltaselsenho-Greenberhaft. Das Wiener Landescreicht hat

genehmigt, dass die beiden nermalspurigen Localbahnen Trästingsdorf -- Poisdorf und Jenschowitz-- Lutetz in die vorläufige Eisenbahnbuch-Einiage für das alte österreichische Netz eingetragen werden.

Dulester Dampfschiffahrts-Actlen-Gesellschaft. Die constituirende General-Versammlung dieser Gesellschaft wurde für den

22. Juni nach Lemberg einberufen.

South and Section of the Research and Section 2 of the Research an

und 13. 4, M. zu erzelien.
und 13. 4, M. zu erzelien.
und 13. 4, M. zu erzelien.
talerik-bergenn. 3. und W. Britosa in Paylovitz niches Olmitzfabrik-bergenn. 3. und W. Britosa in Paylovitz niches Olmitzdie Concession rum lan und Betrieb einer normalspungen Schleppbahn von der eurreuten Strecke Olmitz-Sternberg der Kajier Ferdünards. Nerdlashan zu dem Marfabilis- Eablissennet in Paylovitz
und der Sternberg der Kajier der Kajier bergen der Bergen

ertheilt.

Nordostser-Canal, Am 3. d. M. wurde in dem Porfe Holtenan durch den deutschen Kaiser die Grundsteinlegung zu dem grossen Banwark vor der iselfichen Ansmindung des Nordostser-Canales, an der Holtenaser Schleinse, vollzogen. Nach der Urkunde soll durch die Veibindung beider Mere ein bleibendes Denkund deutscher Einigkeit und Kraft geschaffen und in den Dienst nicht nur der dentschen Schifffahrt und Wehrhaftigkeit, sondern auch des Weltverkehres gestellt werden. Am 19. October 1883 befald der deutsche Kaiser in einem Erlass an den Reichskanzler die erneute Austellung von Untersuchungen für die Ausführung des Canalbanes. Die hierauf von den betheiligten Behörden des Reichs von Preussens unverzüglich eingeleiteten Erörterungen führten zu dem Vorschlage des Reichekanzlers an den Kaiser. für den Canal die Linie Brunsbüttel-Rendsburg-Kieler Bucht mit je einer Schlenssenanlage an beiden Mündungen in Aussicht zu nehmen. die Bauausführung dem Reich unter Gewährung eines Beitrages im voraus von Seiten Preusseus zu übertragen. Die Kosten des Baues waren von technischer Seite auf 156,000,000 Mk, veranschlagt worden. Par den Canal war eine Tiefe von 8 s m. eine Breite in der Wasserlinie von 60 m und von 26 m in der Solde vorgeschen. Der Kaiser genehmigte diesen Plan. Demgemäss warden die erforderlichen Gesetzesvorlagen bei den gesetzgebenden Körpern des Reichs und Preussens in den Sessionen 1885/86 eingebracht. Der Bundesrath und der Reichstag, sowie die Häuser des preussischen Lamitages haben die Ihnen vorgelegten Gesetzentwürfe mit geringen Abänderungen an-Zur Ausführung des Canalbaues ist durch Erlass vom 17. Juli 1886 mit Zustimmung des Bundesrathes eine besondere Behörde unter der Bezeichung . Kaiserliche Canal-Commission. eingesetzt worden. Dieselbe hat ihren Sitz in Kiel.

Getthardhain. Der Goehafheiteichet der Gethardhain für das har 1888 centstätt, das die Genamut-Kinanhen zu dem Etenbahrtransport 10,168:313 Pres betrugen, um 352:293 Pres, weniger als im Vorjahrer: gegenüber dem Jahre 1884 ergibt sich eine Mehreimalme von 139:165 Pres. Der Personentransport brachte als 19, 100:168:318 Pres. Der Personentransport brachte (19, 120:161) Pres. An dem Amfalle des Gitterverlehs 158:2581 Pres. (19, 130:161) Pres. An dem Amfalle des Gitterverlehs 158:2581 Pres. (19, 130:161) Pres. An dem Amfalle des Gitterverlehs 158:2581 Pres. (19, 130:161) Pres. (19, 1

auf neue Réchangs vorzutagen.

Verkehr auf der canalisteten Mainstrecke. Die ausliche
Statistik über den Verkehr der canalisteten Mainstrecke von Mainz
bis Frankfurt von 1. bis 28. April 1887 ergist bölgende blaen: Der
augesblickliche Verkehr auf dem gesamntein Main im Verhältnisse zu
dem früheren, welcher 1840 noch dier 19 bill Centauen betragen hat und
allmäßig heruntersgeungen ist, so dass im Jahre 1601 noch 4.256.6-60

technen gewesse sind, hat sich durch die Maisonanistein hederund
geloben. Dem gesamnten Verkehr auf der Strecke zwischen Frankfort und Mains von Jahre 1875. am Mainzoldnar im Richts festgestellt auf 219:539 Centure, steht in den ersten 28 Tagen des April
1987 ein Verkehr von S25.517 Centure gegenüber, so dies hierands
gerechnet der Verkehr sehn jeht eines zu ernature, andes bei weiterund
hatte 1978 geworden ist. Er ist indens zu ernature, dass bei weiterund
hatte 1978 geworden ist. Er ist indens zu ernature, dass bei weiterund
hatte 1978 geworden ist. Er ist indens zu ernature, dass bei weiterund
fonlerungen genigenden Lade- und Jadenberrichtungen der Verkehr
noch einem weiteren Aufselwang endemen mit.

Desterreichische Staatshahmen, Mit. 1 Juli 1887 friit ein neuer Tarif lür den directen Personen: und Ceipakwerkert zwischennen. Stationen der königt, bayerischen Staatseisenbalmen einerreits und Stationen der königt, bayerischen Staatseisenbalmen einerreits und Stationen der k. k. General-Direction der obtern Staatsbalmen andereseits, sowie zwischen Stationen der k. k. General-Direction der obtern Staatsbalmen einerreits und Stationen der k. k. prix Staliohan-Gesellschaft (Tiroler Linie) via Salzburg Roseuheim Kufstein anderseits in Kraft, durch welchen der gleichlautende Tarif vom 1. Jänner 1856 sammt Nachträgen aufgeloben wird.

Umgerekehr Hittelderf-Haupisallami-Pratevtera. Mit Rückicht auf die Raubertstellungen am Bahnbode im Mediling wurden vom 12. Juni angefangen au Nona- und Feiertragen auch in den Nachmittagerstunden die dem Fahrphane entlinden Proposungen und der Schaffen dem Fahrphane entrationer und der Schaffen dem Fahrphane entparter von der der der der der der der der der am (- Prateritera in beiden Richtungen in Verkehr gesetzt.

Localhahn Graz – Weiz – Hartberg, Die Handelskammer von Graz beschiene eine Petitten an den Landtag, dahin gehend, derselbe möge das Zustaudekommen einer Schmalspur-Bahn Graz – Weiz-Anger – Hartberg möglichst fördern, da eine normalspurige Bahn nicht zu erreichen den

Prioritäten-temerston. Die Kurt-Kiever Eisenbah-Gesellschaft veröffentlicht die Köndigung über 6 '/iger Prioritäte-öbigstbuen. für welche gleichzeitig 4'/iger Prioritäte-öbigstbuen. für welche gleichzeitig 4'/iger Prioritäte-öbigsten 6-7 half Mark emittier werden. Die Köndigung erfolgt per 5. December d. J. Die neuen, mit der Garantie der russischen lögderung verschem Tittes sind, von der Garantie der russischen lögderung verschem Tittes sind, von der Deterbah der Schalber der Scha

Mafabri. des Graussprareilus Geter. Eisenhabs. Beantes In Wirts. Der Gausspreini sötzer. Eisenhabs. Beanten in Wirt unternahm Senntag den 15. Mai mit geladenen Gästen in der Stärke von Geo Hielenheime einen vom besten Erfelge begleiteten Ausfüg durch das hertifiele Gesäuse nach Admont. War das Wetter auch bei der um "/6. Über Fehn vom Westhabnbede erfolgten Abfahr der beilen Separattrains ein äusserts schlichten, so entsollte deh theilweise sehon in Ganterboden blante bereits der Himmel üher die schneebeleckten Begrijsen den Gesünze. Der Verein hatte abernale sin altes Wetterschaften bleit der Gestellen der Verein hatte abernale sin altes Wetterschaften.

In Almont angelangt, worden die Ausfügler von dem Bärgermeister Pongraft zun dem Obmanne des Lesevereinse Dr. Dulling er fraumlichet begrüsst, woram Vorstand Stellvertreter Proch in Verhilderung des dienstlich abseenden Herm Director de Lyvo herrlich dankte, und nach Absingung des Vereins-Wahlspruchs in das festlich geschnäckte Admont einmarschitt warde.

Nach den in diversen Gastsrirtbe-haften eingenenmungen esquisiten Biners wurde gruppmenseis die Kriche, die beründur Klasterbiblisthet, das gemühliche "Weinstäbl", sewie die interessante Auftquitaten Samulung des Kosterbiblhauers Herrn K ir beir beichtigt und sedam gegen ""4. Uhr die Pahrt nach Gestartenbeien in des allete Gestares wieder vereinübl die Riche-Geschlecht wieder vereinüblich die Riche-Geschlecht weiter und gestarten kleiterfalle die Riche-Geschlecht weiter vereinüblich und der Vereinung der Verein

Der Verein sang unter Leitung seines wackeren Chormaisters Weinzierl eine Anzahl Nammen, darunter auch einige gemischte Chöre, das Soloquartett Schaffer, Märler, Nusser und Lorene hielt sieh braw wie sonst und auch einige Admonter Sänger liessen lite belmischen "Getanzele" lustig ertömet.

hre helmischen «Gstanzeln» lustig ertönen.
Um 1,7 Uhr leider ertönte das unerbittliche Signal zur Rückfahrt nach Wien, und so hatte auch diese schöne, wirklich gelungene
Maifahrt ihr Ende gefunden.
A. S.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Besichtigung des neuen McDurg-Theolory, In der Reibe der im Lande des Patten Jahre von den Mitglieden des Club einer reichischer Eisenbahn-Heunton besichtigten Neubauten Wiesen simmt der zum 12. mit erfolgte Besen des der Vollendung entgegengehenden neuen Hefburg-Theolory einem wärdigen Platz ein. Nicht alleis weil die Traditionen des allem Burgbeaters unt dem Viener-Leben imig verhößer sind, und es gewis au und für sich sehen Dateesse erwecken muss, die Statz zu betreten, weche klänftigin

sengusswaaren,

die Pflege der deutschen dramatischen Kunst und des künstlerischen Ruhmes des Burgtheaters bedeutet; als Bauobject selbst ist der Prachtban auf dem Franzensring eine hervorragende Bereicherung der sehenswerthen Neubauten Wiens.

Von den liebenswürdigen Herren Ingenieuren und Sectionsleitern des Neubaues wurden die zum ersten Male mit dem Ulub-abzeichen erschienenen Clubmitglieder in mehreren Partien durch die

ausgedehnten Raumlichkeiten geleitet.

Zunächst wirde der theilweise noch eingerüstete Zuschanerraum besichtigt, sodaun die grossartigen Ventilations- und Luftabzugs-Anlagen, der Bühbenraum, die Maschinen-, Versenkungs-, Dampfkessel-Käumlichkeiten. — Was hier in theilweise fertigem oder der Vollendung entgegengehendem Zustaude dem Beschauer geboten wird, ist eine Fülle von sehenswerthen Einzelheiten und von Neuerungen welche für die Technik des Theaterhaues habutrechend wirken werden.

Alle technischen Fortschritte und in den letzten Jahren gesammelten traurigen Erfahrungen sind im neuen Hofberg-Theater in genialer Weise verwerthet Die im hochsten Grade befriedigten Clubmitglieder verliessen das neue Haus mit dem beruhigenden Gefühle, dass, nach menschlicher Veraussicht, alle Verkehrungen gegen Fenersgefahr und gegen die nicht minder gefahrdrohende Stauung während des Verlassens des Theaters bei blindem Fonerlärm durch bauliche Anordnungen getroffen sind.

Verzeichniss

jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder Begünstigungen geniessen.

Pranzensbad: 50% ige Ermässigung der Badepreise im Kaiser-bade (auch für die Angehörigen der Clubmitglieder) gegen Legitimation.

(Helchenberg; 2 Freiplatze im Hospitale, ferner 50° lee Ermassigung des Preises der Curbehelfe und der Cur- und Musiktaxe. Zur Erlangung eines der Freiplatze war mittelst Gesuches unter Beischluss des ärztlichen und des Mittellosigkeits-Zeugnisses bei der Direction des Gleichenberger und Johannisbrunner Actien - Vereines bis

spätestens 15. April einzuschreiten. Ischl: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe und für mittellose Clubmitglieder den Bezug der Curmittel der Dr. Ritt. v. Wirer'schen Badestiftung, mit Ausnahme der Mineralwässer zu ermässigten

Barlenbad: Befreiung von der Cur- und Musiktaze, Ermässigung für Bäder, ferner seitens des 1. Allgemeinen Beamten-Vereinen für mittellose Clubmitglieder thunlichste Ermässigung der Wohnungs-

preise im «Rudolfslofe» während der Vor- und Nachsaison. Trenesin-Teplitz: 50% ige Ermässigung der Bäderpreise. Jene Herren Clubmitglieder, welche von den obigen Begünstigungen Gebrauch zu machen wunschen, werden eingeladen, sich wegen Aus-fertigung der erforderlichen Legitimationen an die Clubkauzlei zu wenden.

Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchsn einzelner Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andete Cur- und Badeorte auzustreben.

Vielseitig geäusserten Wünschen entsprechend, und gleichzeitig zur Erinnerang an das eben vollendete erste Decennium des Club-bestandes, hat der Ausschussrath beschlossen, ein bei cornorativen Ausflugen, Besichtigungen von Schenswürdigkeiten und sonstigen geselligen Zusammenkünften der Clubmitglieder zu tragendes

Club-Abzeichen.

wie solche auch bel anderen Vereinen üblich, anfertigen zu lassen Diese Abzeichen, welche in äusserst geschmackvoller Weise ausgeführt sind, können zu dem Preise von 1 fl. 40 kr per Stück in der Clubkanzlei, wie auch bei den unten bezeichneten Herren bezogen werden und beehren wir nns die P. T. Clubmitglieder zum Ankaufe dieses sichtbaren Zeichens der collegialen Zusammengehörigkeit höflichst einzuladen.

Der Ausschussrath des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Die Aufgabe der Unit-Abzeichen findet statt; bei Herrn Schweinsteiger, Nerdbahn; Herrn Kowy, Sadrichn; Herren Heller und Eselmann, Westlogischeit, Herren Weill und Segensäerfer, Nordwestlaben; Herrn Edund Meblinger, beierr-einger-rtaatstabe und bei den Herren Sayeri und Probanka, Franz Josef-Salmbei retast-bahn and bei de und in der Clubkanziel.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Entrée-Anwelsungen für den Besuch des »Grand Panorama de Viennes und des «Neuen Paporamas im Prater» zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisnugen für Bader zu ermässigten Preisen. u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbader im Dianabade, Eszter-

hazybade und Margarethenbade. Sab - Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Ulubkanzlei entgegengemennen, und es können dasellet die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einselien.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 📸 u. Armee-Lieferant.

PRAG.

WIEN, II., Nordbahustrasse 18, Gewalzte Bauträger bestas inlindisches Fabriast auch den Typ-Gosterr, legonient- u. Architekton-Vorein

genietete Trager, Bauschienen gusseiserne Saulen und Schläuche. Stabelsen, Paconeisen, Universal - Placheisen. Schwere Bleche und Feinbleche. Schmiedelserne Röhren, Guss- und

Blechemail-Geschirr.

Maschinen- und Metallwaaren-Fahrik in Wien

leistungsfähig und gut eingerichtet, sucht Uebernahme der Erzengung eines lohnenden Massen-Artikels.

Antrage unter S. P. 7435 an die Annoncen-Expedition von Otto Maass, Wien, I., Wallfischgasse Nr. 10.

Agenten erhalten Provision.

lalbfabrikate, Roheisen.

Alleln echtes Original-NOLEU

F. Walton's Patente. Kork-Toppiche

für Eisenbahn - Waggons, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, WIEN, L. Kolowentring

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

11., Brigittenan, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen 10311

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf: Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nuch den |

Patenten Schnabel & Henning und Koliffürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Allo Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggen- und Lecemetiv-Brehscheiben, Schiebehfihnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Hydraulische Nielnulagen, Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschluen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschluen speciell zum Betriebe von Dynamos.

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs-Wingen für Bahnarbeiten bei Nacht,

GANZ & Cº

Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft

BUDAPEST.

Lieferungen von Hartgueerndern, Kronzungen, Drehecheiben (nach Welkum's Kurel-yaten) und anderen Constructionen, complete Wasser-stations-Einrichtungson and Oberbau-Materialien.

WAGGONS

für niemal- und sehmiliperice Eisahaham und Pferdehaham Greben, aus Früch nacht, Trabinen, Merkenische und Gieserzeitstehten aller Art, und den Stellen und Gestellen und Gestellen gestellt und prosessiten für den den Stellen für fürsterecht, Wissensteht mit Hirt-genstellen für der Stellen und der Stellen und der Stellen und bestätzte Gestioretienen. Eiskirfeibe Beiserklungs Amehiken biehle Empfelphang eiler Inderdickstehtlichen zu die Anschlein währed der Nochtent, Inderige patentier Plearentz, die von klieren Geutrerlinnen auf beleinfah Kollei-Organisch beien, Engelaturen, Irtsan Geisersen-Ruggen.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



Beste Antage, Finfachate Construction L. & C. Steinmüller, Gammersbach (Hbeleprerine Vertreter: Julius Overhoff, Wies, IV., Schleifinühlgasse 4. 18264 Elsenbahn - Unternehmungen

Jesef Schebek

bürgl. Tapezierer u. Decerateur, Lieferant der k. k. Stantebahnen, Kniser Ferdinands-Nordbahn, Sädbahn, Lomberg-Czernswitz Jassy Risenbebo etc. WIEN, IV., Viktorgasse 12,

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10100 Stadt, Zelinkagasse 14.

Für Eisenbahnen.

Erste österreichische

10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI

WIEN, L Benirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22.

SCHMID & HALL

Ingenieurs, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in Manchen and Linz.
Technisches Burean für Eisenconstructionen, Eisenbahn- und Strassenbrücken, Seenudärbohnen.



Pulsometer

mit Pendelsteuerung für Wasserstations - Anlagen.

Einfachste billigste Dampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschine – Ucber 5000 Stück im Betriebe. Wird auch leitweise zur Anspumpung von Baugruben und Schächten nbgegeben. Preis-Courant, Kostenvoranschläge und Auskunfte gratis und franco.

CARL EICHLER, VOITBALS C. Henry Hall,

Wien, I., Fichtegasse Nr. 9.

Ehrendtplom London 1884. K. u. k. Patent. Belta-Metall Die österr. ungar. Delta Metall Fabrik H. W. BECKER.

WIEN, 1., Lothringerstraue Nr. 15. FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement = Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System «Křížík & Pitter, - Kraftůbertragungen eigense System. -Verbesserte Dynamo - Masohinen grösster Leistungsfählgkeit.

KARPELES & HIRSCH EDITIO Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14

en- und Masterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, concessionirt

Erste Privilegien-Bureau. Begründet im Jahre 1851. Gegen 9000 Patenthesorgungen. Telefon Nr. 526. INGENIEURE L. Biemergasse 13. WIEN.

"Erfindunge-Schutz" von C.O. Paget, Verlag von Lehmann & Westsel.

Kais, königl. ausschl. priv.

Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur.

inkitte für alle Steingallungen - Ausbosserung schadhafter Ste and Bildhaner-Arbeiten, anegetratener Stiegenstufen, - Bildhauer-Arbeiten, Kunstetein-Façaden auf Ziegelmaurwerk. - Polirte Stein-

platton für Wandrerkieidengen in Einenbahn-Vestibule eie. Steinanstrieb Trockenlegung nasser Wände, Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Farben

Watterieste waschbars Façadelarben. Wien, I., Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23.

Werkzeug-Guss-Stahl für Meissel, Gawindsbohrer u. s. w., porenfreien zähen Tiegel-Stahl, Façon-Guss, sowie fertige Werkzeugs jeder Art

Johann Bernreuther

(vormals Bernreuther & Miller),

WIEN.

I., Schillerplatz, Gauermanngasse 4.

Alleiniger Errenger der seit 70 Jahren erhmiliste bekunsten Martin Millerechen Zichelsson für Gold- Silber, Kopfer- Messieg- und Einendraht, (Sogenanste Wiener Einen) — Marke M. Wien M. Ich bis heerti, die Nied-raige und den Verkand der Errengnisse eines leistung-fähigen Kupfer- oder Messingwerkes, sowie andere Fabrikate der Metalibranche un bernehmen.

Vorachinas in beliebiger Höhn werden auf Commissionalager geleistet

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erste und grösste

Uniformirungs-Austalt "zur Kriegsmedaille" offeriri denlierrenkisenkahnbeamten simmtlicher österr-engar, Linien: mußtzen, Uniform-Uniformmützen, Uniform-kielder, Distinctionen und Uniformeorten juder Ari auch armester Verschriftza coolani-oran

Uniformirungsfar Oesterreich und Serbien

Preiser bel anerkannt solider Qualitht, Spreielle Elsenbulen-Preis-Courants werden auf Wansch france versandt

MORITZ TILLER & Co.

k. Hoffieferanten. -- Inhaber der Breten det.-nug, und nerbischen Uniformirungs-Anstalten "zur Kriegsmednille",

Wien, VII., Mariahilferstrasse 22, - Budapest und Belgrad.

in Troppau

Ziakblechwalzwerk, Kupferwalz- and Hammerwerke, Druhtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht Zieherei liefern für

Eisenbahnen und industrielle Etablissements Brähte une eluktrolytischem und raffiniriem Kupfer, Einendrähte bester Qualität, Kupferbirche und Tiefmaaren, Zinkblechn und Platten und buiten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 beständig sertirtes Larer von Empfer and Einendrählen, Kupfer hisches und Tinfmaaren.









Friedrich Weichmann's

Special-Fabrik für Signalisirungs, Beienchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

= II., Körnergasse 5, = liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- n. Restaurations-Localitäten. Wechselsignalscheiben nach eigenem Patente,

Type der k. k. österr. Staatsbahnen, eires 10.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen,

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Elurichtung für Postambulans Wagen nach Verschrift. e in lekster Zeit seuangelegte Eivenbahelmien, daranter die k. k. galizieche Transversalbahe und Arlberghahn, worden von mir sungerüstet.









Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate non in der Administration WIEN, I., Eschenbachgasso 11 ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

in Oesterreich-Ungarnt Für des deutsche Reich: lm übrigen Auslande: jahren Pera, 20. Stattyahring Pera, 10

Abonnement incl. Postversendung

Enzelne Numetern 15 kr. Office Reclamationers workeful

Redretion: WIEN, 1., Enhanbachgame 11. re werden nach Versiebarung honorirt arrings werden nicht nurückgestellt.

Erscheint jeden Sonntag.

Nº. 26.

Wien, den 26. Juni 1887.

X. Jahrgang.

Auer's Gasglühlicht.

Seitdem die elektrische Beleuchtung einen so ungeahnten Aufschwung genommen hat, ist man andererseits auch vielfach bemüht bei der Beleuchtung mit Gas Verbesserungen einzuführen, welche auch den gesteigerten Anforderungen an diese Beleuchtungsart entsprechen und ihr jenes Feld. auf welches sie mehr oder weniger angewiesen bleiben wird, vollständig zu sichern. Unter diesen Verbesserungen nimmt wohl einen der ersten Plätze das von dem Chemiker Dr. Auer in Wien erfnudene Gasglühlicht ein, und es erscheint in Hinblick darauf, dass die Gasbeleuchtung im Eisenbahnbetriebe eine nicht unwichtige Rolle spielt, angemessen, dieser wichtigen vaterländischen Erfindung anch in diesen Blättern zu gedenken.

Mit den bisherigen Constructionen, welche sich anf die Verbesserungen des Gaslichtes bezogen, und bei welchen zunächst durch die Intensivbrenner ein kräftigeres Licht erreicht wurde, war zumeist der Nachtheil der geringen Lichtvertheilung verbunden, indem der Intensivbrenner, wenn er auf einen gewissen Flächenraum gerichtet ist, an dieser Stelle zwar ein kräftiges, blendendes Licht hervorruft, dagegen die übrigen Theile des zu erlenchtenden Raumes unr schwach erhellt. Dazn kommt noch, dass bei diesen Brennern eine grosse Hitze erzengt wird, und man für das Abziehen der entwickelten Heizgase sorgen muss, was insbesondere in geschlossenen Räumen nicht immer durchführbar ist, ein Grund mehr, der den Intensivbrenner nur zu beschränkter Anwendung kommen liess. Diese Uebelstände sind mit der Erfindung des Gasglühlichtes beseitigt, welches, mit den glänzendsten Eigenschaften ausgestattet, nicht nur die Annehmlichkeiten des elektrischen Glühlichtes besitzt, sondern anch durch Milde, Sicherheit und gleichmässiges Brennen dieses noch übertrifft. Im Wesen besteht diese neue Gasglühlicht-Belenchtung darin, dass mittelst eines sogenannten Bunsen'schen Brenners ein auf diesen anfgesetzter Glühkörper bis zur Weissglut erhitzt wird, wodurch eine bisher

bei Gas nicht gekannte Lichtwirkung erzielt wird. Bei dem Studium einiger seltenen, meist im hohen Norden vorkommenden Mineralien, hauptsächlich der Cerite, war es dem genannten Chemiker gelungen, einzelne Körper in einem Zustande darzustellen, welche ein grosses Emissionsvermögen und eine grosse Widerstandsfähigkeit beim Glühen in der Flamme besitzen, und dieselbe in eine Form zu bringen, mit Hilfe welcher einerseits eine vollständige Ausnützung der von der Flamme gelieferten Warme erreicht und andererseits ein Licht von absoluter Ruhe selbst bei gelindem Luftzuge (welcher bei offen brennender Flamme immer von bedeutendem Einflusse ist) hergestellt wurde. Es bildet nämlich der Glühkörper eine die Flamme umhüllende Gestalt, kurzweg »Mantel« genannt, in welchem die Glühsubstanzen insoweit fein vertheilt sind, dass zwischen den einzelnen Partikeln derselben die Flamme durchzuspülen im Stande ist, wodurch alle Theile des Glühkörpers in eine gleichmässige Weissglut versetzt werden können. Den Träger dieser Glühsubstanzen bildet ein kurzer Cylinder aus einem der gewöhnlichen Banmwollgewebe, die unter dem Namen »Bobbinnet«, »Organdin« etc. vorkommen Einsolches Gewebe, gehörig praparirt, verbrennt, über der Flamme gehalten, ohne merkliche Aschenrückstände; in demselben Augenblicke aber, als innerhalb der Banmwollfasern ein lösliches Salz der Auer'schen Glühkörper dadurch vertheilt wird, dass die Flüssigkeit einfach eingepresst wird, bleibt beim Verbrennen des Gewebes selbst ein die Gestalt des ursprünglichen Gewebes vollkommen nachbildendes Gerippe von feuerfester Substanz zurück. Dieses Gerippe, welches dem ursprünglichen Gewebe so täuschend ähnlich ist, dass nach dem blossen Angensehein ein Unterschied nicht leicht bemerkbar ist, ist nun der eigentliche Glühkörper, bei welchem, wenn er in intensive Weissglut versetzt wird, jene eigenthümliche Verbindung der kleinsten Theilchen eintritt, die durch ihre Eigenschaften für die Erzeugung eines ein intensives Licht gebenden Glühkörpers so wichtig geworden ist, Zur Befestigung dieses Glühkörpers wird noch vor dem Veraschen des Gewebes ein haarfeiner Platindraht durch die Maschen

desselben gezogen, der in der Mitte des Gewebes zugleich ringförmig abgebogen ist.

Die über dem Bunsen'schen Brenner, dessen Construction als bekannt vorausgesetzt wird, befindliche Krone gewöhnlicher Einrichtung dient zur Aufnahme des gebräuchlichen einfachen Glascylinders, für den Schutz des Glühkörpers wie auch zur Befestigung des vorgedachten Platindrahtes mit Klemmschrauhe, nachdem der Glühkörper über der Brennermündung in richtiger Höhe eingestellt ist. Ein ganz schwacher Zustrom von Gas reisst auf seinem Wege zur Brenneröffnung aus seitlichen Zuführungsröhren atmosphärische Luft mit sich, welches Gasgemisch in langgezogener spitzer blauer Flamme mit hoher Temperatur in den cylindrisch geformten Glühkörper hineinbrennt. Bei der Entzundung beginnt der letztere von unten nach ohen zu glühen, bis der ganze Körper gleichmässig in Weissglut versetzt ist und sein Licht nach allen Seiten hin wirksam entsendet. In Bezug auf die Art des Lichtes, welches diese Glühkörper zu geben im Stande sind, ist hervorznhehen, dass es gleich leicht vom blendenden Weiss des Tageslichtes bis zum goldgelben Glanze des elektrischen Glühlichtes herzustellen ist, und brancht zu diesem Behufe die Zusammensetzung der Glühkörper dutch überaus kleine Beimischungen anderer Körper nur ein wenig modificirt zu werden. Obwohl nau der Glühkörper selbst durch das Glüben in der Flamme keinerlei Veränderung erfährt, sich also keiner der Bestandtheile verflüchtigt, der Glühkörper selbst nicht schmelzbar ist, tritt doch nach vielhundertstündigem Glühen eine kleine Abnahme des Lichtes ein, welche davon herrührt, dass die in gewöhnlicher atmosphärischer Luft suspendirten feuerfesten Partikelchen an den Glühkörper anhaften, und so den Lichtstrahl, wenn anch nicht stark, so doch beeinflussen. Je reiner und staubfreier sonach die Luft ist, desto länger vermag der Glühkörper unter Beibehaltung seines ursprünglichen Lichtes zu widerstehen, welcher Widerstandsfähigkeit sich bei reiner Zimmerluft bis auf mehr als 2000 Standen Brennzeit, also ausreichend für ein Jahr, erstreckt

Neben dem intensiven weissen und dabei milden Lichte, welche das Gasglüblicht so besonders auszeichnet, und welches es ganz besonders zur Scheunng der Seltorgane geeignet macht, kommt noch die grosse Ersparnis an Gas in Betracht zu zichen, indem sich das Verbranchsverlähltnis des Gasglüblichtes gegen die frühere Verbreunung etwa zie 1.2 stellt. Das Gasglüblicht verbraucht ungefähr 751 Gas in einer Stunde bei etwa 25 nm Druck, um dieselbe Leuchtkraft zu geben, wie ein Argand- oder Schuittbrenner von ungefähr 1501 in derselben Zeit.

Hiedurch erwächt eine so neunenswerthe Erspanniss, das die neue Beleuchtung neben ihren sonstigen Vorzügen dispienigen der Bülligkeit geniesst, was gegenüber den Kosten der elektrischen Beleuchtung noch viel hedentender erscheint, Ersägt man noch, dass durch den beschränkteren Gasverbrauch auch eine entsprechend verminderte Wärmeeutwicklung hervorgenufen wird so ist dadurch einem Uebelstande, welcher bisher der gewöhnlichen Gasbeleuchtung empfindlich anhaftete, beseitigt, und es bleibt, was besonders hei geschlossenen Raumen wichtig ist, die Luft kühler, reiner und für die Athmung gesünder

In noch weit erhölterem Masse titt aber die Ockonomie des Lichtes hervor bei Verwendung billigerer Gasarten als Leuchtgas und erreicht ihren Höhenpunkt bei Auwendung des mit so weiig Kosten berstellbaren Wassergasse. Bei einem Consum von 2001 pro Stunde gibt ein gewöhnliches Zweilochbrenner, mit einem Auer'schen Glühkörper adjustit, ein Licht von circa 50 bis 60 Kerzen. (Bei Wassergas werden nicht Bussenbrenner verwendet, sondern durch ein fache Dissen ersetst). Nachdem die Lampe für Wassergas noch weit einfacher ist, als die für Leuchtgas, nachdem feruer ein Cubikmeter Wassergas nur ungefähr I e kr kostet, so ist leicht einzusehen, dass bei dieser Gasart die Ersparnisse noch weit bedeutender sind.

Was noch die für das Gasglüblicht erforderliche Aufmerksamkeit in der Behandlung anlangt, so ist dieselbe allerdings einigermassen grösser, als beim gewöhnlichen Gaslichte, aber immer noch verschwindend gegen jene beim elektrischen Lichte Zunächst ist beim Befestigen des Glühkörpers, der wegen seiner zarten Construction einige Behatsamkeit erfordert, eine grössere Anfmerksamkeit anzuwenden, was jedoch im Hinblicke darauf, als der Glühkörper für eine relativ lange Zeit verhält, relativ nicht oft vorkommt Im Uebrigen hat man sich mit dem Brenner nur zum Zwecke des Anzündens und Anslöschens zu beschäftigen, da selbst das oftmalige Putzen der Glascylinder, wie es bisher bei den Argandbrennern nothwendig ist, viel seltener nothwendig wird. Zur Installation einer schon bestehenden Gasbeleuchtungsanlage mit den nenen Glühlichte genügt es, die Schmetterlingsdüse oder den Argandbrenner abzuschrauben, und den neuen Brenner aufzusetzen. Das Anfsetzen der Glühkörper ist unter Anwendung der nöthigen Behntsamkeit ein so einfaches, dass es von Jedermann ohne irgend welche Geschicklichkeit vorgenommen werden kann, wodurch es ermöglicht ist, in einfacher Weise den nubranchbar gewordenen Glühkörper durch einen neuen zu ersetzen. Die Glühkörper werden sammt Cylinder and Krone, in Cartons verpackt. geliefert, wobei der Glühkörper bereits fertig vorgerichtel ist, und nur vor dem Gebrauche nach gegebener Vorschrift noch dem Veraschen zu unterziehen ist.

Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen für das Rechnungsjahr 1885.

(Fostsetrang ans Nr. 25.)

V. Finanz-Ergebnisse.

Wesentliche Aenderungen der Tarifo sind im Jahre 1885 bei den deutschen und österreichisch-ungarischen Bahnen nicht vorgekommen, zu hatte daher die Zunahme des Verkehres eine Besserung der finanziellen Besultate zur Folge; die folgenden Abschuitte Jassen dies ersehen.

A. Die Einnahmen

sind im Wesentlichen gestiegen, es wurden vereinnahmt;

1. Für die Personenbeförderung:

| bei den | Dankschen Bahnen | Gesterreich- Engarischen Bahnen | Luxemburg Niederland. etc _t Babuen | såmullichen Vereins- bahnen | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------------|--|--|
| | Mills Mark | | | | | |
| im Jahre 1885 | 263.662 259.798 | 109.931 106.251 | 38.662 39.318 | 412.255 405,267 | | |
| Differenz pro 1885 | + 3.864 | + 3.680 | - 656 | + 6,888 | | |
| in Percenten | +. 1'5 | + 35 | - 17 | + 17 | | |
| die Einnahmen für jedes | | | | | | |
| Personenkin, betragen in der | Pf. | Pf. | Pf. | Pf. | | |
| 1. Wagenel 11885 | N'15 | 9-52 | 7:06 | N-28 | | |
| I. Wagenel 1884 | 8.26 | 9-53 | 7 43 | 8 38 | | |
| II. Wagenel 1885 | 5:38 | 5196 | 5.26 | 5.20 | | |
| 11. wagenet 1884 | 5.24 | 6.17 | 5.84 | 5:70 | | |
| III. Wagenel | 3.18 | 3:56 | 3.42 | 3.31 | | |
| 11884 | 3 29 | 3.66 | 3 50 | 3.41 | | |
| 1V. Wagenel 1885 | 2'10 | 2.96 | 3:19 | 2.17 | | |
| 1004 | 2:11 | 2.83 | 2-12 | 2.19 | | |
| von Militars 11885 | 1.21 | 1:31 | 2-95 | 1.56 | | |
| 1884 | 1'58 | 1.66 | 2:41 | 1.70 | | |
| überhaupt [1885 | 3.23 | 4:03 | 4-20 | 3.57 | | |
| претипре 11884 | 3.41 | 4.04 | 4 26 | 3.64 | | |

In Folge der Schwankungen dieser Durchschnittspreise stellt sich das Resultat der Einnahmen für jedes Kilometer mittlerer Betriebslänge wie folgt:

| beiden | Dentschen Bahnen | thesterreich- Ungarischen Babnen | Luxemburg., Niederland. etc. Bahnen | Simmtlichen Vereins- bahnen | |
|----------------|---------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | Mark | | | | |
| I. Wagenclasse | 370 | 361 | 1 078 | 425 | |
| 11 | 2.067 | 1.426 | 2,460 | 1.879 | |
| 11I. » | 3.600 | 2.962 | 3.818 | 3.399 | |
| IV | 1.067 | 200 | 22 | 685 | |
| Militar | 176 | 142 | 162 | 163 | |
| überhaupt | 7.280 | 5.091 | 7.540 | 6.551 | |

Die kilometrischen Einnahmen ergaben folgende Verhältuisszahlen; es kommen nach Percenten auf die:

| 11885 | 511 | 7:1 | 14:3 | 6:5 |
|-----------------------|------|------|------|------|
| I. Wagenel 11885 | 5.3 | 7.0 | 14.0 | 6.6 |
| II. Wagencl 1885 | 284 | 28.0 | 32.6 | 287 |
| | 28.5 | 27.5 | 30.9 | 284 |
| III. Wagenel 11885 | 49.4 | 58.8 | 50re | 51.0 |
| | 48.2 | 55.4 | 47.9 | 504 |
| IV. Wagenel 1885 | 14.7 | 8.9 | 0.3 | 10.4 |
| 11884 | 1414 | 5.6 | | 107 |
| Beforderung von 11885 | 2.4 | 2.8 | 2.3 | 2.5 |
| Militars 1884 | 3.6 | 4:5 | 7 2 | 4'2 |

 Die Einnahmen aus dem Gepäck- und Gütererkehre haben folgendes Resultat orgeben;

| | | Mille | Mark | |
|---|----------------|--------------------|----------------|----------------|
| im Jahre 1585 | | 369.233 370 361 | | 1,110,303 |
| Differenz pro 1885. durchschnittl. sind ver- einnahmt: für jedes Kilom mittlerer Be- | - 14,922 | - 1.128 | + 438 | - 15.612 |
| triebslänge | 18.150 8.63 | 16.742 10 не | 12.283 8'45 | 17.190 9.26 |

Die folgende Tabelle lässt die Schwankungen der Durchschnitts-Einnahmen für jedes Tonnenkilometer gegen das Vorjahr ersehen. Es sind vereinnahmt für:

| bei den | Dantochen Bahnen 14. | Oesterreich- Ungartschen Bahnen Pf, | Luxemburg., Niederlând, etc. Bahnen Pf. | sämmtlichen Vereins- bahnen Pf. |
|--|----------------------------|--|--|--|
| Eilgüter | 21:54 | 20'00 21'ai | 251 33 27:94 | 21 82 22 11 |
| Stückgücer | 12 os 12 os | 10°18 10°25 | 8°00 7°06 | 11:06 |
| Wagenladungsg. 1885 1884 | 3.45 | 4-47 | 3-64 | 3:14 3:80 |
| frachtpflichtige Dieust- u. Bau- (Regie) Güter . 1884 | 1794 2713 | 1:48 3:51 | 2 o4 2 30 | 1:s1 1:s9 |
| lebende Thiere . 1885 | 9:11 | 8:24 | 6 os | 8:56 |
| überhaupt | 4:06 4:00 | 5·12 5·35 | 4·00 4·13 | 4:36 4 44 |

Die Einnahmen für jedes Kilometer mittlerer Betriebelänge betregen für:

| 1 | Mk. | Mk. | Mk | Mt. |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Eilgüter | 545 | 396 | 742 | 510 |
| Stückgüter | 2.835 | 3.112 | 1.212 | 2.798 |
| Wagenladungsgüter Frachtoff, Dienst- und | 13,467 | 12.230 | 9.425 | 12.714 |
| Ban- (Regie-) Güter | 235 | 129 | 60 | 184 |
| Ichende Thiere | 583 | 724 | 320 | 610 |
| für Nebeneinnahmen. | 485 | 151 | 524 | 374 |
| Zusammen. | 18.150 | 16.742 | 12.283 | 17.190 |
| Nach Percenten kommen auf: | | 1 | 1 | |
| Eilgüter 1885 | 3.0 | 24 | 6.0 | 3.0 |
| | 2 8 | 2-3 | 6.6 | 2.8 |
| Stückgüter 1885 | 15 6 | 18.6 | 9.9 | 16.8 |
| | 1512 | 19·a | 9.5 | 16.3 |
| Wagenladungsg. 1885 | 74'2 | 73 0 | 767 | 73.9 |
| wagemadungsg. 11884 | 73'1 | 71:1 | 75 7 | 72.6 |
| Dienste u. Ban. 1885 | 1.3 | 0-8 | 0.8 | 11 |
| (Regie-) Güter . 1884 | 1.3 | 11 | 0.4 | 1.5 |
| Deformerank ann 11000 | 3.5 | 4·a | 26 | 3.8 |
| Ich. Thieren 1884 | 3.8 | 411 | 2'8 | 37 |
| Nebeneinnahmen 1885 | 2.7 | (Prp | 4 ra | 2.5 |
| Nebeneumanmen 1884 | 2 s | 1.0 | 3°a | 2.2 |

3. Die Einnahmen aus senstigen Quellen?) haben sich bei den deutschen und österreichisch-ungarischen Bahnen sehr beträchlich verringert, während dieselben bei der Gruppe »Laxemburg, niederländ, und andere Vereinstahnen« einen nur unbedeutenden Aufschwung genommen haben.

Dieselben betrugen:

| bei den | Destaction Habnes | Oosterreich - Ungeriecken Bahnen | Luxemburg., Niederland, etc. Bahnen | vkmmtlichen Vervins- bahnen | |
|--------------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | Mills Mark | | | | |
| im Jahre 1885 | 22 798 24.322 | 6.257 8.050 | 2.364 2.292 | 29.830 32.775 | |
| Differenz pro 1885 | - 1.524 | - 1.783 | + 72 | - 2.945 | |

Die Gesammt-Einnahmen betrugen im Jahre 1885:

| | M111a | Mark | |
|----------|---------|---------|----------|
| 0.00 000 | 185 129 | 100 157 | 1 EEO 06 |

wohingegen das Ergebniss der Einnahmen für jeden Kilometer mittlerer Betriebslänge folgendes ist:

*) in liereft der Vergetung für Uberlassing oder Mitbenitzung von Einhundigen, sowie der Miethe für Locumeitren und Wagen erfolgt und der Miethe für Locumeitren und Wagen verlage den Mit Bicksicht hierard ergitat einbe dien sämmtlichen Vereinsbahen eine Summe, welche um den Betrag kleiner ist, als die Addition der betreffende Gruppensammen ergeben wärde.

De w Ga 41

| bei den | Duntschen Hahnen | Ungartichen Bahnen | sämmtliche Vozenne- bahnen |
|---------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|
| | | | |

Ferner berechnen sich die Ennahmen auf:

| 1 | 1 | Mb. | Mk. | Mt. | 31 k. |
|-----|---------------|------|-------|-------|-------|
| pro | Nutzkilometer | 3'74 | 4148 | 332 | 3.00 |
| 1 | | Pf. | Pf. | Pr. | PC. |
| рго | Achskilometer | 9.70 | 11/54 | 16:56 | 10:30 |

Von den Gesammt-Einnahmen entfallen auf Einnahmen:

| 1 | | r roc | 1 | |
|---|--------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| für Personenbef. 1885 1884 aus dem Güter-1885 etc. Verkehre 1884 | 28% 26% 69% 70% | 23°s 21°9 7å°g 76°4 | 37°7 37°0 60°9 | 27-5 25-9 70-6 72-6 |
| a. sonst. Quellen 1885 | 24 | 1'9 | 23 | 19 |

B. Ausgaben.

Die Ausgaben haben sich im Jahre 1885 bei den österr .nugar. Bahnen verhåltnissmåssig sehr bedeutend gesteigert; bei den deutschen Bahnen dagegen unbeträchtlich. Bei der Gruppe Luxemburg., niederländische und andere Vereinsbahnen haben dieselben eine Verminderung von über 21/4 Millionen Mark erfahren.

Es sind verausgabt worden:

| bei den | uberhaupt | km Be- | Wagen- arbskm. |
|--|-------------|---------|-------------------|
| | Nt. | Mi | Pt. |
| Deutschen Bahnen für: | 1 | | |
| Allgemeine Verwaltung. | 53.708 196 | 1.459 | 0.55 |
| Bahn-Aufsicht und Bahn-Erhaltung | 135,445.931 | 3.678 | 1:36 |
| Verkehrs- und commerciellen Dienst | 203,501.737 | 5.525 | 2:07 |
| Zugford und Werkstätten-Dienst . | 187,222,315 | 3.727 | 1:40 |
| Zusammen | 529.878.179 | 14,390 | 5:39 |
| im Vorjahre | 529,482,444 | 14.567 | 5:37 |
| Differenz pro 1885. | | - 177 | + (702 |
| in Percenten | F 0.0 733 | - 1-2 | + 0.01 |
| in Teleenten. | T 01 | 15 | 4000 |
| OesterrUngar. Bahnen für: | 9 | | |
| Allgemeine Verwaltung | 21,430.438 | 983 | () 51 |
| Bahn-Aufeicht und Bahn-Erhaltung. | 73,813,090 | 3.386 | 1:75 |
| Verkehrs- und commerciellen Dienst | 88,299.437 | 4 051 | 2.00 |
| Zugförd und Werkstätten-Hienst | 72,173.997 | 3.311 | 171 |
| Zusammen | 255,716,962 | 11.752 | 6.04 |
| im Vorjahre | 250,719,857 | 12.171 | 6:41 |
| Differenz pro 1885. | + 4.997,105 | - 439 | - U-35 |
| | + 20 | - 3'6 | - 5:05 |
| | 1 | | |
| Luxemburg, Niederland und | | | |
| andere Vereinsbahnen für: | C | 4 13/10 | |
| Allgemeine Verwaltung | 6,802,850 | 1 309 | (1.66 |
| Balm-Aufsicht und Bahn-Erhaltung Verkehrs- und commerciellen Dienst | 16,844,196 | 3.240 | 1.61 |
| Zugförd und Werkstätten-Dienst | 20.288.215 | 3.903 | 1:38 |
| | 18,778,303 | 3.613 | 1 83 |
| Zusammen | 62,713.564 | 12,065 | 6.13 |
| lm Vorjabre | 64,982.495 | 12.782 | 6158 |
| Differenz pro 1885. | -2.268.931 | - 667 | (F41 |
| in Percenten. | - 3% | - 5.5 | - 6:es |
| | | | - 1 |
| h. sämmtl. Verelnsbahnen für: | | | |
| Allgemeine Verwaltung | 80,685,009 | 1.264 | 0.24 |
| Bahn-Aufsicht und Bahn-Erhaltung | 226,103 217 | 3.543 | 1:50 |
| Verkehrs- und commerciellen Dienst. | 312,059.389 | 4.890 | 2.67 |
| Zugförd,- und Werkstätten Dienst., | 227,811.922 | 3.570 | 1:51 |
| Zusanunen | 846,719,627 | 13.265 | p.es - |
| im Vorjahre | 843,305.252 | 13.593 | 521 |
| Differenz pro 1885 | + 8,414 375 | - 323 | - U:cs |
| in Percenten | + 04 | - 24 | - 1 '06 |
| | 1.5 | | |

Von den vorstehend aufgeführten Ausgaben sind 8,868 816 Mk gegen 13,319,514 Mk. im Jahre 1884 aus dem Reserve- und Ernenerungsfonds bestritten werden. Die Abnahme dieser Ausgaben erklärt sich darans, dass in Folge der Verstaatlichung einer Anzahl Privatbahnen deren Fonds aufgelöst worden sind Die relativen Ausgaben weisen erhebliche Verschiedenheiten

auf. Diese Unterschiede zeigen sich hauptsächlich bei den Ausgaben für Bahnaufsicht nud Bahnerhaltung, und zwar bei den deutschen Bahnen und niederländischen etc. Bahnen; bei dem Verkehrs- und commerciellen Dienst bei den österreichischungarischen und niederländischen etc. Bahnen und bei dem Zugförderungs- und Werkstättendienst bei den deutschen und niederländischen und anderen Vereinsbahuen, während die Unterschiede bei den anderen Ansgabetiteln wenig in die Augen fallen.

Die Ausgaben vertheilen sich auf die einzelnen Titel, wie folgt; es kommen bei den

| auf | Destaction Rations | Gesterreich- L'ngarischen Bahnen | Luxemburg., Nic-terland. und anderen Vereinsbahn. | Voreinr- Bahnen überhaupt |
|---|-----------------------|--|--|---------------------------------|
| | | l'ro. | cent | |
| Die allgemeine 11885 | 10°1 | 8'4 | 10°s | 9.5 |
| Verwaltung 1884 | 9°2 | 8'9 | 10°o | 9.4 |
| die Bahnaufsicht /1885 | 25°6 | 28°9 | 26'9 | 267 |
| u. Bahnerh 1884 | 25°3 | 29°6 | 28'9 | 269 |
| den Verkehrs- u. [1885] comm. Dienst. [1884] | 384 37 a | 33'5 | 324 | 36°9 36°0 |
| den Zugförd, u. J1885 | 25·s | 28°2 | 29·9 | 26 9 |
| Werkst, Dienst [1881] | 27·o | 28°3 | 30·4 | |
| gaben betr. in | 55m | 52 r | 59a | 54's |
| % d. Einnahm. | 54m | 54 r | 51a | 53's |

Bei den einzelnen Bahnen war das Verhältniss folgendes; es betrugen die Percentsätze der Ausgaben

bei den dentschen Bahnen;

| in minimo: | in maximo: |
|--------------------------------|------------------------------------|
| bei der % | bei der |
| chen-Julicher Eisenbahn 40 | Militar-Eisenbahn |
| tenburg-Zeitzer Eisenbahn . 44 | Hmebahn |
| ertmund - Gronay - Enscheder | Oberhessischen Eisenbahn 81 |
| Eisenbahn | Zittau - Reichenberg, Eisenb, . 81 |
| illielin-Luxemburg-Eisenb 47 | Mecklenburgischen Südbahn 81 |
| asow-Berlinchener Eisenbahn 48 | Oels-Gnesener Eisenbahn 76 |
| schwitz Meuselnitzer Eisen- | Crefelder Eisenbaim 75 |
| balm | Wismar-Rostocker Eisenbahn. 74 |
| t-Damm-Celberger Eisenbahn 49 | Ludwigs - Eisenbahn (Nürn- |
| | berg Fürth) 71 |
| | Kreis Oldenburger Eisenbahn. 70 |
| | Breslau Warschauer Eisenb 70 |
| bei den österreichisch | ungarischen Bahnen: |

| bei den österreichisch | -ungarischen Bahnen: |
|------------------------------------|--------------------------------|
| in minimo: | in maximo: |
| bei der . | bei der |
| Wien-Pottend, -Wr. Neust E 34 | Militarbahn Banjaluka-Dober- |
| Buschtehrader Eisenbahn 37 | lin26 |
| Graz-Köflacher Eisenbahn 39 | I. Ungar, Galiz, Eisenbahn 10 |
| OesterrUngar. Staats-Eis Ges. | Staatsbalm Unterdrauburg- |
| (Ungar. Linien) | Wolfsberg16 |
| Böhmische Westbahn 41 | Stantsbahn Erberedorf-Wurben- |
| Aussig-Teplitzer Eisenbahn . 42 | thal 9 |
| Kaiser Ferdinands-Nordbahn . 43 | Czernowitz-Suczawa Elsenbahn 8 |
| Oesterr,-Ungar, Staats-Eis,-ties, | Staatsbahn Kriegsdorf-Romer- |
| (Oesterr, Linien) | stadt |
| K. k. priv. Südbahn 43 | Bares-Pakraczer Eisenbahn 8 |
| Czernowitz-Nowosielitzacz Eis., 45 | Liesing-Kaltenleutgebener E. 8 |
| Mohaes-Fünfkirchener Eisenb. 46 | Ungarischen Westbahu |
| Budanest-Fünfkirchener Eisenb. 47 | Lemberg-CzernowJussy Eis. |
| Böhmischen Nordbahn 48 | Ungarischen Noplwestbahn 7 |
| Leoben-Vordernberger Eisenb, 49 | Nagy-Kikinda - Nagy-Beesker. |
| Baab-Oedenburg-Ebenfurter E . 49 | Eisenbahn |
| Mähr, Schles, Nordbahn 50 | |
| Oesterreichische Nordwestbahn :0 | |
| | |

bei den luxemburg, niederländischen und anderen Vereinshahnen:

Der Percentsatz der Ausgaben zu den Einnahmen verminderte sich im Jahre 1885 gegen das Vorjahr bei der Mnin-Neckarbahn um 8%, bei der Militarbahn um 35%, bei der Eisenbahn Fischhausen-Polmnicken um 40/0, bei der Weimar-Geraer Eisenbalm um 5%, bei der Alt-Damm-Colberger Eisenbahn um 6%, bei der Crefelder Eisenbahn um 27%, bei der Glasow-Berlinchener Eisenbahn um 13%, bei der Staatsbahn Kriegsdorf-Römerstadt um 11%, bei der Budapest-Fünfkirchener Eisenbahn um 6%, bei der Eisenbahn Güns-Steinamanger um 35%, bei der Ungarischen Westbahn um 5%, bei der Hollandischen Eisenbahn um 5%, bei der Niederläudischen Staatsbahn um 126/2 und bei der Warschau-Bromberger Eisenbahn ma 5%, während sich derselbe bei der Pels-Gnesener Eisenbahn um 9%, bei der Dortmund-Gronan-Enscheder Eisenbahn um 40/0, bei der Entin-Lübecker Eisenbahn um 30/0, bei der Marienburg-Mlawkaer Eisenbahn um 4%, bei der Nordhausen-Erfurter Eisenbahn um 6%, bei der Werra Eisenbahn um 7%, bei der Kiel-Eckernförde-Flensburger Eisenbahn um 60 n. bei der Staatsbahn Erbersdorf-Würbenthal um 140 n. bei der Arad-Temesvårer Eisenbahn um 6%, bei der böhmischen Commercialbahn um 9% und bei der Mährisch-Schlesischen Nordbahn nm 5% erhöhte. Bei allen übrigen Vereinsbahnen ist dieser Unterschied so gering, so dass derselbe nicht benannt zu werden verdient. Schlaus falet :

Die Einnahmen der österr.-ungar. Eisenbahnen von Jänner bis April 1887. Die Einnahmen der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen

in den Monaten Janner bis April 1887 betrugen:

| | | 1 | | Luner bi | a April | |
|-------------|--|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| | Namen der Hahnen | lt-fö | rderte |) | innahm | 0 R |
| _ | | Per- sonen | Tonnen | für Person, | für Tonsen | im Ganzen |
| 6 | emeinsame Eisenbahnen. | | | | | |
| Er | ste unggalizische Eisenbahn | 81910 | | - 2454 | | |
| K t | uchau-Oderterger Bahn | 253641 | \$54578 + 23769 | | 1115456 | 1298100 |
| (H | sterr -negar. Staatabahn | +132716 | 1698221 | | 7742160 | 975914 |
| 4 | Hanptuetz u. Localeisunbahaen | 2641015 | 1723669 | 2514028 + 40806 | 8573277 | 1110729 |
| S6-tbah | Mödling-Hinterbrühl | 28019 | - | 4295 - 1115 | _ | 129 |
| Ue | garische Westhalen | 155899 | 101564 | | 390036 - 57885 | - 45817 - 7090 |
| | Future | 4547977 | | 4895660 +193298 | | 23094811 + 115441 |
| | Oesterr. Eisenbahnen. | | | | | |
| ę | Dalmatiner Bahn | 13430 | 10/183 | 11047 | | + 26519 |
| Staatsbahne | lstriance Baba | 43416 | 1 | 3022× | | + 12333 |
| 1 | Nordertliche Staatsbabnen | 321716 | 554015 | 208429 - 5156 | | + 929337 |
| ai Mi | Westlicke Staatsbahnen und Rudelfelahn, | 2548521 | 2334986 | | 7895407 | 10340522 |
| * | 1 | 7 | | - 36036 | - 48USR | + 7031 |

| - | Janer bis April | | | | |
|--|-------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|
| Namen der Bahnen | Beff | rderte | | innahu | |
| Namen der Bannen | Per- | Tennes | far Person | för Tonnen | im |
| | 1 | | 1 | | 1 |
| Vom Staate auf Bechnung der Eigenthümer betriebene Frivatbahnen: | | | | | |
| Dux-Bodenbucher Einenbahn | 118719 | 619913 | 27497 | 779685 | 807169 |
| Erzberzog Albrechibahn | 77936 | 64097 | 78541 | + 559e5 175300 | + 58776 253841 + 3684 |
| Sternberg-Gratich | + 20863 | - 6797 80036 | + 6678 | - 994 99672 | + 3684 |
| Hobrariadt-Zöptav | - 17721 | + 19700 | - 1621 | + 13146 | + 11525 |
| Prag-Duzer Eisenbahn | 36473 | 374584 | | 4- 6307 507341 | |
| | + 9851 | + 23958 | + 93 | 十 38228 | 550469 + 38321 |
| Asch-Ross) ach | 9363 + 3067 | + 7177 | + 675 | 5934 + 1798 | + 9473 |
| Delina-Wygoda Localbahn | = | 13446 | = | + 931 | + 931 |
| Febring-Fürstenfelder Rabn | 7940 2404 | 3897 + 830 | 2607 - 415 | 10000 | 15907 |
| Mésel-lifitenberg | 7234 | 25032 | + 181 | 515t 1068 | 5785 |
| St. Pilten Tulin | + 1723 | 61463 4 2375 | 13040 | 4 9831 | - 947 82511 + 8599 |
| Potecherad-Wurames | 1649 | 124% | 341 | 965 | + 8599 1306 |
| Våckishruck-Kummer | 4 699 | 2513 | 1274 | 2469 | 3743 |
| Wels-Aschach a. d. Donau | 28 ¥26 | - 769 4601 | + 44 7755 | + 25 | + 60 |
| Wittmannsdorf-Ebenfurth | 5631 | 74938 | 1049 | 21690 | 21729 |
| Zellweg-Fohnsdorf | - 394N | - 1114 94697 | - 2501 | - 946 2778/ | - 3947 27785 |
| K. k. Staatsbahnen im Privatbetriebe: | - | 7 | - | - 2731 | - 2781 |
| Privatbetriebe: Erberndorf-Würbenthal | 61/20 | 15077 | 2:22 | 12007 | 14220 |
| Kriegedorf-Romerstadt | - 132 3648 | + 9634 | - 60 | + 2263 7004 | 4- 2208 |
| | - 141 | + 1844 | + 71 | + 972 | + 1043 |
| Mörzzuschlag-Nouherg | - 1034 | 19871 + 1796 | 2075 - 3:11 | + 12715 | |
| Unter-Dranburg-Wolfsberg | + 995 | 10092 ~ 590 | ± 45 | + 2944 | + 2992 |
| Aussig-Teplitzer Einenbahn | 242937 | 1004580 | 79945 | 1121907 | 1201773 |
| Böhmische Nordlahn | + 11536 364705 | +216818 46N985 | + 1639 210771 | + 183259 | + 18369A 1038899 |
| Böhmirche Westbahn | + 3029 | + 83011 489575 | + 1380 156904 | + 125988 918434 | + 197368 |
| Buschtehrader Ricenbahn | + 40712 200518 | + 49263 | + 5923 | + 91222 | + ×7145 |
| | + 11938 | +201343 A12524 | + 9817 | + 164050 | + 178853 |
| Altes Netz. | + 19200 | +101461 | + 42970 | 1402140 | + 295934 |
| | = : | = | 137821 | 322361 + 29580 | 450182 + 34498 |
| 04 (| = | = | 21506 + 3852 | 1 93 to 1 | 73911 + 27347 |
| Grar-Köflacher Eisenbahn | 79-79 | 217477 - 5070 | 38690 + 1545 | 110432 | 479112 + 12246 |
| Kaiser Ferdinands - Nordbahn und Mahruch-schiesische Nordbahn | 1284410 | 2193670 | 1161200 | 0539970 | 7:97170 |
| | 298790 114101 | 112241 | + 91960 | + 715210 374320 | + 807176 535195 |
| Lemberg-Cremonits | + 3653 | + 995t 49695 | + 2940 | - 4141 | - 120t 131038 |
| | + \$763 | - 3481 | + 2301 | 89792 97824 | - 95518 |
| Leoben-Vorderstarger Buhn | + 1116 | 69682 - 5014 | - 644 | 38873 - 0010 | - 48763 - 6654 |
| Mahrisch-sehlesiethe Centralbahn . | + 1500 | 132744 + 19389 | - A58 | 226830 | 284670 + 2681 |
| Garantirte Strecke | + 10872 | 618273 | + 10631 | | + 118759 |
| | 250330 + 15975 | 75778+ + 4198- | 194479 | 1210340 | 1435439 |
| Ostrau-Friedlander Eisenbahu | 44667 | 66986 | 14719 | 4 14351 | 129613 |
| Std-nordd, Verbindungslahn | 179101 + 26830 | 401200 | 159424 | 740376 | 900194 |
| Wirn-Aspang | 149209 | 101183 | 51121 | 34496 | 135607 |
| Wien-Pottendorf | 61148 | 193251 | 30895 | 299338 | 321046 |
| Wiener Verbindungshahn | + 12270 | Scenes | 14.64 | 910397 | + 21878 219-50 |
| | - 2014 | 1- 37910 | + 370 | 7108 | + 8178 |
| Belbetständige Localbahnen: | 5h023 | 37/404 | 20100 | 70133 | 77622 |
| Bohmische Commercial-Bahn | | 137991 | | 39133 3904 96026 | + 4267 109419 |
| | + 1987 | + 40308 | 361 | 21064 | + 20703 |
| Hibeka-Bethemeth | 4804 | 169:3 | 3135 | 61096 | G4231 |
| Brûnser Localbahu, | 18/332 | = | 16599 376 | = | 16599 |
| Czernowitz-Newosielies | 6221 | 10076 | 3897 + 579 - | 25331 12035 | 27228 + 12677 |
| Kolemener Localbaka | 10760 | 13172 | 8516 | 20675 | 29273 |
| | , | , | | | |

| | Janer ble April Beförderte Einnahman | | | | |
|--|--------------------------------------|--|-------------------|---------------------------|-----------------|
| Namen der Bahnen | _ | brderte | | | |
| | Per- | Tonnan | Person. | für Tonnen | Ganaen |
| remeierer Bahn | \$393 | | | 29161 | 3845 |
| remethalbake | - 241 4316 | | 19413 | - 94.70 | - 1001 4501 |
| | - 31 | 4 893 | 1 441 | 4 1167 | + 160 |
| inttenberger Lecaltains | - 6543 - 1150 | 10958 | - 166 | 4967 | 571 |
| leutitachoiner Bahn | 14174 | 12171 | + 167 | + 259 | 1011 |
| mendorf. Linio-Nuard. (Dampftr.) . | 36719 | - | 22412 | + 703 | 2211 |
| estary Localeisephahn-Gosellerk. | 6221 | 250997 | + 81 23782 | 202633 | + 20G4 |
| alaburger Loralbahu | + 1711 | + 2,062 | - 49 3935 | + 37778 | + 3771 |
| | - | - | - | _ | - |
| tanding-Stramburg, Localbahn | 20171 | C. 4 6714 | - 8782 - 54 | + 2374 | + 231 |
| wolehower-Smedna | 110 | 14165 | - | 5,503 | - |
| Fostbahnlinie-Baumgurt. (Dampftr.) | 206451 ± 19131 | | 15929 | = | + 150 |
| Vien-Hietzing-Perchtolded | + 47810 | 14 33 | 19758 | + 61 | |
| Finn-Stammarsdorf | 24517 | 314 | 40570 | | 411 |
| Vien-Wiener-Nondorf (Dampfte) | 7185 | 119:1 | 9915 | 4,874 | 117 |
| Sumbe | 9166553 | 14270123 | 6836151 | 21/995704 | 3683183 |
| Ungarische Eisenbahnen. | 11165114 | 41681028 | +21437: | + 2408517 | + 26626 |
| gl. Ungar, Staatseisenbahnen | 1931081 | 1921640 | 2393143 | 2109033 - 235423 | 97921 |
| Vom Staate verwaltete Privatbahnen: | +3:4951 | -130927 | +288916 | - 235423 | + 854 |
| rad-Temestarer Eisenbahn | 2989 | 32175 | 24010 | 57530 | *151 |
| abrectin-Hayda-Nanas-Rahn | - 3176 13831 | - 99T5 | - 723 | - 3599 13415 | - 12 |
| ares-Vasarhely-Saasz-RegenVclbb. | + 175: | - 1215 | + 577 | - 9791 6695 | - 22 10s |
| fezötar-Turkever Bahn | + 1641 | + 5429 | + 230 | + 2645 2362 | + 30 |
| agyvarad-Belenyes-Vaskoh-Bahn | + 160 | 4 970 | | + 286 | + 8 |
| nezin - Tonyō - Kun - Szt. Marton- | 1851 | 1390 | - 1518 | 1889 | 316 |
| Vicina:bahn | 5756 | | 3005 | 5394 | 834 |
| junast Jaszapather Ersenbahn | + 1/31 7180 | 5141 | - 617 2740 | + 255 6975 | 861 |
| inkeree-Breska Ersenbahn | - 2741 3694 | | → 1300 4109 | + 1283 | 121 |
| agorianer Eahn | 1321 | 9342 | 14430 | 21+93 | 340 |
| Privatbahnen in eigener Verwaltung: | - | - | - | - | - |
| rad Counsder Rates Acad-Kirles | | | | | |
| thaler Bahnstrecke | 107433 | 84708 | 74095 | | 2156 |
| arce-Pakracer Bahn, | + 52741 | - 30457 27271 | - 8387 19539 | 974.19 | - 37:0 1112 |
| odapost-Fünfkirchener Bahn | + 1996 | 4 9389 | + 2152 | £ 71130 | |
| | + 1936 | - 3051 | 4 7961 | + 8691 | |
| 4nfkirchen Barcoer Bahn | 52685 | \$6611 | 32196 | 137971 | 16614 |
| ölleitsthafbahn | - 146J | - 7925 37425 | + 2516 | + 2332 40203 | |
| rKikinda-GrBecokereher Bahn . | - 1215 | 4 5391 | - 620 | + 11313 | + 1376 |
| | 23484 | + 1873 6238 | + 378 | 20812 4 4579 | + 193 |
| aus-Steinamanger Localbaka | 10.00 | 2396 | 5818 | 1.151 | 1976 |
| lokaca-Fünfkirchener Bahn | \$60 15 | 115460 | 28000 | 225422 | 32454 |
| anb-Ordenburg-Ebenfurther Bahn. | - 21196 41975 | 109637 | 33161 | - 33091 102796 | - 3016 2019 |
| namosthalbaba | 31166 | 2:11: | 28017 | - 14540 51885 | - 1418 8790 |
| sathmar-Nagyl-anya Localbahn | + 256k | | + 11266 11575 | 4 441409 | ÷ 3743 |
| sguringhe Kordosthahn inclusion | + 322 | - 2042 | + 475 | - 2531 | - 203 |
| Munkara-Baskid | 200511 | 18un72 | 211669 | 656809 | SGR47 |
| Summe | 23/93/841 | | + 6556 2957108 | + 15954 9485843 | 1259497 |
| | +252271 | +1+4010 21248915 | 4330556 | - 156343 | + 18005 |
| | | | | 57750126 | 7245197 |
| Ila Bahuen | 16699371 | 21248915 | 1472074 | | |
| lla Rahnen | 12(4)16070 | 11 12G F8090 | +778239 | + 2180166 | + 295838 |
| lla Rahnen | 721 | 21248915 11362889 926 + 29 171074 + 10324 | +778226 | + 2180164 2516 4 17 | + 295859 315 |

Am 5. April gelangte die 79-119 km lange Strecke der k. k. Staatsbahnen Strjy-Beskid und die 70 km lange Anschlussstrecke der königl-nugat. Staatsbahnen Beskid-Munkacs zur Eröflnung. Letztere stelt im Betriebe der Ungarischen Nordostbahn und werden deren Betriebsresultate vereint mit jenen der betriebführenden Bahn nachgewiesen.

Für die Periode Janner his April summirt sich der Zuwach a des Netzes mit 170 198 km, wevon unf Oesterreich 100 189 und auf U ng ar n 70 km entfallen. Beit Jahresfrist hat das gesammte Kisenbahmuetz der Monarchie sie Verlaugereng um 70 km oder um 3 2 % erfahren. Daegen war im Monate April 1887 die Personenfrequenz um 17 2 %, das beforderte Frachtenquantnu um 6 2 %, der gesammte Brute-Eftrag um 4 3 % und der Kilometer-Ertrag um 17 % grösser als im Auril 1886.

Geschäftsberichte österr.-ungar. Eisenbahnen.

der Gesellschaft nicht eingetreten; sämmtliche Linien mit Ausnahme der Localbahn St. Pölten - Tulin wurden bis zum Schlusse des Jahres von der Gesellschaft betrieben. Seit 1. Januer 1887 dagegen ist die überwiegende Mehrzahl der Linien in die Betriebsführung der Staatsbahnen übergegangen. Die Gesellschaft betreibt jetzt nur drei Linien, Mähr. Weisskirchen - Waetin. Königshan - Schatzlar und Czaslau --Zawratetz, verhandelt aber über die Ausscheidung dieser hinen aus dem gesellschaftlichen Besitze. Im Betriebe des Staates stehen jetzt die Elbogener Localbahn, Chodau - Neudek, Olmitz Czellechowitz, Kaschitz-Schönhof-Radonitz, Böbin,-Leipa-Reichstadt-Niemes, Nusle-Modfan, endlich Tullu-St. Pölten, Die Lange säumt-Nemes, Nusse-stooran, enauch uniti-st. Fotten. Die Lange sammt-licher Linien der Localishin-Gesellschaft beträgt 222: Kilometer; hieron waren im Jahre 1886 noch 176: Kilometer im eigenem Betriebe der Gesellschaft, während sich seit Beginn des Jahres 1887 nur mehr 24: Kilometer im eigenen, dagegen 147-7 Kilometer im nur mehr 74 s. Kilometer im eigenen, dagegen 1477 Kilometer im Iletriche der Staat to ha ne no hendenn. Uberd ein Abschluss will kerhendungen, hat to ha ne no hendenn kerner Kertrage von Verhendungen, die dem Abschlusse des berüglichen Kertrages weit verhendungen, die dem Abschlusse des berüglichen Kertrages weit sachgemiss bemüt sein musste, die Megliehkeit einer Belastung ihrenzeits abzwehen. Die errichte Vereinbarung übert um jedech desseungszehtet erhebliche Vorribeit, runal uns die volle Ingrenz im Turffachen verbehalter bleibt, so dass eine Annelmung der Jariet nur mit unserer Einwilligung platzgreifen kann. Unser Interesse lindet insbenondere dadurch seine Berücksichtigung, dass durch die Uebergabe des grössten Theiles unseres Netzes in den Staatsbetrieb die Centralspesen erheblich vermindert werden, und dass ungeachtet des Unistandes, dass der Staatsverwaltung etwas böhere als unaere eigenen dermaligen Betriebskosten zugestanden werden mussten, doch die zu oernangen Betriebskysten zugestanden werden mussten, doch die zu gewärtigenden Mehreinnahmen uns zum grössten Theile zugute kommen und auf diese Weise zu einem gesteigerten Erträgnisse fähren müssen. Im Baue behinden sich die Linien Traismaser-(Herzogenburg-Hadersdorf-Signunnisherberg und Hannsdorf-Ziegenhalz. Auch diese Linien werden vom Staate betrieben werden. Der Bericht bemerkt, der Betriebsvertrag hinsiehtlich dieser Linie beruhe im Wesentlichen auf ähnlicher Grundlage, wie jeuer bezüglich der alten Linien, und fahrt dann fort: »Wenn auch die Staatsverwaltung in dem Bestreben, einer allfällig sie treffenden Belastung zu bezegnen. nicht allen von uns geltend gemachten Wünschen Reehnung getragen hat, so glauben wir doch durch den Absebluss dieses Vertrages den Interessen der Gesellschaft gedient zu haben, und dies umsomehr als nach den uns von der hohen Regierung ertheilten Zusichernogen füglich kein Zweifel obwalten kann, dass die Staatseisenbahn-V waltung denselben in loyaler, correcter und wohlwellender Weise-insbesondere mit thunlichster Bedachtunbme auf eine angemessene. das heisst zur planmässigen Tilgung und 4'-percentigen Verzinsung des für diese Localbahn genehmigten Anlagecapitales ausreichenden Rentabilität der fraglichen Localbahn durchführen werde. Der Bau der Localbahn Hannsdorf-Ziegenhals ist in General-Entreprise vergeben. Für die preussische Strecke Landesgrenze Ziegenhals bat die Gesellschaft vor Kurzem die königlich preussische Concession er-halten; die Verwaltung werde trachten, die Bauarbeiten auf dieser Strecke derart zu foreiren, dass, wenn irgend möglich, mit Endedieses Jahres der Betrieb von Ziegenhals nach Freiwaldau eröffned werden kann. Der Bau der Localbahn Budweis-(Porit-Salnau konnte

bisher nicht lu Angriff genommen werden, weil noch Schwierigkeiten im Wege stehen, die vorerst beseitigt werden müssen. Die Ver-waltung hofft jedoch, in nicht zu feruer Zeit diese Schwierigkeiten beseitigen und an die Inangriffnahme und Durchführung des Baues schreiten zu können; einstweilen treffe sie die erforderlichen Vor-bereitungen, indem sie auf Grund der fertiggestellten Plane bei der Regierung um die politische Begehung der Linie nachgesucht hat Was die Betriebsergebnisse des Jahres 1886 anlangt, so stellten sich die Betriebseitunahmen (mit Ausschluss von Tulln-St. Polten) auf 719.417 fl. und erhöhten sich um 33.778 fl.; die Betriebskosten der Localbahuen beliefen sich auf 285.116 fl. (gegen 270.033 fl. im Vorjahre). Die Localbahn Tulln-St. Pölten stand zum erstenmale während des ganzen Jahres im Betriebe und ergab nach Abzug der vom Staate beanspruchten Betriebskosten-Quote eine Netto-Einnahme von 156.000 fl., ein Ergebniss, welches die Verwaltung als den Er-wartungen nicht entsprechend bezeichnet. Das Gewinn- und Verlust-Conto beziffert die Gesammt-Einnahmen mit 1,985.388 A. darin sind enthalten die erwähnten Betriebseinnahmen, der Netto-Ertrag der Linie St. Pölten - Tulln, verschiedene Einnahmen per 109.873 fl., welche aus den Verkaufs-Transactionen der früheren Jahre herrühren, endlich der Vortrag aus dem Jahre 1885 per 100.085 fl. Von den Einnahmen erforderten Central Regiespesen 52,320 fl. and die eigentlichen Betriebskosten 349,658 fl., so dass ein Ueberschuss von 735.729 fl. erübrigt. Hievon sind zu bestreiten Prioritäten-Zinsen 64.468 fl., sonstige Zinsen 86.789 fl. Dotirung des Erneuerungsfonda 9000 fl., zusammen 160.258 fl., und es verbleibt zur Disposition der Actionare der Gewinn-Salde von 575,470 fl. Schliesslich theilt der Bericht mit, dass an Stelle des Directors R. v. Schwind, welcher in den Verwaltungsrath cooptirt wurde, Herr Adolf Lazar mit den Agenden des Directors betraut worden ist.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Buchenschwellen. Ueber die Erfahrungen, welche mit Buchenschwellen auf den orientalischen Eisenbahnen seit 1882 genucht worden sind, berichtet der Baudirector dieser Bahnen, H. Sarrazin, dass dieselben seither als günstige zu bezeichnen eind, und dass mit der Verwendung von Buchenschwellen, von welchen nunmehr etwa 40,000 Stück verlogt erscheinen, fortgefahren wird. Der Vortheil des Buchenholzes gegenüber dem Kiefernholze besteht wesentlich in seiner grösseren Härte, so dass ein Eindringen der Unterlagsplatten - ohne solehe werden auf den orientalischen Bahnen weder Buchen- noch Kieferschwellen verlegt - kaum stattfindet Die Hakennagel haften gut und bieten verhältnissmässig grosse Sicherheit, sowohl gegen Lockerung als gegen Spur-Erweiterung. Der bekannte Uebelstand, dass Buchenholz mehr als Kieferholz dem Reissen ausgesetzt ist, wird durch Verwendung von S-Klammern aus sogenanntem Messereisen fast vollständig aufgehoben. In jede Stirn einer jeden Schwelle wird bald nach dem Aufbreiten, noch vor dem Tränken mit Zinkchlorid, eine solche Klammer eingeschlagen. Die etwa schon verhandenen Risse, sowie nen hinzukommende, erweltern sich dann im Allgemeinen nicht mehr in schädlicher Weise, sofern man beim Abtrocknen die gewöhnliche Versicht anwendet, und nach dem Einlegen der Schwellen in die Bahn pflegt allmälig ein theilweises Zusammenziehen der Bisse stattzufinden, so dass dieselbe gänzlich unschädlich werden; nur eine äusserst geringe Zahl erleidet Verwerfungen oder Verkrümmungen. Nach etwa funfjährigen Erfahrungen ist aber die Zahl derjenigen Schwellen, mujanrigen Erhantungen ist aber die Zahl derjenigen Senweiten, welche auf solche Weise unbrauchkar geworden sind, eine so geringe, dass sie gar nicht in's Gewicht fällt: jedenfalls ist diese Zahl nicht größer, als sie auch bei auderen Holzarten, auch bei Eichenschweilen vorkommt. Ueber die Dauer der getränkten Huchenschweilen läset sich zur Zeit noch nichts Bestimmtes feststellen, indessen besteht darüber kein Zweifel, dass in dieser Beziehung die Buchenschwellen den Kielerschwellen mindestens gleich sind. Für die orientalischen Eisenbahnen zoll daher nunmehr eine ausgedehntere Anwendung von Buchenschwellen stattfinden, nuter Zustimmung aller Bahnerhaltungs-Ingenieure. Das Land ist bekanntlich holzarm, und nur der Balkan bietet grössere Waldbestände. In den höheren Lagen enthalten diese hauptsächlich Nadelholz, worunter namentlich auch Kiefern. niederen Lagen und den Gebirgsthälern finden sich jedoch auch Buchenbestände. Ueherall bilden die Ausfuhrverhältnisse eine Haupt-schwierigkeit, und diese wird für das Buchenholz noch grösser werden. als für das Kieferholz, sohald die der Bahn näher gelegenen Bestände aufgebraucht sein werden. Man ist übrigens nicht zweifelhaft, dass die Buchenschwellen den Kieferschwellen auch dann noch vorgezogen werden müssen, wenn ihr Preis sich um eine Kleinigkeit höher stellt. Das Kieferholz, auch das in den höheren Regionen gewachsene, ist dort im Allgemeinen etwas leichter und weniger dicht, als in denjenigen Ländern, -welche für Deutschland die Hauptbezugsquellen bilden, während beim Buchenholz (Rothbuche) ein solcher Unterschied sich nicht bemerkbar macht.

CHRONIK.

Die Stenerfrage der Aussig-Teplitzer Bahn. Mit Erlass vom 20. Jänner 1885 wurde die Aussig-Teplitzer Bahngesellschaft von der Bezirkshauptmannschaft in Teplitz aufgefordert, behufs Einkommensteuer-Bemessung für das Jahr 1885 die Gesammtlänge der Hauptbalm und der Flügelbahnen mittelst eines Separatausweises darzustellen, damit hiensch jene Quote des steuerbaren Einkommens ermittelt werde, welche auf den steuerbaren Theil der Hauptlinie und auf die Flügelbahnen entfüllt. Die Behörde ging hiebei von der Anschauung aus, dass der bisher eingehaltene Besteuerungsmodus ein unrichtiger sei. Bisher wurde nämlich bei Bemessung der Steuer für die ganze Streeke Aussig-Toplitz-Komotau und Bilin-Thürmitz (Bielathalbahn) im Gesamut-Ausmasse von 98-949 Kilometern da-Princip festgehalten, dass zur Besteuerung die ganze Betriebseinnahme in dem Verhaltnisse herangezogen werde, in welchem die Ausdehnung der gesammten Hauptlinlen zu iener der steuerfreien Linien (Teplitz-Komotan und Bilin-Turmitz) steht, also in dem Verhältnisse wie 98.949 zu 80.949. Durch Heranziehung der nach Ausicht der Bezirkshanptmanuschaft keineswegs steuerfreien Flügelbahnen im Gesaumot-Ausmasse von 57 Kilometern würde sich in Hinkunft das Besteuerungs-Verhältniss stellen wie 155,949 zu 80,949. Die Gesellschaft ergriff gegen den ihr gewordenen Auftrag den Recurs an die Finanz-Landes-Direction in Prag und erhob, nachdem dieser zurückgewiesen worden war, die Beschwerde beim Verwaltungs-Gerichtshofe. In derselben, vertreten durch Dr. Stradal Teplitz, wird im Wesentlichen die Steuerfreiheit für die Flügelbahnen sämmtlicher (steuerpflichtiger und steuerfreier) Hauptbahnen der Gesellschaft Anspruch genoumen, indem diese Flügelbahmen keineswegs aelbstständige Bahnunternehmungen bilden, sondern nur die Verfrachtung der Kohle aus den anliegenden Schächten vermitteln und sonach einen integrirenden Bestandtheil des Betriebes (etwa wie die Anlage eines Wüchterhäuschens) darstellen. Die Beschwerde betont überdies die Unbilligkeit der in Aussicht genommenen Besteuerung der Flügel-bahnen, mit Rücksicht daranf, dass die Anlage derselben der Gesellschaft im Interesse der Kohlen-Industrie des Balingebietes von staatswegen auferlegt worden sei und diese keinerlei Erträgniss abwerfen. vielmehr kaum die Kosten ihrer Aulage und Erhaltung decken. Dagegen führt die Finanz-Landesbehörde, vertreten durch Hofsecretär Dr. Kolazy, aus, dass die Flügelbahnen als selbstständige Anlagen werden müssen, da zu deren Bau von der Gesellschaft jedesmal die Concession eingeholt werden müsse, und diese eventuell auch dritten Personen verliehen werden konnte. Uehrigens habe diese ganze Frage nur ein theoretischen Interesse, weil die Gesellschaft blos aufgefordert wurde, die Gesammtlänge der Flügelbahnen auszuweisen und es sich vorläufig um das Steuerausmass für dieselben gar nicht handle. Endlich wird seitens des Regierungsvertreters auch die Steuerfreiheit der Flügelbahnen bestritten. Der Verwaltungs-Gerichtshof (Vorsitzender: Baron Ender) wies die Beschwerde als unbegründet zurück. In den Motiven wird im Wesentlichen ausgesprochen, dass der Anspruch auf Steuerfreiheit der Flügelbahner keinen gesetzlichen Rückhalt habe, indem der Aussig-Teplützer Bahn und selbstverständlich auch deren Flügelbahnen in der Concession überhaupt keine Steuerfreiheit zuerkannt werden sei. Aber auch bei den steuerfreien Linien sei in der Concession blos für die Hauptlinie die Steuerfreiheit gewährt, und es hätte, wenn diese auch auf die Flagelbahnen auszudehnen wäre, dies ausdrücklich festgesetzt sein müssen. Die Frage, ob die Flügelbahnen selbstständige Anlagen oder integrirende Bestandtheile der Hauptbahn seien, sei hier nicht von

Mantaedesnbahn-Gesellschaft. Auf Grand einer kalerlichen Einstehliesung von 7. Mai hat das Hundelenhinterium der Staatseinshahn-Gesellschaft den Termin für die Vollendung der Mätrischen Transversalhahn von Schnitt (bei Brun) bis zum Varapasse verschagert. Die Frist für die Harveillendung ist in der Concessionstellungen der Schnitzerium der Schn

Elsenbahn Triest-Herpelje. Die feietliche Eröffnung der Fisenbahn Herpelje-Triest wurde auf den 5. Juli verschoben.

Dampftramway-Unternehmung Wien Stammersdorf-Gross-Enzersdorf. In der Sitzung des Wiener Gemeinderathes vom 17. d M., referirte 1st. v. Hackenberg über einen Beschluss der Rechtssection, betreffend die Linie der Dampftramway-Unternehmung Krauss & Comp. Wien - Stammersdorf - Gross-Enzersdorf. In dem Vertrage, den diese Firma mit der Commune vor dem Bau der genannten Linie abgeschlossen, verpflichtete sie sich, bei einem Reinerträgnisse von mehr als 6% elu Zehntel, zwischen 7 his 8% zwei Zehntel, zwischen 8 his 9% drei Zehntel au die Commune nach Ablauf des Betriebsiabres zu entrichten. Schon im Februar dieses Jahres richtete der Angestrat en die Firma Krauus & Comp. die Aufforderung die Bilazz vorzulegen; aber es bedurfte erst einer Urgenz, ebe eine Antword reilangte. Der Engabe, welche die Firma nun an den Magistrat richtete, est zu entuehmen, dass die Unternehmung genötbigt war, fortwahrend Herstellungen zu machen, so dass sie noch nicht in die Lage gelangte, das Bau-Conto abruschliessen. Im nächsten Jahre werde es hoffentlich gelingen, die Herstellungen aus den Betriebs-einnahmen zu bestreiten, und werde für die Folge ein besseres Erträgniss erwartet. Was die Mittheilung der Bilanz anbelange, so sei dieselbe einerseits nicht völlig abgeschlossen, andererseits möge der Magistrat erwägen, dass die Firma keine Actien-Gesellschaft sel und daher zur Vorlegung einer Bilanz nicht verpflichtet werden konne; doch nehme die Firma keinen Austand, mitzutheilen, dass das in der Linie investirte Cupital etwa 1,200,000 fl. betrage, dass der Rein-gewinn mit etwa 24,000 fl. berechnet werde, und dass die Verzinsung mit 3 5%, angenommen werde. Der Referent hebt den Widerspruch hervor, der zwischen der Ziffer des Reingewinnes und der Verzinsung besteht, und setzt hinzu, dass die Eingabe ohne jeden Beleg überreicht worden sel. Der Magistrat stellte den Antrag, es sei die Eingabe zur vorläufigen Kenntniss zu nehmen und die Unternehmung aufzufordern, nach Abschluss des Bau-Contos eine mit Belegen verschene Bilanz vorzulegen. Die Rechtssection fand jedoch diesen Antrag nicht aunehmbar, sondern fasste den Beschluss, die Unternehmung sei aufzufordern, Innerhalb vier Wochen eine beglaubigte Abschrift ihrer Bilanz voraulegen. Dieser Antrag der Rechtssection wurde ohne Debatte angenommen.

Kaiseria Eliakueh-Baha in Liquidation, Da der Termin, imeruhal dessen der Tuntaneh der Actien R. Imission alte Linic. II. Emission Linicia der Linicia in Collegia (I. Emission Linicia) and Linicia in Gold verraindiche k. k. Eisenbahn-Schulderscheibungen bei der k. k. Stattsehulden Casas in Wien statfindet, bereits am 30. Juni 1897 zur Ende geht, as sicht ist der Liquidationschausehnen verant der der Beitre der Schule der Schu

Böhmlsehe Montan-Gesellschaft, Diese Gesellschaft hielt am 14. d. M. unter Vorsitz des Verwaltungsraths-l'räsidenten Herrn Carl Wittgenstein ihre (sochste) ordentliche General-Versammlung welcher 12 Actionäre in Vertretung von 835 Stimmen anweinten. Der pro 1886 erstattete Geschäftsbericht macht zunächst Mittheilung rer pro 1890 ersattete teeschattsbeneit macht zunächst Mitheilung von dem weiteren Rückgange der Verkaufspreise in verflossenen Jahre, welche jedoch durch die Herabninderung der Erzeugungs-kosten mehr als compensirt werden konnte, so dass der erzielte kosten inent als compelistit weren konnes, so alsa der erreite Bruttegewinn jenen des Vorjahres überstieg. Derselbe betrig nämlich 381.146 fl. pro 1886 gegen 365.626 fl. im Jahre 1885. Der Vor-sitzende bringt weiters die Stipulation eines mit der Prager Eisen-Industrie Gesellschaft im abgehaufenen Jahre abgeschlossenen Cartellverhältnisses zur Kenntniss, welches im Wesentlichen ein gemein-sames Vorgelien bei dem Verkaufe der beiderseitigen Producte, sowie eine Sicherung des Roheisen-Absatzes der Montan-Gesellschaft, ferner den gemeinsamen Erzbezug aus dem Nucleer Erzlager und die diesbezügliche gegenseitige Verrechnung zum Gegenstande hat. Das pro 1886 erzielte Reinerträgniss beziffert sich auf 53.034 fl. und erhöht sich zuzüglich des tiewinnvortrages vom Vorjahre auf 87.113 fl. Der Verwaltungsrath beautragt, hievon 52,000 fl. auf das Actieucapital verwättingsram beautragt, nieven 52007 f. auf das Acceleration von 2 Mill. (Galken als 2epercentige Dividende zu vertheilen und 53,113 f. auf neue Rechning verzotragen Der Antrag wurde nach vorangegangener Absolvirung des Verwättingsrathes einheilig angenummen. Die ausscheidenden Verwättingsräthe Dr. Josef Freih, v. Sciller, Paul Wittgenstein und Otto Wolfrum wurden sowie die bisherigen Bevisoren wiedergewählt. Bei der nach der General-Versammlung erfolgten Constituirung des Verwaltungsrathes wurden Herr Carl Wittgenstein zum Präsidenten und Herr Isidor Weinberger zum Vice-Präsidenten wiedergewaht

Carl Ludwig-Bahn. Die Verwaltung der Carl Ludwig-Itahn hat sich dafür ettschieden, die zu entittierade vierperceutige Prioritateu-Anleille im Betrage von 5 Mill. Gulden im Wege der beschränkten Concurrenz zu begeben und mehrere Institute eingeladen, sich mit Offerten zu betheiligen.

Localbahn Prossnitz-Triebitz. Die Concessionäre dieser Localbahn beabsichtigen, um Abanderung der Concessions - Urkunde und eleichzeitig um die Concession für den Bau einer normalspurigen Localbahn von Kosteletz nach Cellechowitz einzuschreiten. In der Concessions Urkunde vom Jahre 1888 wird für die Tunce der Sirceke vom Prosonitit meh Stautisko die Fibrung von Prossnitt aber Mostoorit nach Stautisko ferigoestellt; da jedoch in commercieller und betreit der Stautisko ferigoestellt; da jedoch in commercieller und betreit der Stautisko ferigoestellt; da jedoch in commercieller und betreit der Stautisko und Lantoniun vormendenen wäre, wennes dieh die Laids aust vor Strazisko mit der concessionisten Linize verbinigen wärde, bestärbeitgen die Concessionisten Linize verbinigen wärde den Bas und Betrieb einer normalsparigen Verbindungsladen zustellen den Bas und Betrieb einer normalsparigen Verbindungsladen zustellen Gellenhowitst der örtert. Localeischabau-Gesellschaft auszuseben.

A

Localbahn Fürstenfeld-Hartberg, Das k. k. Handelsministerium hat die dem Aalbert Graf Kottulius ky in Neula im Vecianit der Firma G. Bork en steiu & Sohu in Wein and die Daser ou sechs Monaten erfehelte Bewilligung zur Vornahme technisher. Vorscheiten tür eine gegebren Falles als, normalsprütge Localbahr Vorscheiten tür eine gegebren Falles als, normalsprütge Localbahr Hartberg auf weiter selb Wonden verhäusert.

hat dem Barybane i Halafeld, Das k. B. Haudel-vanisherium hat dem Barybanam i. P. Kudelf Ro hu die erhetene Bestilligen von Vornalme terhnischer Vorabelten für ehne gegebenen Falles al-Lozalbahu auszehfensehe normalspurige Loconolity - Einschabt von Eichgraben bei Bekawinal unch Hainfold, und für eine, erentuell mit elektrischen Moderen der als Daupopfranschan in betreibende Aureeigung von Hainfold über Marienthal unch Banssau auf die Dauer von sechs Mondern ertheilt.

Localbaba Capo d'Istria-Mattuglio und Triest-Capo d'Istria. Das k l'Inadokumisterium lat die dem Grafen Peter Walderstein von Santa Croce auf die Daner von sechs Monsteu verlängerte Bewilligung rur Vormahue technischer Vorarbeiten für den Locanotiv-Eisenbahu von Capo al-Istria über Baje, Muntona, Gereglie Ablasiu und Volesse auch Mattuglie, sowie die mit tetterwährde Ablasiu und Volesse auch Mattuglie, sowie dem mit tetterwährde Ablasium der Volessen auch Mattuglie, sowie dem mit tetterwährde Ablasium der Volessen auch Mattuglie von der Volessen der Volessen

Leealbain. Mation Rossbach — österr, bayrische Greur, Der Bürgermeiter Johanu Hoff ma n in Hossbach bevigte sich un die Verlügerung der ertheilten Bewilligung zur Vornahme technische Vorarbelten für eine von der Statton Rossbach der Leealbath nete Bosbach bis un die österr-sächnische Grenze in der Richtung meh lade Hister und Aufer führende Leealbath nuter gleichzeitigen Auflader in der Statten der Statten der Statten der Statten bestehen der Leealbath zu der Statten bestehen der Leealbath einer die Justinekten der Leealbath einer der Justinekten der Leealbath einer der Statten bestehen der Leealbath ein zu die zu der Leealbath eine der Statten bestehen der Leealbath ein der Beitung nach 10 führende Leealbath ein der Beitung nach 10 führende Leealbath eine der Beitung nach 10 führende Leealbath ein der Beitung nach 10 führende Leealbath eine der Beitung nach 10 führende Leealbath ein der Beitung nach 10 führende Leealbath ein der Beitung nach 10 führende Leealbath ein der Beitung nach 10 führende Leealbath einer der Beitung nach 10 führende heite der Be

Eröffnung der Station Hötzelsdorf-Geras für den Gesammterkehr, Am 15. Juni 1. J. warde die bisher nur für den Personen-Gepacks- und Eliget-Verkehr eröffnet gewesene Station Hötzelsdorf-Geras der Linie Wien-Eger auch für den öffentlichen Frachtgöterverkeit, demanch für den Gesammterscher eröffnet.

Englische Schlenenbestellung in Deutschland. Wie aus London berichtet wird, hat die Gesellschuft für Stahlindustrie in Bochum von der Ballarat-Company eine Bestellung von 759 Tonnen Stahlschienen erhalten.

Tirol-Vorarlierg - Südwestdentscher Güterverkehr, Mit 20. Juni l. J. tritt hier der Nachtrag II in Kraft, welcher Ausnahmesätze für Petroleum- und Getreide-Transporte enthält.

Schwelzerlisch-Uesterreichisch-Ungarlischer Transitierrekur. Mit 15. Juli 1. J. tritt zum Beglement und zu den Tarifen für den directen Gületzweicher zwischen Genf transit einerseits und Wien anderenseits vom 1. Februa 1874 der Nachtrag XI in Kratt, welcher Aenderungen der Waaren-Classification enthäuf.

Sächsisch-Westösterreichisch-Ungarischer Eisenbahu-verband, Mit 1 Juli 1. J., gelauft der Nachtrag il zum Tariff Theil II für obigen Verband zur Einfülrung. Derselbe enthält Frachtrassbläge in Folge der Einbhung der ungarischen Trassportsteuer, theilweise herabgesetzte Frachtsätze für den Verlicht mit Leipzig und Erweiterung des Ananhare-Tarifes für Hougen.

Sächslsch-Oesterreichlscher Verkehr. Zum Tarife fur den Verkehr zwischen Ober-Grasilit (Station der Buschtehrader Eisenbahn und Stationen der Konigl. Sächsischen Staatseisenbahnen ist ein von 15. Joni d J., bezw. von Eröffnung der Strecke Schönberg-Schleiz ab giltiger provisorischer Nachtrag erschienen, welcher Frachtsätze für die an den neuen Strecken Geithaun-Leipzig und Schönbergfür die au den neuen Strecken Schleiz gelegenen Stationen enthält.

Verkehr Rausinion - Lindau, Mit 1, August 1, J. gelangt

hier der Nachtrag I zur Einführung, welcher neue Frachtsätze des Ausnahme-Tarifes Nr. I für Getreide und einen neuen Ausnahme-Tarif Nr. 3 für Eisen enthalt.

Oesterreichisch - Ungarisch - Rumänischer Eisenbahn - Verband. Mit J. Juli I. J. treten hier die bereits am 1. Mai angekündigten Nachträge in Kraft, u. zw. Nachtrag II zn Theil I nnd Nachtrag III zu Theil II und III.

Gallzisch-Norddeutscher Getreide-Verkehr, Mit 1, Juli 1, J., treten hier folgende Nachträge in Kraft, n. zw.: Nachtrag IV zu Heft 1. Nachtrag IV zu Heft 2 und Nachtrag II zu Heft 3. Diese Nachträge enthalten unter Anderem die Aufnahme von Statiouen der Localbahn Jaroslau Sokal.

Rumänische Eisenbahnen. Am 5. Juni 1, J. trat zum Kilometerzeiger des Localtarifes der Nachtrag II in Kraft.

General-Direction der österr. Staatsbahnen. Mit I. Juli 1. J. tritt ein neuer Tarif für den directen l'ersonen- und Genäcksverkehr zwischen Stationen der königlich bayerischen Staatseisenbalmen einerseits und Stationen der k k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen andererseits, sowle zwischen Stationen der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen einerseits und Stationen der k. k. priv. Sudbalin-Gesellschaft (Tiroler Linie) ria Salzburg-Rosenheim - Kufstein andererseits in Kraft, durch welchen der gleichlantende Tarif vom 1. Jänner 1886 sammt Nachtragen aufgehalien wird.

Gesterreichisch-Südwestrussischer Grenzverkehr u. Nord-sch-Gallzisch-Südwestrussischer Grenzverkehr, im Sinne deutsch-Gallzisch-Südwestrussischer Grenzverkehr. der Bestimmungen des Artikels 66 des russischen Eisenbahn-Gesetzes hat die Direction der russischen Sudwestbahnen in Kiew verfügt, dass mit Giltigkeit vom 20. Juli n. St. 1887 die Zollabfertigung in den beiden Grenzstationen Woloczysk und Radziwilow nur durch die Organe dieser Verwaltung oder durch deren Agent-Expediteure mit Ausschluss aller Privatpersonen erfolgen kann. - Es sind daher die in den Tarifen zu den rubricirten Verkehren vom 1. Mai n. St. 1886 resp. vom 15. Februar n. St. 1887 auf Seite 7 resp. 9, Eisen-Ausnahmelarife für den Oesterreichisch-Südwestrussischen Greuz-verkehr vom 20. März 1887, Seite 5 enthaltenen Zusatzbestimmungen zu § 51 dahin abzuändern, dass derjenige Frachtbrief, welcher das Gut als Bahudocument begleitet und direct an die Adresse des Empfangers in der russischen Bestimmungsstation lantet, in der Emplangers in der tussischen Rubrik serklärunge die Vorschrift szur Verzollung durch die russische Südwestbahn in Woloczysk (oder Kadziwilów) zu outhalten hat. Der-Sodwestbahn in Wojeczysk (ouer nauziwnow zu wnieranson nau-jenige Frachtbrief jedoch, welcher als Declaration für das russische Zollaant bei der Einfuhr nach Russland zu dienen hat, ist nunnuchr nur an die russische Südwestlahn in Wojeczysk resp. in Radziwilów nur an die russische Sudwesteann in Wojoczysk resp. in nautzwieder zu adressiren und hat in Rubrik "Erklärunge die Clausel: "zur Weiterbeförderung an N. N. in N. a. zu erhalten.

Xeuer Tarif der Donau-Dampfschifffahrts-tieseilschaft, in

Folge der mit 1. Jali eintretenden Erhöhung der ungarischen Trausportstener für Frachtengüter von 3%, auf 6%, ist ein neuer, mit 1. Juli d. J. giltiger Eilgut- und Frachtentarif unter Anfhebung des gleichnamigen Tarifes vom 1. März 1885 erschienen. Exemplare hievon sind bei der Betriebs-Direction der Ersten k. k. priv. Donau-Dampfschiffiahrts Gesellschaft zu beziehen.

Priv. Oesterreichisch-Ungarische Staatselsenbahu-tiesellschaft. An Stelle des gegenwärtig in Kraft befindlichen Gebühren-Tarifes Theil II. Heft 2, tritt mit 1. Juli ein neuer Tarif in Kraft. Engarische Nordostbahu. Am 1. Juli 1. J. erscheint hier ein neuer Gebühren-Tarif Theil 11 für den Transport von Fracht- und

Eilgütern, wodurch der Tarif vom 1. September 1881 nebst Nachtragen anfgehoben wird.

Szatmar-Nagybanyaer Elsenbuhn. In Folge eingetretener Erhöhung der ungarischen Transportsteuer gelangt auf den Linien vorgenannter Eisenbahn am 1. Jali I. J. ein Nachtrag II zum Gütertarif Theil II zur Einführung.

Taraczyölgyer schmalspurige Localbahu. Am I. Juli I. J. tritt zum Local-Gütertarif Theil II ein Nachtrag II in Kraft. Gesterreichischer Eisenbahn-Verband. Der österreichische Verbandstarif Theil II, Heft 3, vom 15. Juni 1881, wird nebst seinen Nachträgen 1 bis V mit 1. Juli 1887 ausser Kraft gesetzt.

Galizisch-Besterreichlsch-Böhmischer Gemeinschafts-Verkehr. Mit 1. Juli 1 J. tritt hier zu Theil 11 Heft 1 und 2, je ein Nachtrag II in Kraft. Diese Nachtrage enthalten die Aufnahme neuer Stationen im Verband, Ergänzungen und Erweiterungen von Ausnahme-

Galizischer Gemeinschafts-Verkehr, Mit 1. Juli, bezw. 1. August 1. J. treten in obigem Verkehr folgende Tarifnachträge in Kraft, und zwar: Zu Tarifheft 1 Nachtrag IV; zu Tarifheft 2 Nachtrag II; zu Tarifheft 3 Nachtrag II; zu Tarifheft 4 Nachtrag III; zu Tarifheft 5 Nachtrag III; zu Tarifheft 5 Nachtrag II; zu Tarifheft 6 Nachtrag I; zu Tarifheft 6 Nachtrag I; zu Tarifheft 6 Nachtrag I; zu Tarifheft 7 Nachtrag II; zu Tarifheft 8 Nachtrag II; zu Tarifheft 8 Nachtrag II; zu Tarifheft 9 Nachtrag II; zu Tarifheft 9 Nachtrag II; zu Tarifheft 1 Nachtrag IV; zu Tarifheft 2 Nachtrag IV; zu Tarifheft 2 Nachtrag IV; zu Tarifheft 3 Nachtrag IV; zu Tarifheft 4 Nachtrag IV; zu Tarifheft 5 Nachtrag IV; zu Tarifheft 5 Nachtrag IV; zu Tarifheft 6 Nachtrag IV; zu Tarifheft 8 Nachtrag IV; zu Tarifheft 9 heft 7 Nachtrag II; zu Tarifheft 8 Nachtrag I; zn Tarifheft 9 Nachtrag II; zu Tarifheft 10, Nachtrag II.

Elbe-Umschlagsverkehr. Mit 1. Juli 1. J. treten die Nachträge V zu den Elbe-Umschlags-Tarifen Ungarn - Laube und Ungarn -

Dresden in Kraft.

Triest-Flume - New-York, Die Abfahrt des nächsten Danmfers dieser regelmässigen und directen Adriatisch-Trausatlantischen Linie sOlympias (2051 t — Capitan J. Schwam) von Triest, worde für den 5. Juli I. J. festgesetzt. Diese Dampfer nehmen directe Connossements von allen Stationen Oesterreich-Ungarns nach den Vereinigten Staaten, nach Havti, Columbia, Costa-Nicaragua und Jamaica, wie auch Passagiere mit directen Fahr-Billets nach diesen Gebietstheilen auf.

Die Wehrpflicht der Eisenbahn-Bediensteten. In Betreff der Aurechnung der im Mobilisirungs- oder Kriegsfalle beim Militar zugebrachten Dienstzeit in die zur Pensionsbemessung anrechenbare Dienstzeit wurden rückslehtlich der Bediensteten der österr. Privat- und sämmtlicher ungar. Elsenbahnen in der au 10. März 1887 abgehaltenen gemeinsamen Directoren-Conferenz nachfolgende Directiven aufgestellt und angenommen: Jenen, einem l'ensions- oder Provisions-Institute angehörigen Bediensteten, welche aus dem Titel der gesetzlichen zwöltjährigen Linien, Reserve- oder Landwehrverpflichtung oder der gesetzlichen Landsturmpflicht bis zum erreichten 42. Lebensjahre im Mobilisirungsfalle zur Militardienstleistung einberufen werden, wird die unter dieser Voraussetzung beim Militär zogebrachte Zelt in die zur Pension aurechenbare Eisenbahndienstzeit eingerechnet, wenn dieselben während der ganzen Dauer ihrer Einberufung die statutenmässigen Einzahlungen von ihrem vollen Gehaltsbezuge leisten.

Die gleiche Begünstigung bis zum vollendeten 60. Lebensjahre geniessen dicienigen Bediensteten, welche aus der Kategorie des Officiers- und Militürbeamteustandes in den Ruhestand getreten sind oder mit Bewilligung ihrer Eisenbahn Verwaltung den Officiers- (Militärgagisten-) Charekter freiwillig beibehalten haben. Dagegen bleibt die Behandlung solcher Hediensteter, welche den Officiers- (Militärgagisten-) Charakter, ohne die Bewilligung der Eisenbahn-Verwaltung eingeholt zu haben, freiwillig beibehalten, oder welche sich freiwillig zum Landsturme melden, der Entscheidung der betreffenden Eisenbahn-Verwaltung vorbehalten. Die k. k. General-Direction der Oesterr. Staatsbahnen hatte ihren Bediensteten in dieser Richtung schon vor der Behandlung dieser Frage durch die Directoren-Conferenz weitergehende Zugeständnisse gemacht als die vorangeführten, Indem diese Bediensteten einer Einwilligung zur frei willigen Beibehaltung des Officiers-

(Militärgagisten-) Charakters nicht bedürfen.

Eisenbahnunglück bei Berlin. In der Station Wannsee, zwischen Berlin und Potsdam, geschah am 19. d. M., Abends gegen 9 Uhr 20 Miu, ein schweres Bahnunglück, indem ein aus Berlin kommender Schnellzug in elnen von Wannsee nach Berlin bestimmten und munittelbar vor der Station auf dem Bahnhofe haltenden Extrazug hineinfuhr. Ein Wagen des letzteren, von Passagieren bereits besetzten Zuges gerieth in Braud, wobei mehrer Menschen verbraunten, andere verwundet wurden. Der amtlichen Darstellung des Falles ist zu entnehmen, dass wurden. Der anthenen Dassering weiter Classe war, der durch die der zerstörte Wagen ein Waggen zweiter Classe war, der durch die Zertrinmerung eines Gasbehälters an der Locomotive des einfahrenden Zuges und durch die Entzundung des demselben entströmenden Gases in Brand gerieth. Drei Passagiere des erwähnten Waggons, und zwar zwei Damen und ein Mann, verbranuten, sieben wurden mehr oder minder verletzt. Von Letzteren erlitt eine Frau, Namens Junck, einen Beinbruch, Kaufmann Nicolai eine Quetschung der Brust, Schneider Geisler eine Nerven-Erschütterung, Das Zugsnersonal blich unbeschädigt.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Corporative Excursion nach Trenesin-Teplitz. Der Club österr, Eisenbahn Beamten zeigt bei seinen Sommer-Ausfügen von Jahr zu Jahr grössere Kühnheit und bezieht immer weitere Entfernungen in seinen Vergnügungsbereich ein. Wohl das kühnste Wagniss war die letzte Partie vom 19. d. M. nach Trenesin-Teplitz, das von Wien ans nur nach 4', stundiger Fahrt zu erreichen ist. Der Erfolg hat dem Vergungungs-Comité Recht gegeben. Die Betheiligung der Clubmitglieder und Gaste war starker, als in den früheren Fällen, und wohl bei jedem Theilnehmer hat der Ausflog die augenchunsten Erinnerungen zurückgelassen. Es hat sich gezeigt, dass die corporativen Exensionen ihren Zweck au besteu erfullen und den grössten Zusprach finden, wenn den Theilnebmern die Möglichkeit geboten wird, in Gegenden vorzudringen, die sonst in Einem Tage nicht erreichbar sind und überdies für die Meisten den Reiz der Neuheit besitzen,

Als sich die grosse Kurawane von 350 Personen, Sonntag um 7 Uhr Morgens von Wien aus in Bewegung setzte, da war der Himmel mit grauen Wolken bedeckt. Allein abshald lichtete sich der Herizont und als man Pressburg verlassen hatte, war es entschieden, dass der Tag schön werden wird. Bei der Abfahrt von Wien empfing jeder Reisende das alljährlich wiederkehrende Reisehandbuch, das in witziger Darstellung alles Wissenswerthe über den Ausflug mittheilte. Ein V fasser war nicht genannt, allein wer die Liste der Mitglieder des Vergnigungs-Comités durchgeht, wird nicht verfehlen, den oder die Verfasser zu finden. Um 9 Uhr 42 Min. tangte der Zug in Tyrnau an, lebhaft acclamirt, von Zigeuner-Musik begrässt. Zahlreiche Stadtbewohner hatten sich eingefunden, darunter viele Damen, die ver-schwenderisch ihre Blumenvorräthe zur Vertheilung brachten. Der Aufenthalt war dem Frühstück gewidmet. Bald war das Pensum alscolvirt. Die lieben Gaste des Club, die Mitglieder des Wiener Mannergesang-Vereines versammelten sich um I'del und stimmten einen Chor an, der, wie nicht anders zu erwarten mit stürmischem Beifall aufgenommen wurde Nach einem Aufenthalte von 46 Min. wurden die Waggons wieder bestiegen. Dem Club hatten sich mehrere Herren vrnau angeschlossen, die zur Förderung dieser Excursion nicht wenig beigetragen, und welche als Gaste des Club allgemein willkommen waren. Es sind dies die Herren Gera Szibentliszt, und D Tinnagl. Mit Eljeurufen begleitet fuhren die Ausfägler aus Tyman, und unn begann die landschaftliche Schönheit der Gegend die Reisenden zu beschäftigen. Wenn man durch das grune, von waldigen Hugeln eingeschlossene Thal hinfährt, glaubt man sich nach Stejermark versetzt. Die Landschaft ist allenthalben lieblich, und bei Vielen wurde der Wansch rege, die schönen Partien, die man nur im Fluge sah, genauer kennen zu lernen. Um 12 Uhr 18 Minuten erfolgte die Ankunft in Treuesin, wo eine

Stunde Aufenthalt war. Hier wurde der Club von den Herren Gerichtspräsidenten Marsofsky, Domprobst Rappensberger, Oberst Schwingenschlögl, Dr. Weisz und Sparcassen-Director Simon empfangen. Zahlreiche Bewohner der Stadt hatten sich am Bahnhofe zur Begrüssung eingefunden. Herr Obergymansial-Director Kappensberger hielt eine warm empfundene Begrüssungs-Ansprache, auf die Herr Regierungsrath Liharzik antwortete, indem er den Dank für die neuen Beweise ungarischer Gastfreundschaft zum Ausdruck brachte Hieranf erfolgte der Aufstieg zur Ruine Trenesin, welche das Thal beherrscht und einen Ausblick gestattet bis au den Fuss der hohen Tatra. Die Ruine ist höchet sehenswerth. Sie ist sehr ausgedehnt, und eher eine Festung in Trünunern zu nennen, als eine Schlossruige. Noch in ihrem Schutt zeigt sie ihre einstige Grösse; man begreift, dass die einfachere Kriegsführung früherer Jahrhunderte sie nicht recht überwinden kounte, und dass gar manches Heer sich an ihren Mauern verblutete, Besonderes Interesse erweckte ein circa 75 Klafter tiefer Brunnen, der am höchsten Punkte des Schlossberges durch Menschenhand angelegt ist, und offenbar den Zweck hatte, die Festung bei Belagerungen mit Wasser zu versorgen. Dieser Brunnen ist eines der seltsamsten Bauwerke, sowohl durch seine Tiefe, als seinen Umfang, und man sieht nicht bald etwas Achnliches. Kein Wunder, dass sich an diesen Bau, der wohl nur mit grösster Mühe herzestellt werden konnte, Sagen knüpfen, durch die sich das Volk das Zustandekommen dieses wunderlichen Werkes erklärlich macht. Wohl keiner der Anwesenden wird den Eindruck vergessen, den es machte, als der Männergesang-Verein auf dem Thurme der Schlossruine einen Chor intonirte, dessen Klänge weit binaus ins Land drangen. Auch die Stadt Trenesin ist sehenswerth. Sie ist zur Halfte neu gebaut, da sie kurzlich durch einen Brand verwiistet worde.

Von Teneciin nach Tepla führ man aur einige Misuten. Aoch hier war der Enpfage Iteithe, Allee eilte aber zu den Wägen, und abbald aetter eich der Zug durch das echone Thal unch Teplat in Benegung, Am lähambe hatter die däter erwartel die Heren Bauen Bernegie und der Schreiber der Schreiber der Schreiber bei Schreiber der Schreiber berzeiglich de Castries'sche lädekart Dr. Gallia. Nach hälbeitondiger Fahrt langte man in Teplitz an, von den Bügerenderter Zennin, in dem Bele-Urector Dr. von Heinrich und dem Bale-Verwalter Herner F. Krep ier freundlichte ernönigen. Sohl der Inngen Beise geung, um die grosse Gesellechaft unterrubeingen. Gleich lier sei erwähnt, dass der Gastwirth im grossen Hetel a Figetitz seiche Aoftgabe in vortreffichster Weise Bete, was auch allezeneln nerekannt wurde. In den fehreen Jahren were Bekanntlich het den Sonmersunde. In der Schreiber darfen were bekanntlich het den Sonmersunden und der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Gleiche Gester der Schreiber der Gester der Gleiche der Schreiber abgeweicht beliehung.

Während des Mittagesseus erhob sich Regierungerath Br. 1. Ib arzik, um den ersten Toast auf den Kaiser und König zu sprechen. Er betonte, dass von den zahlreichen Banden der Geneinsankeit zwischen den Bewahners beider Beichshaften keine statker sei, alt die Liebe zum Kaiser, die alle Vilker Outerviele-Dagrams erfülle. Er hardet ein derlicheis Hich auf Se Majastit aus, in das Alle enthuisatisiel einstimuten, während die Musik die Volkshymme intonite, derückterpläsiden Marsesfahy erseiderte, todem auch er die unverinderliche Lieben der Henra vom Königlenbouwe ausm benötet, und berücht ein die Seine der Feder Seine der Feder der Seine der Verleich Seine der der Verleichten und die Getate verheite siehe, un der Geren 4 Uhr die Tafel aufgebeben und die Getate verheite siehe, un der Geren 4 Uhr die Tafel aufgebeben und die Getate verheite siehe, un der Geren 4 Uhr die Tafel aufgebeben und die Getate verheite siehe, un der Geren 4 Uhr die Tafel aufgebeben und die Getate verheite siehe, un der Geren 4 Uhr die Tafel aufgebeben und die Getate verheite der Seine verheite der Verte ver der verheiten der Verte verheite der Tafel aufgebeben und die Getate verheite der Seine verheite der Verte verheite der Verte verheite der Ve

Da gab es wicklich viel zu seben. Das ob seher heikhäftigen Quellen altherfindt Teplit üb eine von Jahr z stejende Anzlehungskaft aus, und blütt sichtlich auf unter der bewährten Direction des Dr. Hei ein ric h. Die Curmittel und reichtlich, die Gegen ist sehn und gesund, es ist für jeglichen Consiert geoorgt, es feldt nicht an Utschaltung, und vie vorerffeliche und leibenwährigke arter witnen sich der Pflege der Kranken. Dabei ist Altes billig, es berracht frühung und sollen Wirkelschaft, on dass die Leibenwährigke Arter witnen sich der Pflege der Kranken. Dabei ist Altes billig, es berracht frühung und sollen Wirkelschaft, on dass die Leibenwährigke Arter witnen sich der Gesterschliche Utschaltung und der Schaltungspart werden der Gesterschliche Utschaltung und der Schaltungspart werden der Gesterschliche ung zu der Schaltungspart der

kungen der Eisenbahn mit Handen greifbar.

Der Badeort war den ganzen Nachmittag über in steter Bewegung Aus der Umgebung waren die Bauern mit ihren Frauen zugestrimt. ihre originellen Trachten erregten grosse Aufwerkramkeit, und es entfaltete sich Nachmittags, als das Concert der Musikcapelle der Regiments Freiherr von Rossbacher aus Trencain begann, auf dem grossen Platze ver dem Hotel ein Bild, wie es die meisten Wiener wohl noch nie gesehen. Kold an Kopf standen die Wiener und die Badegaste um dem Wiener Mannergesang-Verein zu lauschen. aus der Menge stachen die welssen Trachten der Einheimlschen hervor, im Hintergrunde erhoben sich die waldigen Berge, und über dem Ganzen wölbte sich der wolkenlose Himmel. Sollen wir den Mannergesangs-Verein, das Quartett Ud el, sollen wir Herrn Kowy loben? Mussen wir betonen, dass alle Piecen mit stürmischem Beifalte aufgenommen wurden? Man kennt die Leistungen derselben zu Genüge, um zu wissen, dass sie den Sieg stets au lure Fahnen besten. Mit Vergnügen können wir constatiren, dass die Teplitzer Badegääte sich vortreflich unterhielten, und dass ihr Beifall kein Ende finden wollte. Namentlich das Onartet U del errogte Sensation, Herr K ow, de oft bewährte treffliche Humorist, hat auch an diesem Tage mit einem seiner besten Werke excellirt und stürmischen Beifall erraugen. Der Männergesang-Verein aber kam, sang und siegte,

with the control of t

Dank ansusprechen für die gresse Leistung, die es vollbrachte. Sein sehömter Lohn ist der allgemein anerkannte grosse Eristung, die es vollbrachte. Sein sehömter Lohn ist der allgemein anerkannte grosse Erfolg des Tages, der wilklich zu den schonsten gehömt, die der Chb erfelst, und der das XI. Jahr seines Bestandes in hoffmungreichster Weise gröffnet. Z.

Verzeichniss

iener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder

Begünstigungen geniessen. Franzensbad: 50% ige Ermässigung der Badepreise im Kaiser-bade (auch für die Angehörigen der Clubmitglieder) gegen

Legitimation. lleichenberg: 2 Freiplätze im Hospitale, ferner 50%, ige Ermässigung des Preises der Curbehelfe und der Cur- und Musiklaxe. Zur Erlangung eines der Freiplätze war mittelst Gesuches unter Belschluss des ärztlichen und des Mittellosigkeits-Zengnisses bei der Direction des Gleichenberger und Johannisbrunner Actien - Vereines bis atestens 15. April einzuschreiten.

Ischl: Befreiung von der Car- und Musiktaxe und für mittellose Clubmitglieder den Bezug der Curmittel der Dr. Ritt. v. Wirer'schen Badestiftung, mit Ansnahme der Mineralwässer zu ermässigten

Marlenbad: Befrelung von der Cur- und Musiktaxe, Ermässigung für Bäder, ferner seitens des I. Allgemeinen Beamten-Vereines für mittellose Clubmitglieder thunlichste Ermässigung der Wohnnngs-

mittellose Clubmitgheder thunnenste Ermassigung der vonnungs-preise im «Rudolfshofe» während der Vor- und Nachsaison. Trenesin-Teplitz: 50%,ige Ermässigung der Bäderpreise. Jene Herren Clubmitgheder, welche von den obigen Begünstigungen Gebrauch zu machen wünschen, werden eingeladen, sich wegen Ausfertigung der erforderlichen Legitimationen an die Clubkanzlei zu wenden.

Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersnehsn einzelner Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andere Cur- und Badeorte anzustreben.

Vielseitig geäusserten Wünschen entsprechend, und gleichzeitig zur Erinnerung an das eben vollendete erste Decennium des Club-Der Erinnerung in das eines Beschlossen, ein bei corporativen Ansflügen, Besichtigungen von Sehenswürdigkeiten und sonstigen geselligen Zusammenkfinften der Clubmitglieder zu tragendes

Club-Abzeichen,

wie solche auch bei underen Vereinen üblich, anfertigen zu lassen Diese Abzeichen, welche in äusserst geschmackvoller Welse ausgeführt sind, können zu dem Preise von 1 fl. 40 kr per Stück in der Clubkanzlei, wie auch bei den unten bezeichneten Herren bezogen werden und beehren wir uns die P. T. Clubmitglieder zum Ankaufe dieses sichtbaren Zeichens der collegialen Zusammengehörigkeit höfliehst einzuladen.

Der Ausschussrath

Club österreichiecher Eisenbahn-Beamten.

Die Ausgabe der Club-Abreichen findet steatt; bei Herra Schweinsteiger, Nordbahn; Herra Krwy, Sellubin; Herra Heller und Edmanna, Wettlashabeit; Herra Will und Angenoderfur, Nordweisbeit; Herra Ghand Heighinger, Steats-Rander, Staatebahn und bei den Herren Bayeri und Probasta, Franz Josef-Halbahwi und in der Chektanzipi.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügnng:

Entrée-Anwelsungen für den Besuch des "Grand Panorama de Viennes und des »Neuen Panoramas im Prater» zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bäder zu ermässigten Preisen, zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbader im Dianabada, Eszt : häzybade und Margarethanbade. Sub-Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und

Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es konnen daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnlase einsehen.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant.



FRA G.
Wassergasee 673-II, vis-à-vis dem Neusthider Rathhanse.

Steinmüller-Kessel

Röhren-Damufkessel.



L. & C. Steinmüller. Gummersbach (libelaprorine) Vortreier: Julius Overhoff, Wies, IV., Schleifuthirsee 4, 19364 Elsenbahn - Unternehmungen 19257 empfehlt eich

Jesef Schobek bürgl. Tapezierer u. Decorateur,

Lieferant der k. k. Stantsbabeen, Kniser Ferdinande-Nordbabe, Südbabe, Lemberg Czernewitz Jasey Rierobabe etc.

WIEN, IV., Viktorgasse 12, Eche der Karolinongason Nr. 27.

Schonker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10160 Stadt. Zelinkagasse 14.

Für Eisenbahnen. Putzfäden, Gurten, Tadezierer-Leinen, Säcke.

Erste österreichische 10977 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI

WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22. Ehrendigion London 1384.

K. u. k. Patent. Belta-Metall

empfiehlt für technische, banliche aud industrielle Zwecke aller Art Die österr ungar. Delta Hetall Pabrik H. W. BECKER. Wikk, I., Luthringerstrame Nr. 15.

TLACH & KEIL in Troppau

Ziukblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei

liefere für Elsenbahnen und Industrialle Etablissements

Brahte ous clektrolytischem und raffinirlem Kepfer, Eisendrühte bester Qualität, Kupferbleche und Tiefwaeren, Zinhhieche und Platten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 besthedig sertirtes Lager von Kapfer and Risendrähten, Kupfer-10287

KARPELES & HIRSCH

Marken- and Mosterschatz ALLER LÄNDER erwirkt das behördl, concessionirt Erste Privilegien-Bureau.

egründet im Jahre 1851, Gegen 9000 Patentbesorgungen, Telefon Nr. 526 ER L. Bismergasee WIFN



Maschinenu. Dampikessel-Armaturen-Fabrik. Leistungsfähiges und best eingerichtetes Etablissement dieser Branche

1997 Fabriks-Niederlage: WEN L. Getreidemarkt 2.

Wasserstandsapparate in allee Series

empfehlen den Eisenbuhn-Perwaltu functionized Tangye-Regulatorea, Schraler- Arbeiteraahl 450

Dampfdruck-Rednoir-Ventile einfuchster and hard

and bewährtester Construction.

Oondannantionawanner-Ableitor, System
Kuhlmann, einfurhe Construction, sieber functionsrund,
Reparaturen nicht erforderlich. für Hand- n. Masch

Esperature nicht erforderlich.

Pampen über Sterin, für länd- n. Marchinanbetrieb, Pulasomeior, Wasserschieber, Bydranten, Wasserschiungshähne sie
Weisslagermetall (Antifretionmeiall),
bedes läterial "Angesene v Kissen a Beställigern,
dogt. Paospherhrenee in bewährter Legirung
auf Wunseld gratis.



Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Co. PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf: Apparate für central: Signal- und Welchenstellung nach den

2012

l'atenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Beservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebeböcke, bydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Brehscheiben, Schiebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen.

Markengmaschinen für Beparatur-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriche von Dynamos

Caskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zundung. Elektrische Beleuchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hobenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Oesterreichisch-Alpine

Montan - Gesellschaft.

Sitz der Gesellschaft Wien.

Bureaux : Kärntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2.

Coaks- und Holzkohlen-Hochöfen, Bessemer- und Martin-Stahlbütten, Guss- und Frisch-Stahlbütten, Maschinen-werkstätten und Kesselschmieden, Stabeisen- und Bicchwalzwerke etc.

liefert folgende Gegenstände für Eisenbahn n:

Eisenbahnschienen aus Bessemerstahl und Eisen. Schienenungel, Laschen und Unterlagsplatten,

Weichen and Krenzungen,

Achsen, Bandagen und complete Radsätze, Schmiedestücke jeder Art, Brücken-Constructionen in Eisen und Stahl,

Wasserstations-Einrichtungen.

Waggon- und Locomotiv-Federn, Gusswaaren aller Art,

Reservoir-, Tender- und Kesselbleche, Locomotiv-Frames ans Eisen- und Stahlblech

Kotten, geschweisst und ungeschweisst aus Eisen und Stahl, Facon-Eisen aller Art.

Stabeisen (Pluss- und Schweleseisen) aller Dimensionen,

Profit und Prahtstifte, Helsschrauben, Bessemer-, Martin-, Puddel-, Herdfrisch- und Tiegelgusselahl aller Härtegrade, Stahlfaçonguss, Sägeblätter, Wagenfedern, Achsen, Schraub-

stocke, Amboss, Winden,

Dampfkessel, Reservoirs and sometige Kesselschmiedearbeiten, Dampfmaschinen, Dampfhäumer, Turkinen, Wasserräder und sonstige maschinelle Einrichtungen aller Art u. s. w.

Smichov bei Prag.

Waggon- und Tender-Fabrik. Maschinen-Fabrik.

Eisen-Giesserei und Kesselschmicde,

Kupferhämmer und Walzwerke.

Gegründet 1840. - Arbeiteranhi 2000.

Fisenbahnbedarf. Al'e Arten von Eisenbahunngen für Perangen- und tölier Trans-port, Tender, Transmaysugru, Draislagu, Drekscholben, Schlobe-bükoen, Welchen, complete Wusserstations-Einrichtungen etc. etc.

Maschinenfabrikate.

Notorea jeder Art, Trasminsionea, round: Einfeldungen für Braorreien, ihrosoroica, Eacherfabrikee, Süüthefabrikee, Nobi-ad Schaeldemühlee, Wassernerke etc. etc., Miscapissoerei-Krzeugniuur, Kees-te-hulinde-Arbeiten jeder Art, Kapferhammet-and Waltenerks-Erzeugnisse.

Gebrüder Ringhoffer,

Kupfer- und Metallwaarenfabrik Prag Nr. 1281 II.

Prämiirt Wien 1873

Primilet Parks INCS.

Brückenwaagen- und @



Maschinen-Fabriken



C. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten,

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Simer- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



CENTRALE: Wien L. Kärntnerring 1.

Budapest, Andrassystrasse 1.

Illustrirte Preis-Courante gratis und franco.



Schember's stablle Magazinswaage

Schember's transportable Magazinswange mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft.

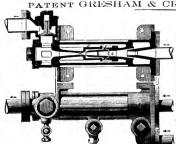
Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

10-103

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80,000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injectoren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend plesse injectoren sine saugend und nientsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel ete zum Anlassen. Dadurch wird die Hand-habung denkbarst einfach und das Functiouiren ebense sicher, wie bel nichtsangenden lujectoren.

Aeusserst leichte Zugängliehkeit sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einziges Schraube, erzielt durch ein der Firma Theudioff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).





VORMALS



Eisen-Constructions-Werkstätte. Banschlosserei und Brückenbananstalt.

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

Chimpsiso PRAG

Florenzgasse Nr. 1050-II.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement

Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlempen, System «Křížík & Pitte». - Kraftübertragungen eigenes Syslem. - Verbesserte Dynamo - Meschinen gröseter Leistungsfähigkeit.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erate and grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille



olleriri denllerrenkierebishbannien einemlijcher Seterrengar. Lieses: Uniformmützen, Uniform-kleider, Distinctionen es-Uniformsorten jeder Art asch neneeter Yorschriftze coulanieren Preises bei anerkannt sellder Qualität. Specielle Eisenbake-

MORITZ TILLER & Co.

- Inhaber der Rreten det enng. und verbischen Untformirunge

Assistica .. sur Kriegemedatlie", Wies, VII., Marinhilferstrasse 22, - Budapest und Belgrad,

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen.

Projectirung und Bau von Localbahnen. Dampf- und Pferde-Tramways.

Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen. Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten,

IV., Favoritenstr. 6. W I B W IV., Favoritenstr. 6.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau. Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen

Action-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik zu Perlmoos (verm. Angelo Saullich) in Wien.

1862 London, Preis-Medaille. - 1863. Grosse goldene Preis-Medaille des n.-ö. Gewerbevereines. Erste grosse silberne Medaille. - 1873 Wien. Fortschritts- und Verdienst-Medaille. - 1880 Wien. Grosse goldene Preis Medaille des n.-5. Gewerbevereines. | 1882 Triest, Ehrendiplom und groese goldene Medaille. Preisgekrönten Perlmooser

Echt Kufsteiner Cement-Kalk (Roman-Cement).

Wirkliche Erzeugung und Absatz eine und eine halbe Million Centner. -- Erzeugungsfähigkeit der sümmtlichen gesellschaftlichen Wirke zweieinhalb Millionen Centner.

Wir bitten geneigte Auftrage zu richten an:

O. Bergmann in Linz, für Oberieterreich. Heerner & Hensell in Triest, Dept für das Direction und Niederiage in Wien, Wieden, Wienalfage Nr. 3 Wiconfrace Nr. 3 Wicdertage in Pest, Akademicgasse Nr. 6. Schmidl, Müller & Comp in Prag. für die gleichnamige Stadt und Umgebeng. Austenliand, Triest and Finnte
Ludwig Haagner in Graz, fordie gleichnamige
Stedt and Unrebeas

J. W. Rothaner in Klagenfurt, für Kiretes. Max Wöss, Augele Sanlijch's Nachfolger in Balzburg, f. d. jerkeinanige Nadio, Krosido, Gorstmann & Linduer in Brünn, für die gierknanige Stadt und Umgebung.

Espenthum, Herausgabe und Verlog des Club

E shetcurt Dr. Jur. LUBERT ZUCKIEKANDL.

1-mal der STEYELEMURIS in Wien. Fer d. D.uckerel varantwartlich: ALREST FIFTZ

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und inserate werden angenommen in der Administration WIEN, I., Eschenbachgasse 11. ORGAN Club österreichischer Eisenbahn-Beamten. Abonnement incl. Postversendung in Gesterreich-Ungarn: Gestellseig e. a. – Maltiving e. 200. Für das deutsche Reich: Gestellte Mark 12. Habitatie Mark e. Im übrigen Auslande:

Redaction:
WIRN, L., Eschenbackgrase 11.
wige werden math Versiaharung honoriet
matrippe werden nicht mufichgestellt.

Erscheint jeden Sonntag.

Im übrigen Auslande; ingahing Pres. 20. Hallything Pres. 50 Finzolne Nummern 15 kr. Odnin Reclamazionen pormiel.

Nº 27.

Wien. den 3. Juli 1887.

X. Jahrgang.

Hie

Anfänge der österreichischen Eisenbahn-Politik.

Z. Wenn man das Buch über die Rechte der Kaiser Ferdinands-Nordbahn von Herrn Regierungsrath Bezeeny liest, durch welches die bereits entschiedene Nordbahnfrage wieder zur Erörterung gestellt wird, so wird besonders Ein Umstand dem aufmerksamen Leser auffallen müssen, und der ist; die grosse Veränderung, die sich in der österreichischen Eisenbahn-Politik vollzogen, unmittelbar nachdem dem Bankhause Rothschild das Privilegium zum Baue der Kaiser Ferdinands-Nordbahn ertheilt worden war. Im Jahre 1838 wurden den Behörden die allgemeinen Bedingungen bekannt gegeben, welche nach Allerhöchster Entschliessung in Zukunft als Vorbehalte, die im Interesse der Staatsverwaltung zu machen sind, den Concessionen ausdrücklich eingeschaltet werden sollten. Diese Concessions-Directiven nun, die im Anhang zu der Abhandlung Bezecny's abgedruckt sind, oder, wie ihr voller Titel lautet; die sallgemeinen Bestimmungen über das in Gemässheit der Allerhöchsten Entschliessungen vom 29. December 1837 und 18. Juni 1838 bei Eisenbahnen zu beobachtende Concessionssystem« zeigen im Vergleiche zur Privilegiums-Urkunde der Kaiser Ferdinands-Nordbahn eine merkwürdige Wandlung der Ausichten über die Regelung des Eisenbahnwesens und widerlegen die so oft aufgestellte Behauptung, man habe in jenen Zeiten nicht gewusst, was eine Eisenbahn sei,

Die Privilegiums-Urkunde der Kaiser Perdiannd-Nordbahn vom 4. März 1836 hat, wie bekannt, dem Unternehmen sehr weitgehende Rechte ertheilt, ohne Pflichten und Beschränkungen beitzufügen. Die Eisenbahn batte die volle Tariffreiheit; im Punkte 8 war ausgesprochen, dass auch der Staat die Bahn nie anders in Auspruch nehmen werde, als irgend ein Privater, d. h. die von Fall zu Fall zu bedingende Fracht bezahlen werde. Im berühmten Punkte 10 wurde der Unternehmung das volle Eigenbum au den Keal- und Mobilar-Zugubörungen zugesichert, sie sollte damit nach Ablauf der fünfzig Privilegialjahre frei schalten dürfen. Endlich ertheilte der Staat der Unternehmung noch die Ausschliesslichkeit, indem gesagt wurde, es solle sich Jedermann enthalten, eine dergleichen Eisenbahn zwischen Wien und Bochnia etc. zu errichten, sbei sonstiger Confiscation der widerrechtlich erbauten Eisenbahn zum Vortheile des Privilegirten«.

Hienach behandelte der Staat die Unternehmung der Kaiser Perdinands-Nordbahn wie jede an-lere Unternehmung, nur sollte das Betriebsrecht ein zeitlich beschräuktes, aber aussehliessliches sein. Nach Erlöschung des Privileginus hibb die Unternehmung Eigenthümerin der gesammten Anlagen, und während der Daner des Privilegiums war sie vollkommen frei in ihrem Geschäftsbetriebe, anch dem Staate gegenheter.

Betrachtet man dem gegenüber die Concessions-Directiven vom Jahre 1838, so findet man, dass von der Privilegien-Ertheilung an Eisenbahnen nicht mehr die Rede sein soll, sondern dass zur Anlage von Eisenbahnen die Bewilligning der Staatsverwaltung erforderlich ist, welche letztere sich zugleich die besondere Beaufsichtigung dieses Zweiges der Betriebsamkeit vorbehälte. Der Unternehmer erhält zunächst eine sogenannte Vorconcession und dann erst eine Concession. Die Rechte, die mit der Concession verbunden sind, werden genau aufgezählt; zunächst hat der Concessionär das Recht, die concessionirte Linie zu bauen, »demzufolge ist keinem Anderen gestattet, eine andere, dieselbe Bestimmung habende Eisenbahn für den Gebrauch des Publikums zu errichten, bei welcher es lediglich darauf abgesehen ist, dieselben Endpunkte mit einander in Verbindung zu bringen. ohne auf dem Bahnzuge nene, in commercieller Beziehung wichtige Zwischenpunkte zu berühren«. Die Ausschliesslichkeit, wie sie der Nordbalm ertheilt worden war, und wonach schlechthin jede Linie Wien-Bochnia bei soustiger Confiscation untersagt war, erscheint damit als beseitigt.

Ein weiteres, mit der Concession verbundenes Becht geht dahin, »Personen und Sachen aller Art mit Zugrieh oder anderer Kraft zu transportiren, die Preise nach Umständen festzusetzen; doch ist der diesfällige Preistarif öffentlich kundzumachen, und bleibt es der Staatverwaltung vorbehalten, dann, wenn die reinen Ertsignisse der Bahn 15 Percent der Einlagen überschreiten, am eine billige Hernabestung der Preise sinzuwirkene. Das Tarifbemesungsrecht wurde demnach gleichfalls beschränkt, und die Oeffentlichkeit der Tarife als unerlässlich bingestellt. Während ferner die Kässer Ferdiunad-Norduhan unch dem Staate gegenüber zu Nichts verpflichket war, wird in den Concessions-Directiven bereits ausgesprochen, dass die Eisenbahn-Unternehmung gehalten ist, auf Degehren der Postgefälls-Verwaltung alle Briefe, Schriften und Amtspakete ohne Vergütung zur Transportfung zu übernehmen.

Die Dauer der Concession wird ferner in den Concessions-Directiven mit 70 Jahren bemessen, nur für Bahner von sehr langer Ausdehnung- wird eine 50 Jahre überschreitende Concessionsdauer gestattet. Nach Ablauf dieser Zeit geht bei gieder Eissenbaln, welcher mittelst Concession das Befugniss zur Expropriation verliehen worden ist, das Eigenthum an der Eisenbaln selbst, an dem Grund um Boden und an den Bauwerken, welche dazu gehören, sogleich durch das Gesetz, ohne Entgelt und unnsittelbar an den Staat über. Die österreichische Regierung hatte also zwischen 1836 und 1838 den Uebergang von dem System des freien Eigenthums nach Erlöschen des Prävlirgiums siner Eisenbaln zum Heinfallsrechte bewerkstelligt.

Wie diese Gegenüberstellung der Privilegiums-Urkunde der Kaiser Ferdinands-Nordbahn und der Concessions-Directiven zeigt, hat die Nordbahn allerdings in jeder Beziehung eine Sonderstellung eingeräumt erhalten und ihre Rechte konnten mit denen anderer Eisenbahnen Oesterreichs nicht verglichen werden. Ware die Privilegiums-Ertheilung, statt im Jahre 1836, nach der Feststellung der Concessions-Directiven vom Jahre 1838 in Frage gekommen, so wären Zugeständnisse so unumschränkter Art wohl nicht mehr möglich gewesen. Die Abhandlung des Regierungsrathes Dr. Be zecny hat mit Recht das historische Moment stark betont. So ist z. B. erwiesen, dass zur Zeit der Ertheilung des Nordbahn-Privilegiums von dem Heimfallsrechte keine Rede war, da es erst im Jahre 1838 in den Concessions-Directiven formulirt wurde, Damit erledigen sich aber in einfachster Weise alle Einwendungen gegen das Eigenthumsrecht der Kaiser Ferdinands-Nordbahn an dem Bahnkörper, die vor und während der legislativen Neuordnung auftauchten und Anhänger fanden.

Noch ein anderer Umstand ist aber besonders hervornuheben. Man ist vielfach der Ansicht, es habe in den Dreissiger-Jahren in Oesterreich an klarer Enischt in das Wesen
einer Eisenbahn gefehlt, man sei sich über die Bedeutung
derselben nicht klar gewesen und konnte desshalb auch
die richtigen gesetzlichen Anordungen nicht treffen. Wer
die Concessions-Directiven vom Jahre 1838 liest, wird diese
Ansicht als unrichtig ablehnen mössen; denn diese Normen
sind nicht ura nicht zutreffend und zweckmässig, sondern

ihrer Zeit so vorauseilend, dass eine lange Reihe von Jahren hindurch daran nichts geändert wurde. Es ist sicher, dass das Eisenbahn-Concessionsgesetz vom Jahre 1854 im Wesen die Concessions-Directiven reproducirt. In einzelnen Punkten. wo das Concessionsgesetz die bis dahin geltenden Bestimmungen abandert, müsste man bei der jetzt herrschenden, dem privatwirthschaftlichen Eisenbahnbetriebe feindlichen Strömung eigentlich dem älteren Werke, das ist den Directiven vom Jahre 1838 den Vorzug geben, so z. B. wenn das Concessionsgesetz die Daner der Eisenbahn-Concession mit 90 Jahren in maximo normirt. In anderen Punkten freilich ist das Eisenbahn-Concessionsgesetz das bessere, so in den Bestimmungen über die dreijährige Revision der Tarife und über die Genehmigung derselben durch die Regierung. Bedenkt man, dass die 16 Jahre nach 1838 die reichlichsten Erfahrungen über die Eisenbahnen brachten, und dass es im Jahre 1838 an Erfahrungen doch noch fast ganz mangelte, so wird man nicht bestreiten können, dass die Concessions-Directiven vom Jahre 1838 ein reises und gutes Werk waren, das noch heute in dem Concessionsgesetze aus dem Jahre 1854 nahezu unverändert erhalten ist Gegen die Ansicht, man habe in den Dreissiger-Jahren nicht gewusst, was eine Eisenbahn ist, kann man mit mehr Recht sagen; im Jahre 1854 hat man nicht besser gewusst, was eine Eisenbahn ist, als im Jahre 1838.

Ueber das Studium der Eisenbahn- Materialien.

Mit unermüdlichem, durch die Verhältnisse gehotenem Eifer streben die Verwaltungen aller Eisenbahnen darnach, die Oekonomie des Betriebes in jeder Hinsicht zu erhöhen. Die einzelnen Posten des Ausgabe-Budgets werden allenthalben auf ihre Reductions-Nothwendigkeit und auf ihre Reductions-Fähigkeit gewissenhaft geprüft. Bei einer solchen Durchsicht des Etats muss ein Posten besondere Aufmerksamkeit erregen, denn er repräsentirt sich mehr oder weniger bei allen Bahnen mit einem verhältnissmässig hohen Betrage; es ist der Posten für Materialien. Die Ausgabe für Eisenbahn-Materialien beläuft sich, um nur ein Beispiel anzuführen, in Deutschland jährlich auf hundert und fünfzig Millionen Mark. Es muss nun die Frage entstehen, ob sich auch bei dieser Ausgabe Ersparungen einführen lassen oder nicht. Die Ockonomie in der Wahl billigen Materials zu suchen, wäre gefehlt; denn ein Material, das unter dem üblichen, durch die Verhältnisse bedingten Preise angeboten wird, kann nur schlecht sein, und dessen Anwendung wurde also in den meisten Fällen nicht nur gefährlich, sondern auch wesentlich unökonomisch sein. Um bezüglich der Eisenbahn-Materialien wirkliche Oekonomie walten zu lassen, müssen mehrfache Bedingungen erfüllt werden: die Qualität des Materials muss in jeder Hinsicht gut sein und nuss dem Verbrauchszwecke entsprechen; die zu beschaffende Menge, die Zeit der Beschaffung müssen der beabsichtigten Verwendung angemessen bestimmt werden; die Grösse des zu haltenden Vorrathes darf nicht ohne gründliche Erwägung bestimmt werden; die Lagerung und Aufbewahrung der Materialien muss zweckmässig geschehen: Preis und Gate müssen im Einklang stehen; die Marktcourse müssen beachtet werden, u. s. w.

Man wird sofort zugeben, dass nur ein tichtiges und entsprechend gehöldetes Personale, mit einem trefflichen Verwalter an der Spitze, diesen Aufgalben gewachsen sein kaun; deum eine gut ökenomische Eisenbahm-Materialien-Verwaltung, erfordert, wie die ohigen kurzen Andeutungen zeigen, gar vielseitige Keuntainse, Palisgkeiten und Thätigkeiten, welche theils kufufnamischer und rechtswissenschaftlicher, theils technischer Nater sind

Unsere Schulen bilden nicht für einen so vielseitigen Beruf heran; dem Techniker fehlt zumeist die kaufmännische, dem Kaufmann aber fast immer die technische Bildung. Hier muss Praxis und Selbstsfudium in gründlicher Weise' nachhelfen. An kaufmännischen Lehr- und Wörterbüchern mangelt es gegenwärtig nicht; aber die technische Literatur hat sich bisher auf jenes Gebiet, das wir im Auge haben, noch nicht orstreckt. Umso erfreulicher ist eine der jungsten literarischen Erscheinungen, welche sich mit der Technologie der Eisenbahn-Materialien, soweit dieselben im Oberbau, in der Werkstätte, behn Betriebe und in der Telegraphie Anwendung finden, in gelungener Art befasst. Das »Wörterbuch der Eisenbahn-Materialiens*) wird muso freudiger schon im Vorhinein begrüsst werden, als es einen der nopulärsten Fachschriftsteller, den königl, preussischen Maschinen-Inspector Brosius zum Verfasser hat.

Das Buch enthält eine Beschreibung aller jener Rohproducte und Halbfabrikate, welche bei den Oberbau-Arbeiten, in den Werkstätten, beim Betriebe und der Telegraphie Auweudung finden; auch die sehr zahlreichen fertigen Ersatzstücke, sowle einzelne Gegenstände, welche nur mittelbar für Eisenbahuzwecke, nämlich zu Untersuchungen dienen, wurden von dem Verfasser berücksichtigt. Bei jedem Materiale sind dessen wichtigste Eigenschaften angegeben, ist die Verwendung bezeichnet, welche es findet, sind die Punkte hervorgeheben, auf die hiebei besonderes Augenmerk zu richten ist. Einfache Textfiguren, zumeist mit Dimensionsangaben, erleichtern wesentlich das Verständniss bei Schilderung der Formen von Gegenständen oder ihrer Herstellungsart etc. So verschieden auch in einzelnen Ländern die Preise diverser Producte sind, so variabel dieselben auch oft an derselben Gebrauchsstelle erscheinen, so hat die Mittheilung von Durchschnittspreisen, wie solche Brosius in seinem Werke gibt, dech einen nicht zu unterschätzenden Werth; sie bietet in Fällen, welche dem Leser vollkommen neu sind, einige Auhaltsnunkte zur Benrtheilung eines Preisangebotes, zur Verfertigung von Voranschlägen u. s. w. Brosins hat für seine Arbeit die Form des Wörterbuches gewählt, Es war dies ein äusserst glücklicher Entschluss. Das Buch wird dadurch seiner Aufgabe in weit höherem Grade gerecht, als bei jeder anderen Darstellungsweise; es wird ein Nachschlage-, ein Hilfsbuch. Die bekannte treffliche Schreibart Brosius' hat dem Buche auch bei dieser Anordnung des Stoffes übrigens den Charakter eines Lehrbuches gewahrt, welches jeder Freund geistiger Unterhaltung in seinen Mussestunden gerne zur Hand nehmen wird, um seine Kenntnisse zu bereichern.

Diese kurze Schilderung des Inhaltes und der Form des »Wörterbuches der Eisenbahn-Materialien« zeigt wohl auch, dass dieses Werk auch weiteren Kreisen dienen soll und dienen wird, als jenen, welche speciell für die Beschaffung und Erhaltung, für die Ueberwachung und Verrechnung der Materialien bei Eisenbalnun herufen sind. Es ist eine nicht erfreuliche Thatsache, dass selbst solche Bennie, die stetig mit den verschiedensten Materialien zu dun haben, oft nicht über alle ihre Eigenschaften vollkommen orientiet sind. Die natürliche Folge hievon ist eine unrichtige Behandlung und dante ein übernässiger Vorbrauch der diversen Materialien. Man dart übrigens nech weiter gehen und ehne Widerspruch zu begegnen, ausspruchen, dasse die Kenntniss der wirchtigsten Roh- und Halbproducte etc., welche im Eisenbalmbetriebe im Allgemeinen Anwendung finden, für die Mehrzahl der im Betriebsdienste thätigen Beaunten ein gewisses Interesse, aber auch zugleich einen gewissen Werth bestirt.

Darch die Organisation der «Bisenbahn-Facheulus, welche uner Club in". Leben gerufen, ist auch in dieser Berichung ein Schrift nach Vorwarfs gescheben. Aber wie Wenigen ist die Maglichkeit gebelen, diese Schule zu bestehen. So lange nicht an uuseren Mittalechulen Abfleitungen bestehen, welche die jungen Leute für jeur Zweige des Eisenbahdeinstest theorätisch vorbereiten, die weler technische, noch jürdische, noch ausschlüsslich kaufnamische Ausbildung erfordern, so lange werden dieselben daranf angewiesen sein, sich durch Selbststudium über pen Fragen Aufklurung zu sueben, welche mit ihren Berufe in «ngeter Verhindung stehen, Zu diesen Fragen welche beim »Betrieben im Gebrauch sind. Das Werk Brösins* wich ihmen er im Verlieben welch welche sein.

Das »Buch der Eisenhahm-Materialien« ist erst vor einigen Wochen im Bachhaudel »erkeinen; es hat aber in den Eisenbahnkreisen Deutschlands geraderu »Sensation gemacht, wenn es uns gestattet ist, den Erfolg desselben mit einem Ausdrucko zu bezeichnen, der sonst unr für Werke belletristischer Richtung gebraucht wird. Dieser Erfolg ist ein Boweis, wie sehr das Bedürfniss unde einem solehen Handbuche sich bereits fühlbar unschte. Es ist eine durchwegs neue literarische Erscheinung, die nech keinem Vorlaufer lat, die mitten hinein in's sollt beben greift», und darum verlieut Brosing Werk wed auch diesen besonderen und ausführlichen Hinweis.

Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereins Deutseher Eisenbahn-Verwaltungen für das Rechnungsjahr 1885.

(Schluss,)

C. Betriebs-Ueberschuss.

| Unter Berücksichtigung der Deficits, welche betragen haben | in Summa |
|--|----------------------------|
| deutschen Bahnen. österreichisch-ungarischen Bahnen. Inzemburgischen, niederländischen und anderen Vereinsbahnen. | Mark 33.119 92.002 |
| zusammenergibt sich folgender Betriebsüberschuss pro 1885: | 125.121 |
| deutschen Bahnenim Vorjahre | 432,553.845 445,545.659 |
| Differenz pro 1885 | - 12,991.814 2.9 |
| österreichisch-ungarischen Bahnen. im Vorjahre | 229,797.097 234,045.028 |

Differenz pro 1885...... - 5,617.931

in Percenten

^{9.} Wörterbuch der Eisenbahn-Materialien für Oberbau, Werkstätten, Betrieb und Telegraphie, dern Vos-komme, Gestnung, Eigenschaften, Fehler und Falschungen, Freiden und Abnahm, Lagerung, Verwendung, Gestiche, Preise, Handbuch für Eisenbahn-Boante, Studiende technicker Lechranstatten und Leifernaten von Eisenbahn-Boante, Studiende technicker Lechranstatten und Leifernaten von Eisenbahn-Bautenten von J. Brosius, Maschinen-Impector etc. 2018. Preis Prans. Preis Prans. Wiesebachen, Verlage und J. F. Bergmann.

| luxemburgischen, niederländischen | Mark | bei d |
|-----------------------------------|-------------|----------------|
| und anderen Vereinsbahnen | 43,442.833 | |
| im Vorjahre | 41,319.833 | |
| Differenz pro 1885 | - 2,123,000 | ь |
| in Percenten | +51 | Warse Niede |
| sämmtlichen Vereinsbahnen | 05,793.775 | Niene |
| im Vorjahre | 20,910.520 | h |
| Differenz pro 1885 | 15,116.745 | Chima |
| in Parcenten | _ 9-4 | Don |

Bei den deutschen Bahnen ergibt sich ner Kilometer Betriebslänge ein Betriebsüberschuss von 11.756 Mk. gegen 12.257 Mk im Vorjahre, bei den österreichisch-ungarischen Bahnen von 10.538 Mk. gegen 11.356 Mk., bei den luxemburgischen, niederländischen und anderen Vereinsbahnen von 8357 Mk. gegen 8095 Mk., und bei sämmtlichen Vereinsbahnen von 11.063 Mk gegen 11.618 Mk, im Vorjahre,

Von dem Betriebsüberschusse kommen auf jeden Wagenacha-Kilometer bei den deutschen Bahnen 4:10 Pf. gegen 4:52 Pf. im Vorjahre, bei den österreichisch-ungarischen Eisenbahnen 5:45 Pf. gegen 5:98 Pf., bei den luxemburgischen, niederlandischen und anderen Vereinsbahnen 4:24 Pf. gegen 4:15 Pf. und bei sämmtlichen Vereinsbahnen 4:68 Pf. gegen 4:88 Pf. im Voriahre.

Der Veberschuss pro Kilometer Betriebslänge hat bei den einzelnen Bahnen betragen;

bei den deutschen Bahnen:

| 171 | Maximo |
|-----|--------|

| IR MG | LEIMO: |
|--|--|
| bei der Main Neckar Bahn 22 813 K. E. D. Elberfeld 21,996 dtb. Költ (rechtsch.) 19,707 dtb. Hannöver 19,439 Wiltelm-Leremburg E 17,671 kE. D. K. M. (linksch.) 1,0,506 Aachen-Juhicher Eisensburg E 17,630 Farunch weigischen Eisenb. 13,233 Fraunch weigischen Eisenb. 13,233 Fraunch weigischen Eisenb. 13,233 K. Scholstebe Stantschenbaln 1,439 K. Scholstebe Stantschenbaln 1,439 K. E. D. Brealsu 13,139 | bel der Löber Bisch 11.3.41 K. E. D. Frankfirt a. M. 12.524 Elsass Lottingsteben E. 12.452 Ludwigs-Kienbahn (Nornberg-Freihr). 12.262 Pfülrische Eisenbahn (Nornberg-Freihr). 12.262 Pfülrische Eisenbahn 11.317 K. E. D. Altoma 10.666 K. E. D. Berlin 10.865 Dataseitenbahn 10.280 Ostprensischen Sollaham 10.131 Heistichen Edwigsbahn 10.131 Heistichen Ludwigsbahn 10.000 |
| in mi | nimo: |
| bei der Mark Ilmebahn 444 Mecklenburgischen Südbahn 449 Wismar-Rostocker Eisenbahn 1005 Kreis Oldenburger Eisenbahn 1015 | bei der Mark Eisenbahn Fischhausen-Pelm- nicken. 1231 Crefelder Eisenbahn 1238 Westholsteinischen Eisenb. 1748 Glasow-Berlinchener Eisenb. 1805 |

Bei den österreichisch-ungarischen Rabnen-

| · in ma | zimo: |
|----------------------------------|----------------------------------|
| bel der Mark | bei der Mark |
| Aussig-Terlitzer Eisenb. 44,257 | Oesterr, Nordwestbalin |
| Kaiser FerdNordbahn 40.312 | (Erganzungsnetz) 15.976 |
| OestUngar. Steats-EG. | OesterrUng. Staats-EG. |
| (Oesterr. Linien) 21.213 | (Ungar. Linien) 15.372 |
| Wien-Potten lorf-Wr. Neu- | Mohacs-Fünfkirchener E 14.573 |
| stadt | Oesterr, Nordwestbahn |
| K. k. priv. Südbahn 20.910 | (Garantirte Liuien), 12.143 |
| Graz-Köffacher Eisenbahn, 20,336 | Böhmische Nordbahn 11.945 |
| Bohmische Westbahn 18,740 | MahrSchles, Nordbahn 11.322 |
| Buschtehrader Eisenbahn . 18.153 | Leoben-Vordernberger E. , 11.074 |
| in mi | nimo: |
| bei der Nark | 1 bei der Mork |
| | |

| bei der | Mark | | Mark |
|---|------|--|------|
| Staatsbahn Unterdrauburg- | 9 | Eisenbahn Nagy-Kikinda - | |
| Wolfsberg | 9 | Nagy-Becskerek1 | |
| staatsbahn Erbersdorf - Wür- | - 10 | Eisenb. Güns-Steinamanger 1 | |
| benthal Staatsbalin Kilegsdorf-Bömer | | Böhmischen Commerzialbahn I | |
| stadt | | Czernowitz-Suczawaer E 1 Ungarischen Westbahn 1 | |
| | | Eisenbahn Szatmár-Nagybán, 1 | |
| | | | |

den luxemburgischen, niederländischen und anderen Vereinshahnen:

| | in ma | ximo: | |
|---|------------------|----------------------------|--|
| bel der Warschau-Wiener Eisenb. Niederländ. Rheinbahn | 38.262 16.939 | Lüttich-Mastricher Eisenb. | |
| | in mi | nimo: | |

| | in mi | nimo: | | |
|--|---------------------|-----------------------|----|------|
| bei der Chimay-Eisenbahn Rumän, Linie der Lemberg- Czernowitz-Jassy Eisenb. | Mark 799 1128 | Nordbrabant-Deutschen | E. | 1520 |

Das verwendete Anlage-Capital ist durch den Ueberschuss verzinst bei den:

| Ve | rwen | det | | | nì | age- | | nlichen Rabnen | Un | terreich,- gariochen Rabnen | Ni | armburg ederland. Bahnen | Ye | miliches reins- abun |
|-------|------|-----|----|--|---------|------|---|-------------------|----|-----------------------------------|----|--------------------------------|----|----------------------------|
| (II) | | | | | Procest | | | | | | | | | |
| lm | Jahr | e. | | | | 1885 | П | 4:44 | | 4.20 | Γ | 3-78 | | 6-64 |
| | | ٠. | | | | 188 | | 4-co | | 4-23 | | 3791 | | 4 44 |
| | | | ٠. | | | 1883 | 1 | 4.63 | | 5.26 | | 4190 | | 4 '09 |
| | | | | | | 1882 | 1 | 4.72 | | 4.20 | | 4 53 | | 4.70 |
| | , | | | | | 1881 | | 4.49 | | 4 40 | 1 | 3 82 | | 4.42 |
| > | > | | | | | 1884 | 1 | 4.48 | | 4.15 | 1 | 3 83 | | 4:33 |
| | | | | | | 1875 | 1 | 5'41 | | 1.03 | 1 | 3'46 | | 4:22 |

Die Verzinsung des Anlage-Capitals durch den Ueberschuss ergab bei den einzelnen Bahnen:

bei den deutschen Bahnen: in marriage

| bei der %/a Main-Neckar-Bahn . 9-32 Altenburg-Zeitzer E. 7-9 Mecklenburg-Friedrich-Franz- Eisenbahn . 6-45 Aachen-Jolicher E. 6-48 | bei der Ludwigs E.(Nürnberg-Fürth). 6:2 Lübeck-Bächener E. 5:2 Kirchheimer E. 5:3 Wilhelm-Luxemburg E. 5:2 Crefelder E. 5:3 |
|--|--|
| 19 90 | nimo: |
| bri der | bei der 9 Kutin-Lübecker E 19 Kuris-Chlechburger E 22 Saalbahn 22 Wernhausen - Schmalkadiener Eisenbahn 22 Berlin-Dresdener E 2- Werra-Fisenbahn 22 Marienburg-Mlawkaer E 2- 9 |
| bei den österreisch-u | ngarischen Bahnen: |

| 111 100 | zimo: |
|--|--|
| bei der %/kaiser Ferdinands-Nordb 12-33 Aussig: Teplitzer E. 9-26 Graz-Köflacher E. 8-26 Arad-Körösthaler E. 8-08 Böhmischea Westhahn 6-56 K. k. priv. Südlahn 6-72 Wien-Pottend-Wr.Neustad 6-25 | bei der Buschtehrader F. 6-16 Arad-Csanader E. 6-20 Czernowitz-Nowosielitzaer E. 5-30 Mohaes-Fünfkirchener E. 5-34 Bohnischen Nordbahn. 5-11 OesterrUng. Staats-Eigenb- Gesellschaft. 5-50 |
| in mi | nimo: |
| bel der Staatsbalm Unterstrauburg- Wolfsberg 0 os Staatsbalm Erbersdorf - Wir- beuthal 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 | bei der Lemberg-Ciermwitz-Lassy E. 12 Magy - Klünda - Nagy - Brest-Archer E. 22 Brads - Oedenburg - Ebendurter - Eisenbahn - 24 Grant-telem Staatschaue. 24 Großnitz-flashburger E. 24 Grant-telem Staatschaue. 24 Grant-telem Staatschaue. 24 Grant-telem Staatschaue. 24 Grant-telem Staatschaue. 24 Eisenbahn Spielfeld-flashersburg. 25 Eisenbahn Wien-Aspang. 27 Eisenbahn Wien-Aspang. 26 Eisenbahn Spielfeld-flashersburg. 25 Grant-telem Staatschauer. 25 G |

bei den luxemburgischen, niederländischen und anderen Vereinsbahuen:

in marimo:

| bei der %, bei der Warschau-Wiener E. 11 '92 Holliamlischen E | | | |
|--|------|----------------------------|---|
| bei der ', bei der Chimay E 0 33 Rumänischen Linie der Lem- Leiden-Woordener E | 6.40 | bei der Hollandischen E | bei der %. Warschau-Wiener E 11 92 |
| Rumanischen Linie der Lem- Leiden-Woerdener E | | winino2 | ist mi |
| Nordbrabant-Dentschen E 0 34 Rumänischen Staats-Eisenb. | 1.71 | Leiden-Woerdener E | Rumanischen Linie der Lem- berg-Czernowitz-Jassv E.,, 0:29 |

D. Abschluss.

Der Ueberschuss abzüglich der aus Reserve- und Erneuerungsfonds für Erhaltung und Erneuerung der Bahnanlagen und der Betriebsmittel etc. gezahlten Beträge ergibt bei den:

| | Deolechen Bahnen | Oesterreich Ungarischen Hahpen | Lusendurg., Niederland. otc. | vámmilichen Vereins- kahnen |
|---|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| | | N a | Bahnen | manbrit. |
| | - | VIII. F | | |
| Denselben treten n. hinzu: Ueberträge ans früh. | 439,081.291 | 230,611.899 | 44,703.100 | 714,596.009 |
| Jahren | 690.800 | 5,588.023 | 349,467 | 6,628.290 |
| Zuschüsse Garantie- Vorschüsse v. S. d. Staatseassen etc | 2,414.413 | 80,550.166 | 4,563,821 | 87,528.400 |
| Erträgnisse a. d. Be- triebe von fremden Bahnen, Bergwerk ind Unternehm etc. | 515,950 | 6,378.188 | 399.751 | 7,293,889 |
| Einnahmen a. Zinsen | 1.763.546 | 3,834,495 | 586.648 | 6,184.689 |
| | 444,466,000 | 327,162.571 | 50,602.787 | 822,231,358 |
| s.verwendet worden: | | | | |
| Pachtzins f. fremde | | | | |
| Bahnen etc | 4,282.228 | 934.293 | 1,973.222 | 7,189.743 |
| Zinsenausgaben | | 124.808 | | 124 808 |
| Erweiterung u. Verbess. d. Bahnanl | 5,738.634 | 2,139.618 | | 7,878.252 |
| Verbesserung u. Ver- mehrung der Be- triebsmittel | 346.477 | 1,306,452 | | 1,652.929 |
| Abschreibungen | 1.500 | 6.914 | 374.069 | 382,483 |
| | 1,000 | 0.514 | 014,100 | art2,403 |
| Rückz. v. Garantie- n. a. Vorschüssen und Anleihen | 156,635 | 536 418 | 407.786 | 1.100.839 |
| Verzinsung derselb. | 249.784 | 2.143.414 | 57.265 | ., |
| | 2437.484 | 2,143.913 | 01.290 | 2,400,463 |
| Verzinsung der Prio- ritäts-Obligationen . | 13,261,421 | 146,318 433 | 11,477.733 | 171,057,587 |
| Amortisation ders. sowie der Actien | 2,227 692 | 16,284.005 | 1,347.216 | 19,858.913 |
| Zirnsen u. Dividende d. PrioritStamm- Actien Procentsatz d. ge- zahlten Zinsen u. | 3,382.567 | 1,424.960 | | 4,807.527 |
| Dividende | 3.51 | 3.69 | , 1 | 3 10 |
| im Jahre 1884. | 3.55 | 2*85 | . 1 | 2.02 |
| > 1883. | 4190 | 4:85 | . | 4.02 |
| * a 1882. | 3.84 | 4.01 | . | 3-ca |
| Zinsen u. Dividende d. Stamm-Action. Procentsatz derge- zahlten Zinsen u. | 12,629,980 | 81,058.829 | 10,056.025 | 103,744.834 |
| Dividende | 3:45 | 4-71 | 4:28 | 5.495 |
| im Jahre 1884 | 3'67 | 5:25 | 4-67 | 4.01 |
| > 1883. > 1882 | 5'29 5'14 | 5'44 5'47 | 4 so 4 ss | 5136 5180 |
| | | | | |

| | Deutschen Bahnen | Oesterpeich, Ungarischen Bahuen | Niederland. etc. Balmen | sämmtlichen Voreins- bahnen | |
|--|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | M a | r k | | |
| Aufgeld o. Wechselverl. b. Zahlungen v. Zinsen u. Divi- denden | | 17,950.950 | 2,003.936 | 19,964.886 | |
| Ueberweisung a. d. Reserve- n. andere Fonds | 8,490,816 | 2,129,544 | 4,982.482 | 15,602.842 | |
| Staats-Stener v. d. Rein-Ertrage | 287.583 | 23,517.611 | 123.654 | 23,928.848 | |
| Ablleferung an die Stnatscassen | 387,757.844 | 22,291.211 | 9,779.600 | 419,828.655 | |
| Tantièmen | 332.121 | 703.222 | 213.922 | 1,249.265 | |
| zu sonst. Zwecken | 4,573.304 | 2,220.872 | 7,652.063 | 14,446.239 | |
| Vortraga. d. nächst- jährige Rechnnug. | 747.414 | 6,071.017 | 153.814 | 6,972.245 | |

In Folge weiterer Verstaatlichungen von Privatbahnen in Deutschland ist eine Vergleichung der zins- und dividendenberechtigten Capitalien mit den Verjahren unthuulich.

E. Fonds.

Am Schlüsse des Bechnungsjahres 1885 betrag der Bestand des Reservo for nut seit den deutschen Bahmen 7333.772 Mt. gegen 8,105.188 Mt. im Vorjahre, bei den österreichtischungsrichen Bahmen 57,470-89 Mk. gegen 87,197.757 Mt., bei den Inzemburgischen, niederländischen und anderen Vereinsbahmen 11,062.027 Mt. gegen 10,548.266 Mk., bei sämmlichen Vereinsbahmen 78,100.156 Mk. gegen 15,791.191 Mk. im Vorjahre; derjenige des Erneuerungsfonds hingegen bei den deutschen Bahmen 31,658.08 Mk. gegen 36,581.21 Mk., bei den österreichtisch-ungarischen Richten 32,965.266 Mk. gegen 35,771.962 Mk., bei den lötterbahmen 15,663.264 Mk. gegen 11,327.211 Mk., bei sämmlichen Vereinsbahmen 79,733.091 Mk. gegens 57,072.840 Mk. im Vorjahre.

VI. Unfälle.

Im Detricksjahre 1885 wurden bei den deutschen Bahnen Sies Entgleisungen, 282 Zasammenstösse, 2877 sonstige Unfälle, zusammen 1815 Unfälle, bei den österr-ungar. Bahnen 163 Barlgelesungen, 139 Zusammenstösse, 1024 sonstige Unfälle, vasammen 1160 Unfälle, bei der lusenburgischen, niederländischen und anderen Vereinsbahnen 111 Entgleisungen, 50 Zusammenstösse, 225 sonstige Unfälle, zusammen 130 Unfälle; bei den Vereinsbahnen überhaupt 696 Entgleisungen, 451 Zusammenstösse, 461 Zusammenstige Unfälle, zusammen 130 Unfälle mitt. Es entfällt somit unter Zugrundelegung der Betriebslänge in Jahresdurchschutte ein Unfäll

- bei den deutschen Bahnen auf 11 km Betriebslänge
 - » österr-ungar. » » 13 »
 - » luxemb., niederl, und anderen Vereinsbahnen auf
 - 13 km Betriebslänge,

bei sänmtlichen Vereinsbahnen auf 12 km Betriebslänge. Obwohl diese Zahlen etwas hech erscheinen, so kann dis allgemeine Betriebssicherheit der Vereinsbahnen doch nicht verkaunt werden, da erstens ein grosser Theil derselben aussergewilmlichen Naturersignissen zuzuschreiben ist, und zweitens bei den dentschen Bahnen Unfalle zur Aufschreibung gelangen, welche olne Folgen verlanfen sind; z. B. wurden von der bayerischen Staatsbahn 128 Unfalle notirt, welche von Folgen nicht begleistet waren. Bei den Unfällen wurden 91 Personen getödtet und 84 Personen verletzt, von welchen 86 Tödtungen und 77 Verletzungen die Feige eigener Schuld oder Unvorsichtigkeit, mitlin nur 5 Tödtungen und 7 Verletzungen unverschuldet waren. Durchschultlich entfällen Tödtungen und Verletzungen

| | | | unf je 100 ios | b) nuf je 100 (00 Wagonachekdom, |
|-----|------|--------------------------------|----------------|---|
| bei | den | deutschen Bahnen | | 0.50 |
| 10 | 39 | österrungar. Bahnen | 0'81 | 0.31 |
| ъ | w | Inxemb., niederl. und ander | | |
| | | Vereinsbahnen | 0.55 | 0.17 |
| * | sâmı | ntlichen Vereinsbahnen | 0 so | 0.50 |
| | Un | terbrechungen des fahrbaren Zu | istandes der | Bahn traten |

Im Rechnungsjahre 1885 trat nur eine Betriebs-Unterbrechung durch Erweichung des Bahnkörpers ein, u. zw. zwischen den Stationen Arnlach und Schrobenhaussen der Strecke Ingelstadt-Angeburg der Bayerischen Staatsbahn, welche jedoch nur 4 Stunden damerte.

Die Zahl der Unfälle, welche durch Achsbrüche veraulasst oder webei Achsbrüche vorgekommen sind, betrugen bei den dentschen Getern-sugaz. soederl. etc. slammt.

| | Bakuen 9 | Valencu 15 | Nahnen 1 | Versitele. |
|-------------------------|-------------|---------------|-------------|------------|
| Die Auzahl der | Reifenbrü | che beirng | : | |
| bei Locomotiven u. Tend | ern . 725 | 482 | 39 | 1246 |
| bei Wagen | 2609 | 649 | 34 | -3292 |
| und die Zahl der Unf | | durch Reif- | | |

Schienenbrüche sind vorgekommen: 3285 1524 103 19

Die Auzahl der Unfälle, welche durch Schienenbrüche veranlasst oder bei denen Schienenbrüche vorgekommen sind, hat betragen: 7 _____ 2 ___ 9

VII. Personal.

Am Schlusse des Rechnungsjahres 1885 befanden sich im Dienst bei den;

| Personal | Dentschen Rahmen | Onsterreich- Ungarischen Bahnes | Luxemburg., Niederland, etc. Bahnin | slaumiliehen Vegesuu- bahaen |
|--|---------------------|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| a) Angestellte Anadd | 135.117 | 63 521 | 16.319 | 214.927 |
| durchschnittl, auf 1 km Betriebslänge | 3 7 | 29 | 3-1 | 3.4 |
| im Verjahre | 37 | 3.0 | 2.9 | 3.4 |
| b) Arbeiter im Tagl. Anzahl | 198,294 | 88 797 | 20451 | 307.539 |
| durchschnittl, auf 1 km Betriebslänge | 514 | 4:1 | 3-9 | 4.9 |
| im Vorjahre | 5.3 | 4: | 13 | 4 m |
| c) Zusammen Anzahl | 333,408 | 152-288 | 36.770 | 522.466 |
| im Vorjahre | 327,329 | 146 222 | 36.683 | 510.234 |
| durchschuittl auf 1 km Betriebslänge | 9:1 | 7-0 | 7:1 | 819 |
| in Vorjahre | 90 | 7:1 | 7.2 | 8-9 |

VIII. Pensions- und Kranken- etc. Cassen.

Im Jahre 1885 haben sich die Bestände der Pensionscassen erhöht; dasselbe fand bei den Kranken-, Sterbe- und Unterstützungscassen statt. Es schlossen ab bei den:

| Personal | Deutschon Rahten | Oesterreich - Ungarischen Bahorn | Luxemburg., Niederland, etc. Bahnen | Vereins- baknen | | | |
|------------------------------------|---------------------|--|---|--------------------|--|--|--|
| | Mark | | | | | | |
| a) d. Pensionscassen mit | 90,477,966 | 90,713.014 | 10,547.703 | 191,738.683 | | | |
| im Verjahre | 88,057.780 | 86,019.652 | 9,298.729 | 183,876,161 | | | |
| Differenz pro 1885. | †2,420,186 | +4,693,362 | +1,248.974 | +8,362,522 | | | |
| b) die Kranken- etc. Cassen mit | | | | 16,124,946 | | | |
| im Vorjahre | | | | | | | |
| Differenz pro 1885. | +267.346 | +319.312 | +128.092 | + 714.750 | | | |

IX. Eisenbahnen für Privatzwecke.

Unter den für Privatzwecke bestimmten Eisenbahnen sind all jene Bahnen verstanden, welche nicht dem öffentlichen Verkehre dienen, sondern nur ein industrielles, Bergbau- oder sonstiges Unternehmen mit einer Hamptbahn verbinden.

Die Gesammtlänge dieser Auschlussbaltunen betrag im Gebieder deutschen Ebenbahnen 20921 km, der Göstert-magn Röhmen 1902 is km, der Juwenburgischen, niederländischen und annderen Versinsbaltunen 1903 km, bewinden die die der Sammtlichen Vereinsbaltun 3128 ist km, bewinden werden theils mit Daumfkraft, theils mit 1918 km, Dieselben werden theils mit Daumfkraft, theils mit dem die schmade purigen Ebenbahnen ersichtlich gennacht. Au Schlusse des Werkes ist das Continuingssehmen der Hollân-

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Zur Breinsenfrage. Wir publiciren im Nachfolgenden den Auszug aus dem Rapporte des Board of trade über continuirliche Breinsen für das zweite Seinester des Jahres 1886.

| Automatische Br | | Vor- | Purchlaniene engl. Meilen |
|------------------------------|-------|-------------|------------------------------|
| Eastern & Midlands | | falle 10 | 106,931 |
| Great Eastern | B | 116 | 4.663,885 |
| Great Northern of Scotland | | 13 | 112.257 |
| London, Brighton & S. Coast | | 26 | 3,251,174 |
| London, Chatham & Dover . | | 28 | 147,729 |
| Midland | | 76 | 488.880 |
| North Eastern | | 97 | 5.197.159 |
| Rhymney | | 4 | 86 96 2 |
| West Lancashire | | _ | 95,265 |
| Caledonian | , | 51 | 2.761.786 |
| Glasgow & South Western . | | 39 | 834,013 |
| North British | | 57 | 2.418.049 |
| East & West Junction | | | 61,003 |
| London Tilbury & Southend | | 9 | 364 172 |
| Hull, Barnsley and West | | | |
| Riding Junction | | 17 | 195,924 |
| Castledery and Vict. Bridge, | | _ | 9.016 |
| | Summe | 533 | 20.764.211 |

9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.

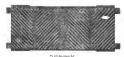


Façonstücke zur bequemen Montage



| Figur und Façon | | Fig. 5. | | Fig. 6. | Fig. 7. | Fig. 8. | Fig. 19. | Fig. 20. | | Fig. 21 | | Ring | Schraube mit Mutter |
|--------------------|------|---------|-----|---------|---------|---------|-------------|----------|------|---------|-----|-----------|------------------------|
| Baulänge mm | 200 | 250 | 500 | 100 | 250 | 250 | 20 | 20 | 200 | 250 | 500 | pr. Stück | pr. Stück |
| Prets ö. W. fl. | 3.50 | 4 | 6.— | 2.50 | 4 | 4.50 | 2.— | 4 | 4.50 | 5.50 | 8.— | 10 kr. | pr. Stück |

Körting's Patent-Diagonal-Elemente.





PREIS-LISTE franco Bahnhof Wien, excl. Emballage.

| Lange mm. | Hohe mm. | Tiefe mm. | Heizfläche | Gewicht | Preis ö. W. fl |
|--------------|-------------|--------------|------------|---------|----------------|
| 460 | 250 | 250 | 1.2 [m. | 27 | 9.— |
| 660 | 250 | 145 | 1.9 ,, | 41.50 | 14.— |
| 980 | 250 | 145 | 2.8 | 63 | 21.— |

Unsere Diagnal-Ehrenste unterscheiden sich in ihrer Wirkung dadurch von den gewühnlichen Histkörpern mit geraden, wertschaft Rugusdam die zwisse gewühnlichen Histkörpern mit geraden, wertschaft Rugusdam die zwisse gemein historie des Heistkörpern mit Genalen entlang streift,
sondern sich nur auf der kurzen Strecke der Länge der einzelnen Diagnal
Ruppen in dem wärmesdepehenden Canal bewert. Hie den gewarderjupipun HeisSteppen wird daher inner weniger Wärne obgegeben, je höher deralbe seird
lieftlichte nach oben goner wirkungste bleidt.

Unsere Heizkorper mit Diagonal-Rippen konnen also ohne dass die Warmeabgabe beeinflusst wird, beliebig hoch ausgeführt werden.

Körting's Patent-Batterie-Elemente.



PREIS-LISTE Preise franco Bahnhof Wien, excl. Emballage.

| Höhe | Heizfläche | Gewicht | Preis ö. W. fl |
|------|------------|---------|----------------|
| 600 | 1.2 Cm. | 81 | 10.— |
| 770 | 1.5 | 40.5 | 12.— |
| 1220 | 2.4 ,. | 65.5 | 20 |
| 1830 | 3.6 | 100 | 30.— |

Die Batterie - Elemento haben eine Baulänge von 150 mm. und eine Tiefe von 200 mm

Die wesentlichsten Vortheile, welche unsere Patent-Batterie - Elemente gegenüber ron Heizkörpern haben, zind:

a) Gleiche Warmeabgabe jedes einzelnen Elementes, unabhangig von der Au-zahl der zu einem Heizkorger ve bundenen Ele-

- b) Moglichkeit der Anhaufung einer enormen Heizflache auf engbegrenztem Raume. o) Die Patent-Batterie-Elemente bleiben sauber und sind le cht zu reinigen.
- d) Sehr billiger Preis der fertig zusammengestellten Oefen im Verhaltniss zu ihrer Hetzfische und ihrem Effect.
- e) Vielseitige Verwendbargeit.
- f) Bequeme Ventilation durch diese Elemente.

Diene Elemente lannen nich auch vorzüglich als Einzelögen verwenden, nie erhalten als dann einen besonderen Kopf zur bequemeren Verbindung.

Diese Einzellsfen eignen sich zur gleichnassigen Vertheilung der Wiltene in Shelhanten, unbei fast gar kein Rodenraum in An ge-genommen wird. Jeder Beizkorper wird bei nos mit 12 Ahn. Wasserminck probat. Alle Plane und Kostenauseldage werden grabs aus gestellt.

| | | | | - 4 |
|----------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|---|
| | V | | Ver- | Durchlaufene |
| | Vacuum - Bremsen: | | Falle | engl. Meilen |
| 2. | London & South | Co. Ltd. | 39 | 6,118.854 |
| _ | Western | | 25 | 2.477.290 |
| 3. | Taffe Vale | | _ | 141.823 |
| | Counties | | 1 | 228.471 |
| | Wastern | | _ | 23.111 |
| 6. | Glasgow & South Western | | 17 | 197.967 |
| 7. | North Eastern | | 4 3 | 199,004 |
| 9. | Furness | | - | 11,471 |
| 10. | Waterford & Li- | | | |
| 11. | merick » Somerset Joint | | _ | 57.237 |
| | Committee | | 3 | 180.644 |
| 12. | Great Western | | 103 | 6,421.860 |
| 14- | Mersey. London Chatham & | | 2 | 77.675 |
| | Dover | | | 2,599 |
| 15. | West Cabery | | | 7.048 |
| 16. | South Eastern | | 1 | nicht ang. |
| | | Summe | 197 | 16,150.381 |
| | Lancashire & Yorkshire hat 3 motiven und 1968 Wagen ausger | 41 Locu- | | |
| | | nicht au- | | |
| | gegeben werden. | | | 00.048 |
| | Folglich bei der Westinghouse-Br | cmse | 1 | 38.957 81.982 |
| | The Vacuum Brake CoBremse | | | 81.982 |
| | Nicht automatisch Vacuum-Bremsen: | ne Brems | en. | |
| | Cheshire Lines The Vac. Brk. | C- T.1 | 3 | 723.200 |
| 2. | | Co. Ma. | 40 | 4.534.787 |
| 3. | London, Chatham & | | 40 | 4,004.101 |
| .,. | Dover | | - | 18.663 |
| 4. | Dover London & North Western | | 44 | 7.094.920 |
| 5. | | | 10 | 1.788.144 |
| 6 | Manchester, South | | | |
| | Junction | | 9 | 67.462 |
| 7. | Metropolitan | | 2 | 985.525 178.304 |
| 8. | Midland Nord Eastern | | ī | 5.000 |
| 10 | South Eastern | | 5 | 1,462.657 |
| 11. | Balymena & Larne * Dublin, Wicklow & | | | 11.965 |
| 12. | Wexford | | 2 | 385.297 |
| 13. | Great Northern (Irland) | | | 768,275 |
| 14. | Great Southern & | | 1 | |
| 15. | Western | | , | 959 826 |
| 16 | M. Counties » Midland Great | | | 15.132 |
| | Western » North Staffordshire | | 2 | 522,537 297,973 |
| | North Staffordshire | | 1 | 72.806 |
| ın. | Cambrian | Summe | 125 | 19,892.473 |
| | Turking h December | | 124 | 10,002,913 |
| | Luftdruck-Bremse: | | | 731.439 |
| 1. | Metropolitan District Wes | | | |
| 1. | Metropolitan District Wes | | | |
| | Metropolitan District Wes | Summe | - | 731 439 |
| | Metropolitan District Wes | Summe | 3 | 731 409 897,669 |
| | Metropolitan District Wes | Summe | 3 5 | 731 439 897,669 2,507,358 |
| 1. 2. 3. | Metropolitan District Wes Frictions-Bremsen Nord Londen | Summe | 5 | 731 409 897,669 2,507,358 1,723 |
| 1. 2. 3. | Metropolitan District Wes Frictions-Bremsen Nord London Clark London & North Western London, Tilbury & Southend. North Staffordshire | Summe | | 731 409 897,669 2,507,358 1,723 25,298 |
| 1. 2. 3. 4. | Metropolitan District Wes Frictions-Bremsen Nord Londen | Summe | 5 | 731 409 897,669 2,507,358 1,723 |
| 1. 2. 3. 4. | Metropolitan District Wes Frictions-Bremsen Nord London Clark London & North Western London, Tilbury & Southend. North Staffordshire | Summe | 5 - | 731 409 897,669 2,507,358 1,723 25,298 12,331 14,838 |
| 1. 2. 3. 4. 5. 6. | Metropolitan District | Summe & Webb | 5 - - - 8 | 731 439 897,669 2,507,358 1,723 25,298 12,331 14,838 5,459,217 |
| 1. 2. 3. 4. 5. 6. | Metropolitan District | Summe & Webb | 5 - - - 8 | 731 439 897,869 2,507,358 1,723 25,298 12,331 14,838 3,459,217 432,402 |
| 1. 2. 3. 4. 5. 6. | Metropolitan District | Summe Summe Summe | 5 - - 8 1 | 731 439 897,669 2,507,358 1,723 25,298 12,331 14,838 3,459,217 432,402 160 423 |

Hydranlische Hebeapparate des Mersey-Tunnels. In Nr. 9, Jahrgang 1886 unserer Zeitung haben wir in Kurze fiber die Anlage des damals vollendeten Mersey-Tunnels berichtet und zugleich bemerkt. dass an beiden Endstationen hydraulische Hebeapparate angebracht sind, um die Reisenden und das Gepäck von den unterirdischen Stationen nach aufwärts zu befördern. Ueber die Aulago dieser hydraulischen Hebeanlagen bringen wir nun im Nachfolgenden einige nähere Augaben. Die Förderhöhe der einen Anlage in Hamiltonstreet beträgt 31 a m, die der andern in James-street 28 m. sich in jeder Station drei Hebeapparate befinden, welche unabhängig von einauder functioniren können, und von denen jeder 100 Reisende zugleich zu heben im Stande ist. Ein Auf- und Niedergang der Hebevorrichtung erfordert 30 bis 40 Secunden Zeit. Die Plattform ist auf einem bohlen Stahlkolben von 475 mm Durchmesser befestigt. owohl erstere wie auch der Kolben sind durch an Ketten befestigte Gegeugewichte ausbalancirt. Die Förderwagen baben einen Querschnitt von 5-94 in Länge und 5-02 m Breite. Dieselben sind im Innern durch Tafelung reich ausgestattet; die Banke, die langs der Seitenwände aufgestellt sind, können 24 Personen aufnehmen. Der Kolben wird durch Wasser von geringer Pressuug gehoben, welches zum Theil von einem Reservoir mit 45 m⁹ Rauminhalt, zum Theil durch die Dampfpumpen, die für gewöhnlich das Reservoir füllen, direct geliefert wird. Heim Niedergang wird die überschüssige Flüssigkeit n ein tiefer gelegenes Reserveir abgelassen und aus demselben durch

in ein tiefer gelegenes Keservoir augensseen und die Pumpen wieder in das hoher gelegene befördest.
Der Kolbenhub beträgt bei dem Hebeapparate in James-street
23 m und in Hamilton-street 26 ss m. In der Voranssicht, dass sich in James-street der Verkehr jedenfalls noch bedeutend heben wird, hat man für diese Anlage drei Pumpen und drei Reservoirs eingerichtet, während in der andern Station nur je zwei vorhanden Was die maschinelle Anlage in James-street anlangt, so hat das Wasserreservoir, welches sich in einem Thurme befindet, einen Durchmesser von 4 70 m und eine Höhe von 2 275 m. Ebenso dimensionirt ist das untere Reservoir, Die Plattform mit dem Förderwagen bewegt sich in einem Schachte von 6's m Länge und 5's m Breite. Ein Theil jedes Schachtes ist in solidem Sandsteine gebaut, dessen Oberfläche vollständig trocken und sauber bearbeitet ist und nicht verkleidet wurde, der andere Theil, der den Inneuraum des Schachtes von den übrigen Localen Irenut, ist in Ziegelsteinen und Cement ausgeführt. Jeder Schacht reicht noch 24 m unter die Plattform herab und überragt das Vestibul um 3 m. In den Seiten des Schachtes sind in Entfernungen von I'sam je vier Lagen Ziegelsteine ein-gemauert; zwischen den einzelnen Reihen befinden sich Pfosten aus 'annenholz. Die Ziegel haben einen Querschuitt von 25 × 12 s cm2 und sind vorstehend eingemauert. Acht Reihen von Schienen sind an diesen Ziegeln mittelst Anker befestigt; vier davon dienen zur Führung des Wagen und die vier anderen zur Führung der Gegengewichte. Die Schienen sind von Stahl, haben eine Länge von 3-4:57 in und sind mittelst Gegenstückes und Anker verbolzt. Der Vortheil der prismatischen Führung besteht darin, dass die Abnützung durch entsprechende Nachstell-Vorrichtung leicht ausgeglichen werden kann. I'nter der Plattform befindet sich ein Schacht von geringen Dimensionen zur Aufnahme des hydraulischen Heberylinders. Die drei Schachte hiefur in Hamilton-street haben ungeführ 89 em im Durchmesser und eine Tiefe von 26'z m. Die Schachte der Jamesstreet haben einen Durchmesser von l'et m. Schr wichtig ist, dass die Cylinder genau vertical stehen; es muss also auch der Schacht fir diese genau senkredt gebaut sein und ausserden etwas Spiel fir diese genau senkredt gebaut sein und ausserden etwas Spiel lassen, um kleine Fehler corrigiene zu können. Die gusseisernen Cylinder laben einen inneren Durchmesser von föl cm. eine Wand-sfakte von 28 mm und einen Flanschendurchmesser von 73 cm. Sie sind aus Theilen von 3'45 m Länge zusammengesetzt und diese werden durch 16 Bolzen von 28 mm Durchmesser miteinander verschraubt. Der gesammte Presseylinder hängt an einem äusserst kräftigen Support von 1:22 m Durchmesser, Der Kolben hat einen grössten Durchmesser von 53 cm und eine Wandstärke von 12's mm; er ist aus Stahlröhren hergestellt, die eine Länge von 3's m haben, und wurde abgedreht und polirt. Die einzelnen Theile sind durch eingelegte, mit Gewinde verschenen Ringe von 40 cm innerem Durchmesser mit einander verschraubt. Der unterste Theil des Kolbens besteht aus einem gusseisernen kugelförnigen Stücke. Zur gröseren Sieherheit verbindet eine Stange von 37 cm diesen Theil des Kolbens direct mit der beweglichen Plattform.

In dem Machhembaure der James-street zind trei Keest und deri Pumpen anfestellt; jede der letteren kann für ich allen abgestellt werden. Die Pumpen arbeiten mit je zwei Bumpfetlindern von 290 mm Burchmesser und 500 mm Hba, und ihre Kalbersatzen wirken diret auf die Joppeltvirkenden Pumpen von 190 mm Cylinder-Durchmesser. Die Schieber für jeden Dampfetlinder werden darch einen Riedel belleit, welcher von der Kolbenstange bewegt wird. Schange die Perssang der Kolben im Hebespilater grösser ist, als der Wiederstadt der Punyenholben, wird das Wasser aus dem tieferen in das böher gelegene Beservoir geschaft). Beide Verminderung der Pressung erhebt die Geschwändigkeit; Lettere wird aber unmittelbar ausgeglichen durch den theinwisen Abschlass des Ehrittiveruntiles, welches ganz gesehbesen wird, wenn die Punpen auf einige Stunden still stehen Die Punpen auf auch sehn bei den die Verminder der Verminderung der

Fahrpark der englischen Elsenbahnen. Aus dem vom englischen Handelsante jängst veröffentlirhten Berichte über die Eisenbahnderiche-Ergebnisse für das Jahr 185 entnehmen wir in Betroff des Fahrparkes folgende interessante Angaben, welchen wir

die Bahnbetriebs-Längen voraussenden.

| | | in Kilometer |
|-------------------|-----------------------|---|
| | mit einfachem Geleise | mit doppelten n. meh facken Galeisen |
| England und Wates | 7.926 | 13.976 |
| Schottland | 2.896 | 1.902 |
| Irland | 3.213 | 930 |
| Zusammen | 14.035 | 16.808 |

30,843

| | Anzahl der | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|-----------------|---|-----------------|-----------------------------|---------|--|--|--|
| | Loromo- livea | Pers - wagen | tiop is a an Porsi Edges Ifd Mopes | Güler- wagen | diverse andere Fahra. | Zu- | | | |
| England u. Wales. | 12.840 | 28.852 | 10.461 | 357,909 | 10.709 | 407.431 | | | |
| Schottland | 1.718 | 3.775 | 1.388 | 92.792 | 1.162 | 99.110 | | | |
| Irland | 638 | 1.583 | 712 | 13.451 | 3(12 | 45,998 | | | |
| Summe | 15.196 | 33.658 | 12.561 | 464 153 | 12.173 | 522.545 | | | |

Es waren daher im Durchschnitte pro einen Kilometer Bahnbetriebs-Länge in Verwendung:

| | Loco- moleren | | Gepácka- wagom | | |
|----------------------------|------------------|------|-------------------|-------|------|
| In England und Wales | 0.20 | 1.29 | 0:48 | 16:34 | 0:49 |
| » Schottland | 0:36 | 0.79 | 0.29 | 19 33 | 0.24 |
| » Irland | 0.15 | 0:37 | 0.17 | 3 25 | 0.07 |
| in den Vereinigten Königr. | 0.49 | 1.09 | 0.51 | 15:05 | 0.39 |

Die Leistungen dieses Fahrparkes geben aus nachfolgender Zusammenstellung hervor.

| | Zurückgelegte Zugskilometer in | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--|--|--|
| | Personenzügen | Gütereligen | Zusamma | | | |
| England und Wales | 199,729,173 | 170,590,859 | 371,014 657 | | | |
| Schottland | 23,029.646 | 25,807,901 | 51,530,048 | | | |
| Irland | 12,892.434 | 6,221.545 | 19,711.560 | | | |
| Summe | 235,651,253 | 202,620 305 | 442,256.26 | | | |

CHRONIK.

Sanctionirie Gesetze. Das Reichsgesetzblatt vom 23. Juni publicitt das sanctionirie Gesetz über die Garantie für die Ungarisch galizische Eisenbahn und das Localbahn gesetz.

Lemberg-Czernoviltz-Jaszy-Elsenbalu. Buderaugaralı Dr. Holmich (1) u.1. weleben nach den Ausachiedin den Hefrathes Rütte von K1 a u.3 yı mit der Pabrung der Geschafte des General-Imperiorates bebraut worde, hat sich in Peige seine leidenden Zustandes veranhats geseben, nach Sijhriger Eisenlabudenstreit um seine Uebernahme in den Rüschstand annusechen. Der Verwältungsrath der Lemberg-Cremowitz-Jaszy Elsenlabah hat diesem Ausachen in seiner Sitzung vom 25. v. M. autre besondere Anrekvannug der langjichrigen hier der Sitzung vom 25. v. M. autre besondere Anrekvannug der langjichrigen hier eisen der Sitzung vom 25. v. M. autre besondere Anrekvannug der Langjichrigen hierarchien und iswalierten Disautheistung Dr. Gindt's Folge gegeben. munktieben Gesamten Peter Ma verzej an y. der Theidieut der unmidnichen Deputitrieut-Kanunce, General-Demeter Le e e.a., als Mitglied des Verwaldungsgraftes coppil.

den Western-ungar. Staatselsenbahn-Gesellschaft. Dieselbe hat den Westerbau der Linie Gran-Nana-Csata-Ipolysagh definitir beselhossen und dem Communications-Hillssterium bereits das Ansucheu um die Concessions-Ertheilung für die Vorarbeiten zum Baue der eirea Allem Janeen Linie Inolysachi-Szeczen-Netzerfeht.

THE PERSON

40 km langen Linie luolysagh - Szecsony überreicht.

Oesterr. Local-Eisenbahu-tiesellschaft, Die Oesterreichische Local-Eisenbahn-Gesellschaft, welche früher ihren Sitz in Prag hatte, hielt am 28, v. M. zum erstenmale hier ihre General-Versammlung Der Präsident Julius Freiherr v. Born eröffnete die 7. ordentliche General-Versammlung, indem er den landesfürstlichen Commissir. Sectionsrath R. von Wottawa, vorstellte und die Beschlussfähigkeit constatirte. Es waren 17 Actionare anwesend, welche 8973 Actien und 1794 Stimmen vertraten. Von der Verlesung des den Actionären bereits früher zugesendeten Geschäftsberichtes pro 1886 wurde Umgang genommen. Der Präsident machte zur Bilanz die Mittheilung, dass sich die schwebende Schuld der Gesellschaft, welche unter den Passiven als Saldo lanfender Rechnungen mit dem Betrage von 3.750,524 fl. aufgeführt ist, im Laufe des Monats Januar dieses Jahres auf circa zwei Millionen reducirt hat. Die Versammlung genehmigte hieraaf nach Entgegemahme des Bevisionsberichtes den Rechnungsabschluss pro 1886 und nahm den Antrag des Verwaltungsansschusses und des Directionsrathes in Betreff der Verwendung des Reingewinges Directionsraties in lieuren der verwendung des Keingewinus-einstimmig an Hanach worden von den nach Dutirung des Erneuerangs-fonds mit 1900 fl. resultirenden Beingewinue per 570.470 fl. nach Alzug der fünftpercentigen Tantieme des Verwaltungsansschusses nad Directionsraties mit 23.759 Gulden als vierpercentige Dividende Directions rathes in U.S. 763 Unified as a Verpercentific Direction with 8 ft, per Actic 400,000 ft, nor Vertheilung gebracht und die restlichen 151,700 ft, auf neue Rechnung vergetragen. Die Auszahlung des Dividenden Coupons erfolgt vom L. Juli 1887. — Actionit Lichtham fingt, was von der Forderung der Gewellschaft an die Lichtham fingt, was von der Forderung der Gewellschaft am die Lichtham Lichtham Lichtham Gemellschaft für Alle Zahner 1500 ft. die Zahner 150 Concursmasse der Böhmischen Bodeneredit-Gesellschaft für die Zukunft zu erwarlen sei. - Directionsrath Josef Bunzl erwidert, dass er da die Verhandlungen noch schweben, keinen hestimmten Aufschluss geben, jedoch versichern könne, dass für die Gesellschaft keinesfalls ein Verlust aus dieser Angelogenheit resultiren werde. - Der weitere Autrag der Verwaltung, den S. 4 der Statuten, entsprechend dem vor-jährigen General Versammlungs-Beschlusse auf Erhöhung des Actien-Capitals von 10 Millionen Gulden auf 15% Millionen Gulden, abzuandern, wurde nach einer kurzen Discussion mit allen gegen fünf Stimmen ungenommen. In den Verwaltungsansschuss wurden die ausscheidenden Mitglieder Sigismund Born, Alfred v. Haber und Dr. Emil Sax wiedergewählt und das cooptirte Mitglied Hermann R. v. Schwind in seiner Function bestätigt.

Bozen-Meraner Bahn. Die 5. ordentliche General Versammiung der Bozen-M-raner Bahn wurde am 25, v. M. unter Vorsitz des Vice-Präsidenten Herrn Ferdinand Gross und in Auwesenheit von 14 Actionären abgehalten, welche 1650 Actien vertraten. Nach dem pro 1886 erstatteten Geschäftsbericht hat sich der Verkehr auf der gesellschaftlichen Linie im abgelaufenen fünften Betriebsjahre wesentlich gehoben. Es wurden befördert 188,743 Personen und 93,118 t Güter und hiefür 235.637 fl. eingenommen, was gegenüber der Betriebs-periode des Vorjahres ein Plus von 10.074 Personen, 20.435 t Güter und 30,509 fl. ergibt. Aus der Brutto-Einnahme von 235,637 fl. resultirt mach Abrug von Stempel-Abgaben, Refaction etc. eine reine Transport-Einnahme von 228.278 fl., d. i. rund 7133 fl. per Kilometer, um 967 fl. per Kilometer mehr als im Vorjahre. Zuzüglich weiterer Einnahmen per 2575 fl. und nach Abzug der Betriebs- und Verwaltungs-Auslagen von 116.883 fl. ergibt sich eine reine Einnahme von 113.970 fl. Wie der Verwaltungsrath weiters bekannt gibt, haben die Steigerung des Verkehrs und die erhöhten Ausprüche auf Verkehrs-Sicherheit eine Reihe von Nenherstellungen und Erweiterungsbauten nothwendig gemacht, deren Kosten von ca. 24,500 fl. Verwaltungsrath dem General-Bau-Conto, resp. dem Anlag zuzuschreiben beschlossen hat, und hofft derselbe, hiefür dem Anlago-Capital nehmigung der Regierung zu erlangen. Ferner hat die Verwaltung eine Auswechslung der Schwellen gegen neue Eichenschwellen vorgenommen, deren Kosten das Erneuerungs-Conto mit dem Betrage von 22,564 fl. belasten. Von dem Betriebs-Ueberschusse per 113,970 fl ist die Hälfte, das ist 56.985 fl., an die Staats-Verwaltung abguliefern rodurch die fünfpercentigen Zinsen von dem dermaligen, seitens der Regierung gewährten Bau-Vorschusse von 992.425 fl. - ursprünglich betrug derselbe 1 Million Gulden - im Betrage von 49.621 fl überdies ein Theilbetrag per 7364 fl. von der restlichen Capitalischuld abgestattet werden. Von dem sonach verbleibenden Reste der Betriebs-Ucherschusses kommen in Abrag runachet 6250 fl. zur fünf-percentigen Verzinsung des restlichen Prioritäten - Capitals von 125,000 fl., ferner die statutenmässigen Dotirungen des Erneuerungsund Reservefonds, die Tanti-men, endlich die an die Herren W. Knaur, E. Gross und Ed. Fischer zu leistende Annuität per 9216 fl., so dass 33.828 fl. verfügbar bleiben. Hievon beautragt Verwaltungsrath 33.750 fl. zur Auszahlung einer Dividende von 3 fl

per Actle für 11.250 Stück Actien am 1. Juli zu verwenden und den Rest auf neue Rechnung vorzutragen. Der Antrag wurde nach Absol-virung des Verwaltungsrathes ohne Debatte einhellig angenommen. Die ausscheidenden Verwaltungsräthe Dr. Josef Frühwald, Ednard Fischer und Ferdinand Gross wurden, sowie die bisherigen Revisoren wiedergewählt.

Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Der Verwaltungsrath der Nordbahn hat beschlossen, 25 Stück Locomotiven in Bestellung zu bringen. Davon sind 16 Stück für das alte Netz, 5 Stück für die Linie Kojetein-Bielitz und 4 Stück für die Localbahn Bielitz-Kalwarya und den

Krakauer Circumvallations-Flügel bestimmt.

Localbahn Fehring-Fürstenfeld. Zu der am 26, Juni 1. J. unter dem Vorsitze des Verwaltungsraths-Präsidenten Herrn Julius Krepesch in Gegenwart des Regierungs-Commissärs, Herrn Statthalterel-Secretars Dr. Alexander Freiherrn v. Neupaucr, abgehaltenen ersten ordentlichen General-Versammlung waren 11 Actionäre in Vertretung von 5220 Action erschienen. Nach dem hiebel von dem Verwaltungsraths-Mitgliede Herrn Dr. Leopold Link vorgetragenen versatungeratus-satignises terem ir. Losepoid Li II & Vorgertageien officialist i Losepoid Li II & Vorgertageien officialist i Losebor 1885 is 31. Ibremibe 1886, in ter Balm-forficialist i Losebor 1885 is 31. Ibremibe 1886, in teres in teres in Verkehr auf der Localbahn in befriedigender Weise entsickelt. Er warden in des abgelauftenen faffichamonatlichen Heritebaperioe 63.762 Personen und 16,767 Tonnen Güter befrühert. Die Einnahmen zus dem Personeuvschere stellten sich auf 13,315 in. und für den Güterverkehr auf 54.321 fl. Die gesammten Brutto Einnahmen belaufen sich mit Hinzurechnung verschiedener Nebeneinnahmen auf 71 056 fl., wovon 50 Percent per 35.528 fl. als Betriebskosten-Vergütung auf die General Direction der Oesterreichischen Stantsbahnen che Cheffer Present account of the Cheffer State of mehr als 4% percentigen Verzinsung des Prioritäts-Actien-Capitals per 605,000 fl. gleich. Von obigen Netto-Einnahmen kommen noch ab die Auslagen für abnormale Babuerhaltung und Investitionen aus Anlass der Erbauung von Magazinen in der Station Fürstenfeld im Gesammtbetrage von 5404 fl., welche in der Schrön Farfseinfeld im Gesammtederage von 1949 R., weches
der Verwährungstab den hördenden Herriesbeimalinen, entrimmene
der Verwährungstab der Schreiben Herriesbeimalinen schrönungen
Activation per 27,537 fb. die beiten Prioritäts-Artient-(unpum Kr. 1
2885 und Nr. 2 1886 mlt 9 fb. einzulieben und der Best von 312 fb.
dem Reererefende per 3900 fb. zuzuschreiben zeien. Der Geschäfte
bericht corstatirt, den consolitäten Zustand der ganzen Balminisie und erwartet für die Zukunft eine günstige Entwicklung des Verkehrs, wozu der Frachtenzuwachs von den Spinnfabriken von Burgan und Neudan und die Einrichtung des Kohlen- und Salzgeschäftes auf der Linie beitragen werden. Eine bedentende Steigerung nahmen der Bahn verspricht sich der Verwaltungsrath von der Fortsetzung der Localbahn nach Hnetberg, in welchem Falle auch die zum grössten Theilo in Händen der Staatsverwaltung befindlichen – Stammactien eine entsprechende Verzinsung finden werden. Der Ver-waltungsrath hilt sich daber für verpflichtet, die Bestrebungen für den Weiterbau der Liuie in der Richtung nach Hartberg anf das kräftigste zu unterstützen. Die Versammlung ertheilt nach dem Berichte des Revisions-Ausschusses dem Verwultungsrathe das Absolutorium und beschliesst einstimmig die Einlösung der beiden Coupons Nr. 1 und 2 der Prioritäts-Actien mit 9 fl. vom 1. Juli ab, Zu Rechnungs-Revisoren wurden gewählt die Herren Dr. Leopold Hund-egger in Fürstenfeld, Ludwig Krauz, Handelskammer-Präsident in Graz, und als Ersatzmann Herr Hanns Dettelbach, Kaufmann in Graz

Böhmisch-mährlsche Transversalhahn. Die Ausführung der Unter. Ober- und Hochtquarbeiten mit Ausschluss der Lieferung des eisernen Ueberbaues der Brücken, der Oberbaumaterialien, der mechanischen Ausrüstung für die Wasserbeschaftungs - Anlagen und der Gebäude-Ausrustung, wurde nach dem Ergebnisse der bezüglichen Offertverhaudlung an folgende Bauunternehmer übertragen: Los Nr. 1 Ober-Cerekwe Dobráwodu, Länge 7 622 km. Kostenvoranschlag zusanimen 172 200 fl., and Los Nr. 2 Dobrawoda-Pilgram, Länge 8 tot km, Verauschlag 217.800 fl. an Zdenko Krüzner und Th. Hock; Los Nr. 3 Pilgram-Wlosenitz, Länge 8-218 km, Voranschlag 528.900 fl., an E. Czeczowiczka und E. Weiner; Los Nr. 4 Wlosenitz-Leschkowitz, Lange 8-657 km, Voranschlag 278,300 fl.: Los Nr. 5 Loskowitz-Patzan, Länge 7-778 km. Voranschlag 453,700 fl., und Los Nr. 6 Patzau-Zahridka, Länge 7-787 km. Voranschlag 282,500 fl. an Giov. und Hyac. Ronchetti und Rentmeister; Los Nr. 7 Zahradka Cheynow, Lange 7-680 km, Voranschlug 200,500 fl., Los Nr. 8 Cheynow-Smyslow, Lange 6-93 km, Voranschlag 364,109 fl, und Los Nr. 9 Smyslow-Tabor, Lange 7-43 km, Voranschlag 282,000 fl, au G. Ceconi.

Buschtehrader Elsenbahn. Der Prager Fabrikant Carl Umr a th, welcher in der letzten General-Versammdung gegen die Anträge der Verwaltung, betreffend die Betriebs-Vereinigung der beiden Netze auftrat, hat an das Handelsminlsterium eine Eingabe gerichtet, in welcher er bittet, die Regierung möge den Beschlüssen der Generul-Versammlung der Buschtehrader Bahn vom 27. Mai die Genehmigung versagen, da dieselben nicht blos eine Verkurzung der B-Actionare involviren, sondern auch den Interessen des Staates bei einer zu-künftigen Verstaatlichung abträglich werden könnten. Die Eingube weist auf die Ungleichheit des Actien-Capitales beider Netze hin und bemerkt, es gehe nicht an, die Fonds des A-Unternehmens als Ergänzungs-Cupital dieser Strecke zu behandeln. Die Actionäre der A-Linie seien zu der Erkenntniss gelangt, dass die Blüthezeit dieser Strecke vorüber sei, und desshalb streben sie die Verschwelzung mit der jährlich sich bessernden B-Linie an. Die Grossactionüre der A-Linie gehen noch weiter und streben den Umtausch der A-Action gegen genen noch weiter und streben den Umtausch der A-Actien gegen vier 200 Gulden-Titres an, wodurch der Staat bei einer eventeilen Verstaatlichung einem um vier Millionen grösseren Actien - Capital gegenüberstände. Aus all den angeführten Gründen bittet der genannte Actionar, die Regierung möge die Statuten Aenderung nicht genehmigen und anordnen, dass \$. 20 der Statuten vom 17. November 1883 in B-Netzes dahin geändert werde, dass das Capital des B-Unternehmens nicht mehr verkürzt erscheint. Denn schon der Unstand, dass zur nicht mehr verkirtt erscheidt. Denn sehon der Unitland, dass zur Vertretung eine Stimme bei der B-Linie ein Layital von 4900 fl. nochwendig ist, während für eine Stimmelse, dass in Vertretung des B-Litternchunens eine viel schwächere war, als jene des At-Intern-nehmens, wozu nich weiter komme, dans bekanntlich die B-Action im Pablikum beleitend under vertreitit sind, wherend die A-Action sich in grösserer Menge in bekannten festen Händen befinden, wodurch die Agitation der Letzteren eine viel wirksamere gewesen sei. Es liege also ein eclatanter Majorisirungsfall vor, welchen die Regiorang gewiss nicht genehmigen werde Localbahn Pohrlitz-Rohrbach, Das von Dr. Carl Freiherrn

von Offermann in Brann im Vereine mit Friedrich Lurie vorgelegte Project für eine Dampfstrassenbahn von Pohrlitz über Schabschitz, Hunkowitz und Gross-Seelowitz nach Rohrbach, zum Amschlusse senitz, Hunkowitz und Gross-Seelowitz nach Rohrbach, zum Amehlusse an die Kaiser Ferdinands-Norilbahn, sowie ein weiteres von den Bau-unternehmen Emanuel Czeczowiczka und Emil Weiner in Brämm worgelegtes Project für eine auf eigenem Unterbau herzustellende Localbahn von Rohrbach nach Pohrlitz sammt anschliessenden Flügel bahnen, wurden vom Handelsministerium au die Statthalterel in Brunn mit der Aufforderung geleitet, bezüglich dieser beiden Projecte gleichzeitig die Tracenrevision ehestens einzuleiten und bei dieser Amtshandlung insbesondere zu erwägen, welchem der beiden Projecte vom technischen Standpunkte, und mit Rücksicht auf die localen und Verkehrs-Interessen, sowie im Hinblick auf die Wünsche und Anforderungen der zunächst betheiligten Interessenten der Vorzag einznraumen ware. - Die von Dr. Carl Freiherrn von Offermann und Friedrich Lurie projectirte, circa 13's km lange, normalsparige Dampfstrassenbahn, welche von der Station Bohrbach-Seelowitz der Kaiser Ferdinands-Nordbahn abzweigend mit theilweiser Beuützung des Strassennuterbaues über Gross-Seclowitz und Nimkowitz nach Schabschitz und von da nach Uebersetzung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Niveau nach Pohrlitz geführt werden soll, weist Maximal-Steigungen von 25% und Minimaleurven-Halbmesser von 50 m auf und sind die effectiven Baukosten derselben Incl. Intercalarzinsen mit \$71.00) fl., d. i. 34.130 fl. per Kilometer veranschlagt. Dem gegenüber oll die von den Bauunternehmern Emanuel Czeczowiczka und Emil Weiner in Brunn projectirte Localbahn mit einer Länge von 10's km von der Nordbahn-Station Rohrbach-Scelowitz In sudwestlicher Richtung über Mobleis und Urspitz bis zur Endstation l'obrlitz geführt werden und durch Flügelbahnen von Rohrbuch nach Gross-Seelowitz (29 km) und von Pohrlitz nach Grosshof (25 km) ergänzt werden. Ausserdem sind auch Schleppbahnen in die Zuckerfabriken In Gross-Seelowitz und Pohrlitz in dem Projecte vorgeschen. Die Gesamutlänge der projectirten Bahulinien beträgt sohin augefähr 15.9 km. Als grösste Steigung kommen 20%, und als Maximalradius 150 m vor. Das Nominalcapital der ganzen Bahu nehst den Schleppbahnen wird im Ganzen, einschliesslich der Intercalarzinsen und der Geldbeschaffungskosten, mit 983.69) fl., d. i. per Kilometer mit 26.000 fl., veranschlagt.

Localbann Gleisdorf-Welz, Das k. k. Handelsministerium hut dem Ban-Unternehmer Hugo Skala in Graz, in Vertretung Ernst Reichsfreiherrn von Gudenus und Genossen, neuerlich die Bewilligung zur Vernahme technischer Vorarbeiten für eine normalspurige Loralbahn von der Station Gleisdorf der Ungarischen Westbahn nach Weiz auf die Dauer von sechs Monaten ertheilt

Oesterrelehlsche Staatsbahnen. Mit Giltigkeit ab 1. Juli d. J. gelangt Nachtrag III zum Tarife für den directen Personeuverkehr zwischen Stationen der k. k. österreichischen Staatsbahnen, der k. k. priv. Südbalın-Gesellschaft und der k. k. priv. Bozen-Meraner Bahn vom 1. Junner 1886 zur Einführung.

Nene Tramway-Linien. Die Wiener Tramway-Gesellschaft ist beim Handelsministerium um die Concession für die im Nachtragsbeim Handelsuinisterium um die Concession für die im Nachtrags-übereinkommen mit der Comanne festgesetzlen 12 neuen Jänien eingeschritten Die Gesellschaft betout in der berüglichen Eingabe, dass sie noch im heurigen Jahre die Linien: 1. Josefstädterstrasse, 2. Spitalgasse, 3. Alserstrasse Skodugasse Blindengusse-Kaiserstrasse-Mariabilferstrasse-Wallgasse bis zur Gumpendorferstrasse, 4. Erdberger-Marahiffertrasse-Wallgasse bis zur Gumpendorfertrasse, 4. Erdburger-strasse bis zur Rüdeugrasse, 5. Forzellangsse-Althunplatz-Spittelauer-gasse-Liehtensteinstrasse auszubanen und in Betrieb zu setzen beab-sichtige, und bittet deskalb, voerst beziglich dieser Linieu die commissionelle Verhandlungen einzeleiten.

Titres der österr. Staatsbahnen. Am 27, v. M. lief der Ter-min zum lintausche der im Umlaufe befindlichen 29,940 Actien der Voraribergbalm gegen fünfpercentigen Eisenbalm-Staatsschuldverschreibungen nb Das Begleitschein-Verfahren, welches für die Einlösung von Conpons der Eisenbahn-Staatsschuldverschreibungen, sowie der Prioritats-Obligationen der Kaiser Franz Josef Bahn nud der Eisenbahn Pilsen-Priesen Komotau) eingeführt wurde, wie nun auch auf die Conpons der im Umtausche für die Actien der Kaiserin Elisabeth-lighn und der Vorarlberger Balm ausgegebenen Eisenbahn-Staatsschuldverschreibungen, sowie auf die Conpons der vom Staate zur Zahlung übernomme nen vierpercentigen Prioritäts-Obligationen dieser beiden Bahnen zur

Anwendung gebracht.

Elektrische Quaihahn in Budapest. Das Strassenbahn-Comité der Finanz-Commission des Municipiums stellte auf Grundlage der Propositionen der Concessionswerber Lindheim, Siemens & Halske die Bedingungen fest, unter welchen die Benützung des für die elektrische Quaibahn erforderlichen öffentlichen Territoriums gestattet werden solle. Diese Bedingungen sind: Der von einem Centralpunkte werden solle. Diese Bedingungen sind: Der von einem Centralpunkte ausgehende Betrieb der Bahn mit elektrischem Motor wird zuge-standen. Die Pauer der Concession ist auf 90 Jahre bemessen; vom stanien. Die jauer der Concession ist auf 20 June bereisest; vom 11. Jahre des Betriebes ab participirt die Commune au dem Erträg-nisse mit einem Viertheile des 6%, übersteigenden Reinertrages; die Enlösung der Bahn seitens der Commune kann wan immer erfolgen In Betreff des Einlösungsschlüssels sellen die Concessionswerber aufgefordert werden, ihre Antrage zu detailliren. - Die Tracenführung der Linie der elektrischen Quaibahn wurde in der Weisu moditieirt, dass dieselbe nicht unterhalb des Zollantes, sondern durch die Schärgasse und dann oberhalb des Zollantes zur Donau geleitet werden sollte Das in dieser Angelegenheit zur Aensserung aufge-forderte Ingenieuramt Int sich nun dahin ausgesprochen, dass die Schärgasse zu lang, zu schmal nud zu stark frequenturt ist, nun die elektrische Bahn dort führen zu können. Das Ingenieuramt halt die ursprüngliche Linie, welche vom Czepelkai auter dem Zollamts-Gebäude zur Donan führt, für zweckmässiger.

Eisenbahn-Rentenbank. Die Eisenbahn Rentenbank, welche sich kürzlich in Frankfurt a. M. constituirt hat, soll bereits demnächst die erste Emission von Obligationen vornehmen, als deren Grundlage die Prioritäts-Actien der Matraer Vicinallahnen, der Biharer und der

Maros-Ludas-Bistritzer Vicinalbahnen dienen sollen.

Tarif-Publicationen.

Im Westdeutsch-Oesterreichisch-Ungarischen Eisenbahn Verband treten mit 15. Juli 1. J. die in den Heften 1. bez. 2 des Gütertarifs für den bezeichneten Verband nebst Nachträgen euthaltenen Frachtsätze des Ausnahme-Tarifs Nr. 11 (Eisen. rab etc.) für den Verkohr zwischen a) den Stationen Pilsen loco und transit und Pilsenetz einerseits und sammtlichen dentschen Verbandsstationen anderseits, und b) der Station Harrburg des Directions-Bezirkes Magdeburg einerseits and sämmtlichen österreichischen Verhandestationen anderseits in Kraft.

Im Bohmisch-Bayerischen Verkehr kommen ab 15. Juni 1. J. för den Transport von gebranntem Kalk in Ladungen von 10,000 kg folgende Ausnahme-Frachtsätze zur Einführung, und zwar in Mark pro 100 kg; Von Hartmannshof nach Unter-Graslitz 0:37. von Holenbrunn nach Unter-Graslitz Oce, von Eupprechtstegen nach Unter-Graslitz Osa, von Walhallastrasse nach Enter-Graslitz Osa, von

Wansiedel nach Unter-Graslitz O'sa.

Aufhebung des ermässigten Frachtsatzes für Helrtransporte Simbach-Lindan transit. Mit t. Juli 1. J. tiltt die vom 1. April 1886 im Ausnahme-Tarif für Holz im Verkehr unch Lindan transit für Simbach giltige Taxe von Osz Mark per 100 kg ausser Kraft.

Im Deutschen Donau-Umschlagverkehr über Passau und Regenshurg sind für die Befürlerung von Fluss-Ind Schwerspath ab Robr, sowie von Gyps ab Immelborn, Tiicmar, Werbhausen und Robr nach Passau Donaulände transit und Regensbnrg Donaulände transit am 1. Juni 1. J. ermässigte Ausnahme-Frachtsätze in Kraft getreten und zwar per 100 kg:

Rohr - Passau Donaulände transit 404 kg Oena Ml Robr - Regensburg Donnulände transit .. 186 » Orts a

Petroleum - Verkehr aus Russland, Mit 1. Juli nenen Styls I J. gelaugt ein Specialtarif für kaukasisches Petroleum in Cisternenwagen von Soljanais-Pristan, Station der Griasi - Zarizyn Eisenbahn nach Radziwilow transit und Woloczysk transit via Orel-Kursk-Kiew zur Einführung

LITERATUR.

Der Weitverkehre von Dr. Michael Geistbeck. Herdersche Der Weltverfieht- von Hr. Richael (seisbees, it et der seine Verlagsbeichnadung in Freiberg 1, R. Dieses Werk erscheint im Verlagsbeichnadung in Freiberg 1, R. Dieses Werk erscheint im Faster und der Schriftster von Wester und der Schriftster von Wester und der Schriftster von Wester und der Jetzleg Zustanf genan geschieftet wird, sondern durch die geschichtliche Entwicklung eine sorgfältige Darstellung ündet. Zahleche vortrefführ ausgehäntet Bustrationen (23. Abstantisch und der Schriftster und der S Die Darstellung selbst ist durch Klarleit ausgezeichnet, so dass das Buch für welte Kreise verständlich ist, und diesen reichliche Kenntnisse zu vermitteln geeignet erscheint. Der dem Eisenbahnwesen gewidmete zerfallt in 4 Capitel: Geschichte der Eisenbahnen, Geographie der Eisenbahnen. Statistik der Eisenbahnen und die Eisenbahn-Systeme der Haupteultnrvölker. Wir konnen dieses populäre und nützliche Werk nur bestens empfehlen.

Elne neue Broschbre des Herra v. Nördling. Wir lenken die Aufmerksankeit unserer Leser darauf, dass Herr v. Nördling in der Pariser Société des Ingenieurs civils einen Vortrag über die Selbstkosten der Eisenbahnen und die Schiffahrtswege gehalten hat. welcher unter dem Titel: «Le prix de recient des transports par chemins de fer et la question des traiss navigables», als Separat-Abdruck aus den

Memoires der genannten Gesellschaft erschienen ist.

Wegmarkfrungskarte der Umgebung Wiens, Von dieser vortrefflichen, im k. k. militär geographischen Institute bearbeiteten Karte der Umgebung Wiens ist sochen im Verlage der Pirma Lechner, Graben 31, wieder eine neue Auflage - jetzt die VIII. - erschienen. Dieselbe ist in den letzten Jahren den Besuchern des Wienerwaldes ein unentbehrlicher Behelf geworden, da dieselbe allen Auforderungen sin unenthedrikher Behell gesorden, da dieselbe allen Anforderungen entsprickt, die an eine gotte Karte us stellen sind. Se enthilit ticht nur die für Teuristen wichtige Bereichnung aller im Bereiche der Karte vergenommenn Wegnarkrungen, sondern nach sämmliche Detalla der diesberdgelichen Blätter der Generabsbakatte. Die sehr grosse Karte richt im Osten ils Klein-Schwechat, im Norden bir Tallin, im Solwesten hir zum Schnecherg und im Süden hir zum Roaliergedirge. Sie ist In sieberfachen Parkendrucke vom k. k. assamengeurge. Ste 181 In stedentachen Farbendricke vom k. k. militär-geographischen Institute hergestellt und durch das General-Depôt dieses Institutes, R. Lechner's k k. Hof- und Universitäts-Buchhandlung, Graben 31, für den Preis von fl. 1.50, auf Leinen fl. 2 .- , zu beziehen.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Neu elngetreten sind als wirkliche Mitglieder die Herren: Max Cachée, Beamter der k. k. Eisenhahn-Betriebs-Direction (Wien); Georg Cornelins Fulda, Dr., Ober-Official der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Alfred Kreilsheim. Secretar der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn : Theodor P a r avicini, techn. Beamter der k. k. priv. galizischen Carl Ludwig-bahn; Johann Einannel R. et d. a. Socretär der k. k. priv. Graz-Köllecher Eisenbahn: und Berghan-Gesellschaft. Professor an der Wiener Gremial-Handels-Fachschule; Alfred It ohrich, Material-Verwalter und Abtheilungs-Verstand der k. k. priv. Eisenbahn Wien - Aspang; Carl Rumler Eltter von Aichenwehr, Dr., k. k. Statthalterei-Praktikaut, in Verwendung bei der Eisenbahn-Section des k. k. Handels-Ministeriums; Leopold Schubert, Beamter der k. k. priv. österr. Nordwestbahn; Alexander Willigens, General-Inspector der priv. österr, ungar. Stantseisenhahn-Geselischaft; Robert Zuckerkandl. Dr., k. k. Universitäts Docent, Redacteur der »Oesterreichischen Eisenbabn-Zeitungs.

Verzeichniss

jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder Begünstigungen geniessen.

Franzensbad: 50% jege Ermässigung der Badepreise im Kaiser-bade (auch für die Angehörigen der Clubmitglieder) gegen Legitimation.

Gleichenberg: 2 Freiplätze im Hospitale, ferner 50% ige Ermässigung des Preises der Curbehelfe und der Cur- und Musiktaxe. Zur langung eines der Freiplätze war mittelst Gesnehes unter Beischluss des ärztlichen und des Mittellorigkeits-Zengnisses bei der Direction des Gleichenberger und Johannisbrunner Actien - Vereines bis spütestens 15. April einzuschreiten.

Isehl: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe und für mittellose Clubmitglieder den Bezug der Curmittel der Dr. Ritt. v. Wirer'schen Badestiftung, mit Ausnahme der Mineralwasser zu ermassigten Preisen

Marienbad: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe, Ermässignug für Bäder, ferner seitens des I. Allgemeinen Beamten-Vereines für mittellose Clubmitglieder thunlichste Ermässigung der Wohnungs-preise im »Rudolfshofe» während der Vor- und Nachsaison.

Trenesin-Teplitz: 50% lge Ermässigung der Båderpreise. Jene Herren Clubmitglieder, welche von den obigen Begünstigungen

Gebrauch zu machen wünschen, werden eingeladen, sich wegen Ausfertigung der erforderlichen Legitimationen un die Clubkauzlei zu Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchen einzelner

Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andere Cur- und Badeorte anzustreben.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Entrée-Anweisungen für den Besuch des "Grand Panorama de Viennes und des »Neuen Panoramas im Praters zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bäder zu ermässigten Preisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbader im Dianabade, Esztur-

harybade und Margarethenbade.

Sub-Abonnements auf im Club anfliegende Tages- und
Wochenblätter werden in der Clubkannlei entgegengenommen, und es
können daselhst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichules der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse

cinselien. Die Musik-Instrumenten- und Saiten-Fabriks-Niederlage von L. M. Schubert, Wien, Währing, Schulgasse Nr. 22, hat den Clubmitgliedern für alle Gattangen Streich-Instrumente, Zithern, Flöten, Zithertische, Flotenpulte, Etnis etc. einen 15% igen. für Aristons, Clariophons, Melyphons, Melodions, Symphonions, alte Sorten Spiel-

dosen and Schweizer Stahl-Spielwerke, Nippsachen mit Musik, Mund-und Zng-Harmonikas, einen 10% jeen Preisnachlass, sowie auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden,

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanltsch, IV., Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Clabnitgliedern Vorzugspreise ein-geräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen

SCHMID & HALLAMA

Ingenjeure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co.

in Manchen und Liux.
Technisches Bureau für Risenconstructionen, Eisenbahn- und Strassenbrücken, Secundärbahnen.



Alleln echtes Original-LINOLEUM. F. Walton's Patente. Kork-Teppiche

für Eisenbahn-Waggons, Wartesäle etc.

C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE WIEN, I., Kolowrstring Nr. 3.

Steinmüller-Kessel Röhren-Dampfkessel.



ste tuture. Einfachete Constructio L. & C. Steinmüller. Gummersbach (theisprorias). Varireter: Juliue Overhoff, Wien, IV., Schleifmühlgasse 4, 1935 Eisenbahn - Unternehmungen 19257 empfiehlt -ich

Jesef Schebek

burgl. Tapezierer u. Decorateur, Lisferant der k. h. Stantebabeen, Kaiser Ferdinands-Nordbakn, Stelbahn, Lemberg-Czernewitz Janey Risenbalm ofc.

WIEN, IV., Viktorgasse 12, Eck- der Karolinungsson Nr. 27.

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WHEN 10100 Stadt, Zelinkagasse 14.

Pulsometer

mit Pendelsteuerung für Wasserstations - Anlagen.

Emfachste billigste Dampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschine. - Ueber 5000 Stück im Betriebe. Wird auch leihweise zur Auspumpung von Baugruben und Schnichten abgegeben. Preis-Courant, Kostenvoranschläge und Auskunfte gratis und franco.

CARL EICHLER, TOTTALS C. Henry Hall, Wlen, J., Flehtegasse Nr. 9.

Für Eisenbahnen. Erste österreichische

10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L. Besirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22.

FR. KŘIŽÍK

Etektrotechnisches Etabtissement

Prag-Karolinenthal. Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen.

Bogenlampen, System »Křížík & Pitter. — Kraftübertragungen algenes System. - Verbesserte Dynamo - Masohinan grösster Leistungsfähigkeit.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant.

FRAG.

Marken- und Musterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, concessionirt

Erste Privilegien-Bureau. idet Im Jahre 1851. Genen 9000 Patenthesorgungen. Telefon Nr. 526.

ER L. RIOMOTERE

g" von C. O. Paget, Verlag von Lehmann & Wentzel, Taxi der österr, und dentechen Patentgesotre

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Co.

PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach deu atenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebebücke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehnehelben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydraulische Nietaulagen. Transportable und feststehende Nietmaschinen für Kessel- und Tragemietunger

Werkzeugmaschluen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmuschluen jeder Grösse und Construction. Schnellgebende Dampfmaschluen speciell zum Betriebe von

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs-Wagen für Bahuarbeiten bei Nacht, Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng, 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

JULIUS JUHOS & COMP.

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, Gewalzte Bauträger bestes inlandinches Fabrikat nuch des Typen Gesterr, Ingenieur- u. Architekten-Vereiner genletete Träger, Bauschienen gusselserne Säulen und Schläuche. Stabelsen, Fagonelsen, Universal - Placheisen, Schwere Bloche und Feinbleche. Schmiedeiserne Röhren, Guss- und Blechemail-Geschirr.

Eisengusswaaren,

Roheisen.

Kais, königl. ausschl. priv.

and the same of the same of

Kunststein-Fabrik

Theodor Hofmann, Oberingenieur.

Steinkitte für alle Steingattung-n - Ausbesserung schadhafter Stein d Bildhauer-Arbeiten, ausgetretener Stiegenstofen. - Bildhauer rbeiten, Kunststein-Façaden auf Ziegelmaurtnerk. - Polirte Sieln platten für Wandverhleidungen in Eisenbahn-Vestibule etc. Steinaustriel

Trockenlegung nasser Wände, Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Farben ear Herstellung witterungsbeständiger Wendmalereien etc. Wetterfeste waschbarn Paçadefarben.

Wien, I., Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23.

Eisenbahnsignal-Bauanstalt

MAX JÜDEL & Cº IN WIEN.

IX., Berggasse Nr. 14.

Ausführende Fahrik:

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-Action-Gesellschaft

vormals H. D. Schmid in Simmering.

BUDAPEST:

General-Repräsentanz f. die Länder der ungarischen Krone Gottfried Eder, Central Inspector i. P.,

VI., Podmaniczkygasse Nr. 12.

Ausführende Fabrik :

GANZ & Co.

Eisengiesserei- und Maschinen-Fabriks-Action-Gesellsrhaft.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei

Eisenbahnen und Industrielle Etablissements Brähte aus elektrolytischem und raffnirtem Kupfer, Kisendrübte bester Qualitat, Kupferbieche und Tiefwaaren, Zinkbleche und Platten und halten in ihrer Kiederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 beständig sertiries Lager von Kapfer und Eisendrähten, Expfer-

"DER CONDUCTEUR."

Officielles Coursbuch der österr .- ungar. Eisenbahnen

ereksist 10ma) in Johrs. — A-nderugen, wolche zwischen den Erscheinungs-Terminen der Heite einstelen, errikeisen als Nachtage mei werfen den P. T. Heire Abnungente grabt und france machgelefert. — Her Illustritter Führer ab di-lähnen ist im Jahrgang 1868 nach wessellich bereichert worden. — Pränzurer-tigen Gebehr für das gemes dahr 8 6, 0, w. (mit france Deviererenden),

Einzelus Heffe 50 kr., mit franco Postversendung 60 kr. – Ausgabe mit taländischen Fahrpisnen Freis 30 kr.

Pranumerationen,

welche an jedem beliebigen Tage beginnen können, jadoch nur gu nommen werden, erbitte per Post-Anweisung,

da Nachnahme-Sendungen den Bezug wesentlich verthenern. "tr# Die Verlagshandlung R. v. WALDHEIM

Wien, II., Taborstrasse 52. Expedition: I., Schulerstrasse 12

ALEX. FRIEDMANN, WIEN, II., Am Tabor 6,

Fabrik von Injectoren, Ejectoren und sonstigen Strahl-Apparaten. Auswärtige Fabriken and Fillalen:

Budapest, Brüssel, Paris, London, Manchester, Glasgow, Rom, St. Petersburg, New-York.

70.000 Friedmann'sche Injectoren im Betriebe.

Friedmann's neuester patentirter Automatic-Injector.

- Vollkommen selbstthätige Wasserregulirung.

Eindäsiger, besteenstruirter Injector mit geradliniger Wasserbewegung, also Fortfall jedweder bei anderen Injectoren-Systemen durch Wasserumkehrungen verursachten Effectverluste durch Stoss und Reibung des Speisewassers.

Nepoleurbaser.
Nepole

Denkbar einfachste Handhabung und äusserst leichte Controle und Zugänglichkeit der Däsen ohne Demontirung des Injectors.

Fortfall der Schlabberverluste während des Speisens. Regulirbares Anwärmen des Tenderwassers.

Garantirt grösster Nutzeffect.

Friedmann's Ejectoren

zur Einrichtung der Wasserstationen für Ejectoren-betrieb, Einfachste Haudhabeng, sicherstes Functioniren ohne Ventile oder sonstige bewegtiche Theile. Ejectoren können auch auf der Locomotive montirt sein und saugen bis zu 6 m Höhe sn.

Friedmann's Vacuum-Ejectoren

für Vacuum-Bremsen und zum Erproben von Vacuum-Bremsleitungen.









Friedrich Weichmann's

Special-Fabrik für Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

> = II., Körnergasse 5, = llefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- n. Restaurations-Localitäten.

Wechselsignalscheiben nach eigenem Patente, Type der k. k. österr. Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr.

Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente. Semanhor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen.

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Postambulans-Wagen nach Verschrift. strier Zeit neusugelegte Risenbahnlinien, darunter die h. h. galizieche Transversal and Ariberchahn, wurden von mir ausgestatet.









A. Urban & Söhne.

Nieten-, Schrauben- und Schraubenmuttern - Fabriken

Floridsdorf b. Wien and Gradenberg, Steiermark.

Fabrication von allen Gattungen Nieten, Schrauben, Hakennägel etc: Press- und Schmiedetheile, Schraubenund Sicherheitskupplungen für Waggons etc.; Schmiedestücke, roh und appretirt für Maschinen; Dachstuhl-Gespärre etc.

GANZ & Cº

Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft

BUDAPEST.

Liefenugen von Hartgussrädern, Krouzungen, Drebscheiben (esch Weikun's Kurelspriene und anderen Controttoom, complete Wasser-stations-Eisrichtungen und Oberbau-Materiation.

WAGGONS

für nermå- und sehmalsjurice Rieschalmen und Pferfebahnen. Hrubens end Frürer haude, Furshisen. Wechtalserbe und Ginearrei-Lebeltra aller Art, constant für den der Schaller und Ginearrei-Lebeltra aller Art, constant für Binder oder Firkensteinen Omgelen Mühnen-Barthelungen und bewährte Gentiereitunge. Elektrische Belenchtungs - Manchlen beider Ermiglichmen ziler habeitrischaftlichen und Banachien während er Nochterl, Intelle's patientlier Planraste, die ver Missen Gentrechten sehre Oberleinde Schuler Arganium beien, Segulaturen, Frieden Gintraser-Wägsert.



10997

Versicherungs - Gesellschaft

mit einem Gewährleistungsfonde von Fünf Millionen Gulden österr. Währung

thernimal narhytehende Versicherungen;

gegen Schisten, welche lieden Erneugniace enreb Hagelerblag erleiden konnen,

den Tode dereiben, sahibar bei Lebzeiten der Versicherten oder nach dem Tode dereiben, sowie auch kinder-Ausstättungen, zahlbar im acht-zehnten, zwanzigsten oder vierundzwanzigsten Lebensjahre. Vorkommende Schäden werden sogleich erhoben und die Bezahlung sofort veranlasst.

Prospects worden unentgeltlich veralefolgt und jode Anskunft mit grösstes fiereil-wäligkeit ortheilt im

Central-Bureau: Stadt, Riemerstrasse 2, im 1, Stock, nowie nuch bei alten General-, Haupt- und Special-Agenten der Gesellschaft

were stop in the coveral, mappe see Special-Affrace or necessary or per Principles 1: Se Finish High Affrace Sans helder-cheld. But Years and the Committee of the Committee of

Oesterreich-Ungarns und Serbiens erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille"



Uniformmätzen, Uniform-kleider, Distinstionen ost Uniformsorten jeder Art mech seuester Vernehrlitze coulantesten neuester Unmehrlitze contantentes Preisen bei anorkannt molidor Qualtiki, Specielle Misenbahn-Preis-Conranto weeden auf Wunsch franco versandt.

für Oesterreich und Serbien

MORITZ TILLER & Co. 1. 1. Hoftieferanton. - Inhaber der Ersten fet eng. und serbiechen Uniformirungs-

Anstellen "gur Kriegemodnille", Wien, VII., Mariahilferstrasse 22. - Budapest und Beigrad.

Clarge Medaille Ehrendiptom London 1384. E. u. k. Patent.

Belta-Metall

shit für technische, banliche und industrialia Zwecke giler Ar-Die österr. ungar, Delta Hetall-Pabrik H. W. BECKER. WIEN, L., Lothringerstrasse Nr. 15.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzenge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- and Hüttenwesen.

Maschinen- a. Waggon-Fabriks-

Actien-Gesellschaft

Simmering bei Wien.

Vorm. H. D. Schmid.]

(Gegründet 1831.

Haupt-Erzeugnisse: Dampfmaschinen und Dampfkessel

alter Systeme.

Fabriken und Wasserstations - Einrichtungen. Drehscheiben, Schiebebühnen etc.;

Eisenabgüsse.

Eisenbahn- und Tramway-Wagen aller Gattungen.

Draisinen.

31-145 - 131-145 - 145 -

Schneepflüge für Eisenbahnen und Strassen. Patronen und Geschosse.

Eigenthum, Heranogabo und Verlag des Ciub Ecdacteurs Dr. jur. EOBERT ZUCKERKANIH. Dench der "NYEYRERBUHL" in Wien.
Für die Drucherei verantwertlicht ALBERT PIETZ.







Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Abonnements und Inserate werden augenommen in der Administration WIEN, 1., Eschonbachgasso 11 Redaction:

ORGAN

in Oesterreich-Ungarnt Für das deutsche Reich: Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

dahrie Mark 12 Hartibbrie Mark t Im librigen Auslande:

Erscheint ieden Sonntag.

Nº 28

Wien, den 10. Juli 1887.

X. Jahrgang.

Die im Jahre 1886 auf den Vereinsbahnen vorgekommenen Achsbrüche.

Ans dem soeben vom Vereine Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen veröffentlichten Berichte über die im Jahre 1886 vorgekommenen Achsbrüche geht hervor, dass auf 36 Vereinsbahnen, deren Verwaltungen sich an der Berichterstattung betheiligt haben, 22 Brüche bei Locomotivachsen, 35 Brüche bei Tenderachsen und 102 Brüche bei Güterwagenachsen, sonach im Ganzen 159 Brüche au Achsen der verschiedenen Fahrzenge während des Betriebes eingetreten waren-

Gegenüber den letzten vier Jahren erhält man in Bezug auf diese Gesammtzahl folgenden Vergleich:

| | | | Za | Zahl der Brüche bei | | | | |
|---------|-------|------|------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|-----|--|
| ******* | | | Loos- motives | Tendern | Per- sensen- magen | Giter- wagen | Zu- | |
| Im | Jahre | 1882 | 26 | - 43 | 3 | 110 | 181 | |
| × 2 | 20 | 1883 | 19 | 35 | 3 | 100 | 157 | |
| 0.3 | | 1884 | 35 | 28 | 3 | 96 | 162 | |
| 3 | 10 | 1885 | 20 | 35 | _ | 88 | 143 | |
| | 30 | 1886 | 20 | 35 | _ | 102 | 159 | |

Wir haben schon im Vorjahre darauf hingewiesen (s. Nr. 36, IX. Jahrg.), dass aus diesen absoluten Zahlen kein wie immer gearteter Schluss gezogen werden kann, inwieferne hier eine Zu- oder Abnahme dieser Brüche eingetreten ist, weil die nöthige Vergleichziffer, welche als Basis dienen soll, gänzlich fehlt. Indessen sind die übrigen Angaben des gedachten Berichtes von so grossem Interesse, dass eine auszugsweise Wiedergabe derselben wohl gerechtfertigt erscheint.

Die vorangeführten 159 Achsbrüche, von welchen 77 auf die Sommermonate und 82 auf die Wintermonate fallen. vertheilen sich, wenn die Zugsgattung in Betracht gezogen wird, in welcher die betreffenden Fahrzenge vorzugsweise gelaufen sind, wie folgt: 7 in Eilzügen, 26 in Personenzügen,

7 in gemischten Zügen, 108 in Güterzügen, 2 in Arbeitszügen. 1 während des Verschiebens; bei 8 Fällen ist die Zugsgattung nicht angegeben. Dabei sind bei voller Fahrt auf der Strecke 70, beim Ein- oder Durchfahren eines Bahnhofes 44, beim Verschieben 9, bei der Untersuchung 23, bei einem Zusammenstosse 2 und bei einer Entgleisung 2 Achsbrüche vorgekommen. Es sind also noch immer die meisten Brüche bei voller Fahrt, 44%, und beim Durchfahren eines Bahnhofes, 27%, vorgekommen, was für den Umstand, dass gerade bei diesen Gelegenheiten die damit verbundenen Gefahren und Folgen am grössten sind, als ungunstiges Resultat zu bezeichnen ist,

Werden dagegen die thatsächlich eingetretenen Folgen der Achsbrüche näher in's Auge gefasst, so mnss, soweit eben die gemachten Angaben reichen, constatirt werden, dass dieselben erfreuiicherweise nicht von ernsthafter Natur waren Eine Gefährdung von Reisenden oder des Bahnpersonales ist von keiner Seite gemeldet worden, und sind als anderweitige Folgen zu verzeichnen: in 2 Fällen die Beschädigung des betreffenden Fahrzeuges, in 4 Fällen die Beschädigung der Bahn, in 2 Fällen eine Entgleisung; in 28 Fällen wurde ausdrücklich angegeben, dass der Achsbruch keine nennenswerthen Folgen mit sich gebracht habe, während in 123 Fällen überhaupt jede Angabe fehlt, ob hier irgendwelche Folgen eingetreten waren. Es lässt sich vermuthen, dass auch in diesen letzteren Fällen ernsthafte Folgen nicht eingetreten waren, weil ein etwa eingetretenes, bemerkenswerthes Ereigniss gemeldet worden ware, und ein Grund zur Verschweigung nicht vorhanden ist. Allerdings fehlt in dem für die Aufschreibungen gebrauchten Formulare eine besondere Rubrik, in welcher die Folge ausdrücklich angegeben werden sollte, was im Interesse einer vollkommenen Statistik abgeändert werden sollte. Jedenfalls ware eine Ergänzung in dieser Beziehung wünschenswerth.

Was nun die technischen Momente betrifft, die hier in Frage kommen, so ergibt die Statistik zunächst, dass die mittlere Daner der Benützung der gebrochenen Achsen betragen habe:

bei den Locomotiven 14 Jahre 6 Monate,

» Tendern 17 » — »

» Wagen 19 » 10 »

Bei den Locomotiv- und Wagenachsen ist diese Dauer gegenüber den Ergebnissen des Vorjahres gestiegen, während sie bei den Tenderachsen unerheblich gesunken ist.

Aus den obigen Züffern würde sich als durchschnittliche Dauer rund 17 Jahre orgeben. Dieses Ergebniss ist nicht etwa so aufzufassen, dass man Achsen im Durchschnitte mur 17 Jahre in Verwendung lassen kann, vielmehr kann man dieselben im Allgemeinen weit länger benützen, wenn sie bei der Revision als zesund befunden werden.

Ans dem in dem genannten Berichte enthaltenen Ausweise geht hervor, dass einzelne Eisenachsen selbat bis 36 Jahre und einzelne Stahlachsen sehon bis 24 Jahre benützt werden konnten, wornach sie in Folge eines entdeckten Anbruches ausgewechselt werden mussten. Es ist die obige Dauer, wie gesagt, nur als eine Durchschnittsdauer der gebrachenen Achsen anzusehen, wobei eben zu herfückschütigen ist, dass hier die anssersten Grenzen weit von einander stehen, indem aus den Ausweisen herrorgeht, dass 2 Stahlachsen noch vor Ablauf eines Jahres, und 1 Eisenachse sogar erst unch 33 Jahren gebrochen sind.

Werden die gebrochenen Achsen nach dem Materiale geordnet, so ergibt sich folgende Zusammenstellung:

| | | Zahl der Achsen aus | | | | | |
|-----|-------------|---------------------|------------------|-------------------------|----------------|------------------|--|
| | | Behmind- eisen | Puddel- etahl | Ben- nemor- ntahl | Guss- stahl | Martin- riahl | |
| Bei | Locomotiven | 1 | _ | 5 | 15 | 1 | |
| 30 | Tendern | 18 | term . | 5 | 12 | 1 | |
| 30 | Wagen | 72 | 6 | 15 | 9 | - | |

Hierans ergibt sich, dass im Ganzen 91. Stück oder 570% Eisenachsen und 68 Stück oder 43% Stahlachsen gebrochen waren; im Vorjahre haben diese Zahlen 65%, und beriebungsweise 34% betragen. In Betreff der von den Achsen durchlaufenen Wege ist zu verzeichnen, dass die von einer Achse im Durchschnitte von der Inbetriebsetzung bis zum Bruche zurückgelegte Kilometerzahl betragen hat: bei den Locomotiven 309.180 km (gegen 338,180 d. Vorjahr.)

» Tendern ... 236.600 » (» 358.280 » » Wagen ... 345.790 » (» 394.147 »

Als Maximalleistung in dieser Hinsicht sind zu verzeichen: 563.221 km einer Laufachse aus Flussstahl von Krupp, geliefert im Jahre 1868, zu einer Personenzugs-Locomotire der Königl. Eisenbahu-Direction Berlin gehörig: 636,648 km einer Tenderachse aus Gnasstahl von Borsig, geliefert im Jahre 1868, der königl. Eisenbahu-Direction Erfurt gehörig, und 593.598 km einer Galterwagenachse aus Puddelstahl, geliefert im Jahre 1868 von der Arle troe Comp. und der Warschut-Wiener Eisenbahn gehörig.

Bemerkenswerth sind noch die Ergebnisse in Betreff der Bruchstelle und der Ursache der eingetretenen Brüche.

In erster Beziehung ergibt sich, dass der Bruch bei 78 Achsen im Achsschenkel, bei 27 dicht an der Nabe, bei 41 in der Nabe selbst, bei sechs nahe an der Nabe nud bei fünf an der Kurbel erfolgt war. Als Ursache wurde angegeben in 24 Fallen Fehler im Materiale, in zwei Fällen schlechte Anarbeitung, in 95 Fällen ein bereits vorhandener alter Anbruch, in einem Falle eine Entgleisung und in 10 Fällen das Heisslaufen; in 26 Fällen war dagegen die Ursache nicht näher angegeben. Bei den zwei in Folge fehlerhafter Anarbeitung gebrochenen Achsen, einer Eisen- und einer Stahlachse, war im Nabensitze um den halben Umfang des Schaftes je ein Draht eingezogen, der festgehämmert war; an dieser Stelle war der Bruch erfolgt, und muss als Ursache desselben die an dieser Stelle veranlasste Verschwächung beziehentlich die entstandene Nuth angesehen werden. Es ist das ein Fingerzeig, dass die von den Lieferanten zu übernehmenden Achsen auch äusserlich der sorgfältigsten Untersuchung unterzogen werden sollen.

Ankunfend an die umfassenden Angaben über die eigentlichen Achsbrüche enthält der Bericht auch interessante Anfschlüsse über die Achs - An brücht, welche in den Werksätten oder sonstwo entdeckt worden sind und zu einer Answechblung der betreffenden Achse geführt haben. In dieser Beziehung ist zu verzeichnen, dass 153 Locomotivachsen, 308 Tenderachsen und 1962 Wagenachsen, im Ganzen also die stattliche Zahl von 2423 Achsen anbrüchig befinden und ausgewechselt wurden; es ist das ein Beweis, dass sich die Verwaltungen eine fleissige Revision dieser Fahrzeugbesändtlieile angelegen sein lassen.

Was das Material dieser ansgewechselten Achsen betrifft, so waren:

| aus | Eisen | 8 | Sta |
|-----|------------------------------------|---|-----|
| | Puddelstahl | 9 | |
| 30 | Bessemerstahl | 7 | 36 |
| | Gussstahl 3 | 4 | 36 |
| 30 | Martinstahl | 4 | |
| | Stabl (ohne nihere Rezeichnung) 19 | 7 | |

Flussstahl

2423 Stück

Die gefundenen Fehler befanden sich bei 399 Achsen im Schenkel, bei 257 dicht an der Nabe, bei 1464 in der Nabe selbst, bei 28 im Schafte und bei 10 an der Knrbel; bei 265 Aehsen wur die schadhafte Stelle nicht angegeben.

Der Bericht sehliesst mit den Resultaten der Festgkeits- und Zahigkeitsproben, welche von einzelneu Verwaltungen mit Stäben angestellt wurden, die ans gebrochenen oder angebrochenen Achsen entnommen waren. Von den versuchten 132 Achsen waren 95 ans Stall und 37 ans Eisen; von diesen Achsen hat nur eine einzige Achse (aus Gusstahl) nach Massgabe der bekannten Salzburger Beschlässe bediungsgermässe Onalitätswerthe ergeben.

Ueber ein empirisches Verfahren zur Ermittlung der Transportkosten auf Steigungen.

Von Hofrath August Obermayer. Verkehrs-Director der k. k. österr. Staatsbahnen

(Vortrag, gehalten im Club österr. Eisenbahn-Beamten am 8. Marz 1887.)

Meine Herren!

Im Gewerbe- und Fabriksbetriebe werden Sie sehr häufig der Erscheinung begegnen, dass ein und derselbe Artikel, von gleichem Ausmasse in der Fläche, von gleichem Gewichte, von derselben Form oder von derselben Zusammenstellung in einem und demselben Orte verschiedene Preise hat. Denken Sie sich, ein Gegenstand würde bei dem einen Gewerbetreibenden oder Fabrikanten 1 fl. 50 kr. kosten und bei einem andern 1 fl. 54 kr., so ist natürlich der um 1 fl. 50 kr. erzeugte der absolut billigere. Natürlich habe ich da nur die reinen Erzeugnisskosten im Auge, die sich bekanntlich zusammensetzen aus Lohn und Material; Material und Lohn bilden jedoch nicht allein die Gesammtkesten, es kommt nämlich noch die allgemeine Regie hinzu. Wenn die Regie für den einen Artikel, sagen wir 30 kr. heträgt, se wird sich der Preis desselben auf 1 fl. 80 kr.

Wondet der andere Fabrikant, dem der Gegenstand 1 fl. 54 kr. kostet, durch bessere Einrichtung seines Gewerbe- oder Fabriksbetriebes, billigere Miethe etc. geringere Regie auf, so wird sich der Preis seines eigentlich theurer orzengten Artikels relativ billiger stellen.

Wie verhält es sich in dieser Richtung mit den Eisenbahnen, um auf diese nunmehr überzugehen?

Die Risenbahnen erzeugen keine Gegenstände, sondern eine Gesammtleistung, und das Gewicht, das sie zu befördern haben, ist diese Leislung. Im Eisenbahn-Transporte theilen sich die Hanptausgaben nach drei grossen Kategorien; nach Bahnerhaltungs-, Verkehrs- (Stations- und Transportdienst) und Zugförderungs- und Werkstättendienst. In vierter Linie könnte man noch die allgemeine Verwaltung hinzufrigen, die jedoch an den Ausgaben unr einen geringen Percentsatz absorbirt. Sie finden auf diesem Gebiete merkwürdige Verschiedenheiten, so betragen z. B. die Ausgaben (Tabelle A) für allgemeine Verwaltung bei der einen Bahn nur 3%, bei einer andern Bahn steigen sie auf 7.66%; die Kosten für Bahnaufsicht und Bahnerhaltungsdienst stellen sich bei der einen Bahn auf 22, bei der andern auf 33%; jene des Zngförderungs- und Werkstättendienstes betragen bei der einen Bahn 23, bel einer andern 32%. Sie sehen also, dass die Percentsätze ziemlich bedeutend u. zw. bis 10% variiren.

Wenn Sie darüber eine nähere Untersuchung anstellen, werden Sie der Ursache leicht nachgeben können. Die Bahnerhaltungskosten bei Bahnen, deren Linien in der Ebene dahinziehen, werden sich offenbar geringer stellen, als die Bahnerhaltungskesten solcher Bahnen, die im coupirten Terrain oder gar im Gebirge lanfen, die hohe Wasserscheiden zu übersetzen haben, in welchen scharfe Curven bis zu 150 m Radius angelegt sind; bei diesen muss daher naturgemäss der Erhaltungsdienst thenrer werden. Die Auswechslung der Eisen- und Stahlschienen ist keine widerkehrende Auslage, gehört vielmehr zu den Ameliorationen, daher nicht zu den normalen Bahnerhaltungskosten.

Anch im commerciellen Dienste ergeben sich rücksichtlich der verschiedenen Bahnen Differenzen bis zu 10%, was sich daraus erklärt, dass die Stationskosten bei jenen Bahnen, welche vorwiegend dem Transitverkehr dieuen, und bei welchen die Stationen weit auseinanderliegen, weniger ausmachen, als bei jenen Bahnen, bei welchen die Stationen nabe aneinander gerückt sind.

Bei einer Transithahn wird für die Güterbewegung weniger ausgegeben werden als bei einer Bahu, welche einen dichten Localverkehr hat, und bei der die Koston der Güterbewegung wesentlich höher sein werden, Eine ähnliche Erscheinung zeigt sich auch im Zugförderungs- und Werkstättendienst,

Sie werden finden, dass bei Bahnen, die viele Steigungen zu passiren haben, die Abnützung des rollenden Materiales, grösser ist; als bei Bahnen, die in der Ebene gehen; und bei Hahnen, welche ein Kohlengebiet durchziehen oder nicht entfernt von demsethen sind, müssen die Kosten der Kohlenbeschaffung oine geringere Summe in Auspruch nehmen, als bei solchen Bahnen, die vom Kohlengebiete entfernt liegen. Ich will hier beispielsweise erwähnen, dass die Arlbergbahn, deren Verkehr ein reger ist, die Kohle auf eine Entfernung von 500-600 km beschaffen muss. Hier werden naturgemass die Regiekosten sich höher stellen. Hat hingegen eine Eisenbahn die Kohlenlager in ihrer Nähe, so wird an Regiekosten gewiss eine bedeutende Ersparniss eintreten.

Gestatten Sie mir, zum Gewerbs- und Fabriksbetrieb zurückzukehren. Sie werden keinen Gewerbetreibenden und keinen Fabrikanten finden, der Ihnen eine Analyse seiner Erzeugnisse geben würde, aus naheliegenden Gründen, weil er sich nämlich nicht in sein Geschäff wird hineinsehen lassen wollen. Er wird höchstens, wenn er sieht, dass er der Concurrenz nicht Stand halten kann, einen Berufsgenossen oder Sachverständigen darüber befragen, was er thun müsse, um etwa die Erzeugnisskosten seiner Producte billiger zu gestalten. Im Allgemeinen wird aber seine Preis-Constellation nicht zugänglich sein. Ich komme wieder auf die Eisenbahnen zurück, wie steht es bezüglich dieser? Sie wissen, dass den Eisenbahnen in Folge des Umstandes, dass sie ein Monopol geniessen, die staatliche Aufsichtsbehörde die Lieferung von Rechenschafts-Berichten vorschreibt. Dieselben enthalten nun eine ganze Unsumme von Ziffern, und zerlegen Alles in die Factoren. Sie sind also im Stande, die Kostenerstellung bei den verschiedenen Bahnen bis ins Detail zu prüfen und zu vergleichen. Ich möchte Diejenigen, welche sich mit dem Studium der Rechenschafts-Berichte befassen, nach drei Kategorien auftheilen. Die Einen wissen, um mich eines gewerbsufässigen Ausdruckes zu bedienen, mit den Rechenschafts-Berichten handwerksmässig umzugehen; das Material ist ihnen vollständig geläufig, und sie wissen die Ziffern so aufzustellen, dass sie zu keinem Trugschlusse gelangen werden.

Die zweite Kategorie vermeint das Material zu beherrschen, sie beherrscht es in Wirklichkeit nicht und kommt. weil sie die richtigen Unterlagen nicht zu schaffen weiss, sehr oft zu Fehlschlüssen, und die dritte Kategorie weiss mit dem Material überhaupt nicht umzugehen. Die zweite ist iedenfalls die bedenkliche; ich möchte aber die Ansicht aussprechen, dass in diesem Zuhörerkreis Vertreter aller drei Kategorien sich finden dürften.

Wenn ich nun über die Kosten an sich spreche, so muss ich sagen, die Rechenschaftsberichte erläutern die Kosten per Achs- und Brutto-Tonnenkilometer. Sie können in dieser Beziehung ganz genaue Vergleiche anstellen, wie diesbezüglich auf ieder einzelnen Bahn gebahrt wird. Aus den Rechenschaftsberichten können Sie jedoch nicht entnehmen, wie sich die Kosten bei dem Betriebe in der Ebene und bei dem Hetriebe auf Steigungen stellen. Die Kosten müssen nothwendigerweise ziemlich verschieden sein. Der Zugskilometer gibt keine verlåssliche Basis, denn er stellt nur dar, was ein gefahrener Kilometer kostet ohne Rücksicht auf die Zusammenstellung des Zuges, ob er mehr oder weniger Achsen hat, und nicht jene

Bahn ist die billigst verwaltete, deren Zugskilometer am bil- 1 ligsten zu stehen kommt, weil, wenn die Bahn eine grosse Zahl von Zugskilometern während des Jahres führt, der Divisor grösser und der Quotient kleiner wird. Die verlüsslichste Basis für die Beurtheilung der ökonomischen Geleahrung der Eisenbahnen liegt zweifelles im Brutto-Tonnenkilometer.

Ich bemerkte bereits früher, dass die Kosten der Fortschaffung des Gewichtes auf den verschiedenen Steigungen nothwendig verschieden sein müssen, und da komme ich nun zum eigentlichen Thema, das ich zum Gegenstande meines hentigen Vortrages wählte.

Wenn ich mir in einer Fachversammlung gestatte, die Entwicklung auf empirischem Wege vorzunehmen, und nicht wie es sich eigentlich in einer solchen Versammlung geziemen wurde, die rein theoretische Entwicklung platzgreifen lasse, so bitte ich zur Rechtfertigung dieser Methode einige Citate Ilmen bringen zu dürfen.

Es liegt mir z. B. ein Commissionsbericht des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen. - also einer in Fachfragen gewiss competenten Stelle - vor, welcher von den Abanderaugen der technischen Vereinbarungen in Bezug auf die Bremsverhültnisse handelt. Der Commissionsbericht - ich lese nicht den ganzen Bericht, sondern nur einige Sätze, die zur Illustration dienen sollen - sagt:

Die Subcommission hat sich nun zunächst bemüht, die Grösse des zu bremsenden Theiles der Zugslast auf theoretischem Wege für verschiedene Gefälle und Geschwindigkeiten zu ermitteln, wobei eine bestimmte Hereitschaftsdistanz d. h. der Weg, welcher von der Abgabe des Bremssignals bis zum Eintritt der vollen Bremswirkung durchlaufen wird) und eine bestimmte Auslauflänge (d. h. der Weg, welchen der Zug unter der Wirkung der Bremsen bis zum Stillstand zurücklegt) angenommen wurde. Diese theoretische Untersuchung konnte jedoch nicht genfigen und auch nicht das in der technischen Literatur über Breinswirkung und Ergebnisse von Breinsversuchen Enthaltene, vielmehr beschloss die Subcommission, ihrerseits noch specielle Versuche anzustellen; diesem Beschlusse ist darauf von mehreren Verwaltungen entsprochen worden.«

Die Mitglieder dieser technischen Commission meinten also, es könne eine rein theoretische Behandlung und Untersuchung in dieser Frage nicht genügen, nud man könne der praktischen Versuche, also der Ermittlung auf empirischem Wege nicht entrathon.

Erlauben Sie mir, Ihnen noch ein anderes interessantes Citat aus einem ausserordentlich bedeutenden Werke des Prof. Frank vom Polytechnicum in Hannover anzuführen. Professor Frank beschäftigt sich mit dem wichtigen Gegenstande der Widerstände der Locomotiv- und Eisenbahnzüge, dem Wasserund Kohlenverbrauche, sowie mit dem Effect der Locometive. Er sagt nun Folgendes:

»Schon seit der ersten Eutwicklung des Eisenbahuwesens ist die Bestimmung der bei Bewegung der Eisenbahnzüge zu überwindenden Widerstände als sehr wichtig angesehen worden, weil dieselben sowohl bei Herstellung der Bahnanlagen, als auch bei Aufstellung der Fahrpläne berücksichtigt werden müssen, wenn die vortheilhafteste Ausnützung der Lecomotiven erreicht werden soll. Man hat daher zu den verschiedensten Zeiten Versuche sowohl als auch Berechnungen augestellt, um ricktige Erfahrungs-Coëtficienten und brauchbare Formeln zu erhalten

»Von den verschiedenen derartigen Formeln will ich hier besonders diejenigen erwähnen, welche von den französischen Ingenieuren Vuittemin, Guebhard und Dieudonné auf Grand zahlreicher Versuche in dem Werke: "De la résistance des trains et de la puissance des machines Paris 1865', sowie diejenigen, welche auf Grund der an der bayrischen Staatsbahn ausgeführten Versuche von dem königl. Eisenhahn-Bandirecter Röckl aufgestellt und in der "Zeitschrift für Baukunde", Jahrgang 1880, Heft 4, und Organ für Fortschritte des Eisenbahnwesens, Jahrgang 1880, S. 261, veröffentlicht sind.«

Am Schlusse dieser Formel-Entwicklung sagt Prof. Frank Folgendes:

»Das ist aber fast das Sechsfache des wirklichen Werthes. Wenn daher diese Formeln als unbranchbar bezeichnet werden müssen, so gilt dies nicht von der unter 3b aufgeführten Gleichung für den Curvenwiderstand. Diese Formel lässt freilich die Geschwindigkeit der Züge, den Radstand der Fahrzenge etc. unberücksichtigt und wird deshalb nicht immer zutreffen, aber sie gibt Mittelwerthe, welche für die Praxis in den meisten Fällen genügen werden a

Im weiteren Verfolge unter dem Titel: »Methoden bei Anfstellung der Versuchen aussert Prof. Frank:

»Man hat nun diese Geschwindigkeit auf graphischem Wege zu ermitteln gesucht, hierbei aber mit Rücksicht auf die Beobachtungsfehler solche Schwierigkeiten gefunden, dass von dieser Methode nur in einzelnen Fällen Gebrauch gemacht ist.

»Die zweite Methode beruhte auf der Anwendung eines an einem besonderen Wagen hinter dem Tender angebrachten Dynamometers, welcher die auf den Wagenzug, einzelne Locomotiven oder auch Wagonzüge mit Locomotiven ausgeübte Zugkraft graphisch darstellte. Da hierbei der Luftwiderstand, welcher von der vorhergehenden Lecomotive aufgenemmen wird, für den Dynamometer ehne Einfluss bleiht, so erhält man auf diese Weise für einzelne Locomotiven und Wagenzüge mit Locomotiven keine genauen Resultate. Auch ist zu bemerken, dass die Zuverlässigkeit der dynamometrischen Versuche bei größeren Geschwindigkeiten in Folge der wachsenden Vibrationen des Schreibstifts sehr abniquet.

Ich will Sie nicht mit weiteren Citaten ermüden, die alle darauf binanslaufen, dass rein theoretische Erörterungen keineswegs diejenige verlässliche Basis liefern, die für Ermittlung der Kosten dienen können, und ich habe mich daher gefragt, weil die Einflüsse auf die Gestehungskosten so ausserordentlich mannigfach sind, dass sie sich durch einen absolut verlässlichen Coëfficienten nicht ausdrücken lassen, ob nicht der Versuch gemacht werden soll, auf mehr empirischem Wege die Transportkosten auf Steigungen zu ermitteln? Ich weiss nicht. inwieweit mir das gelungen ist. Aber ich habe die Befriedigung, dass die von mir angewendete Methode in dem Buche Lindner's über die virtuelle Länge ihre Bestätigung gefunden hat. Es schelut mir, dass meine empirische Methode auch otwas für sich haben dürfte.

Ich sagte früher, dass die Leistung der Muschine auf Steigungen offenbar geringer sein muss als in der Ebene. Was heisst das? Wenn Sie die Belastungs-Tabellen in den Fahrordnungsbüchern nachsehen, werden Sie finden, dass im Verhaltniss zur Steigung die Maschinenleistung abnimmt, d. h. ich werde auf einer Steigung, je nachdem sie unter einem gewissen Neigungswinkel stattfindet, das Mehrfache der Kraft einer Maschine brauchen, mit anderen Worten; weil ich nicht eine, Maschine construiren kann, die das Vierfache dessen leistet, was sie in der Ebene zu befördern vermag, weil ja damit im Zusammenhange auch der Oberban eine viel mächtigere Gestaltung erfahren müsste, ist die Nothwendigkeit geschaffen, dass ich auf Steigungen das Ein-, Eineinhalb-, Zwei-, Drei-, kurz das Vielfache der in der Ebene erforderlichen Zugkraft brauche.

Ich habe mir erlaubt, hier eine Tabelle A. und Tabelle I, II, III über Steigungs-Verhältnisse zusammenzustellen, welche das Percent-Verhältniss der Steigungen sämmtlicher österreichischer Bahnen zu ihrer Gesammtlänge zweibt.

A. Vergleichende Zusammenstellung über die Betriebsresultate mehrerer Bahnverwaltungen des Jahres 1885.

| | ent | der | K. k. Staatsbabnen | | | 0e Staat | stus s-Eis | g. Ges. | 8 | üdbah | n | | Dester: | | | er Pe | erd. | Carl | Ludw Jarosi Sokal | B | Lem Jas | b. Cze sy Ba | rn | Mähr,-schles Nordbahn | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------|--|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|--------------------|--|------------------------------|--------------------------------|--|----------------------------|------------------|--|----------------------------|------------------------|---|----------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------|--|
| Bahulangen | Coefficient | Neigung Bahn | factisch | Percente der Bahn | virtuell | factisch | Percente der Bahn | virtuell | factisch | Percente der Bahn | 1513 840 325 | factisch | Percente der Bahn | 460 | factisch | Percente der Bahn | virtuell | factisch | Percente der Bahn | virtuell | factisch | Percents des Bahn | virtuell | factisch | Percente der Bahn | virtuell | |
| Beholt | 1 25 2 00 2 50 3 00 | horizontal $0 \leftarrow 5^{\circ}/_{so}$ $5 - 10^{\circ}/_{so}$ $10 - 15^{\circ}/_{so}$ $15 - 25^{\circ}/_{so}$ über $25^{\circ}/_{so}$ | 1840 1250 510 | 18 7 35 6 24 6 9 9 10 4 0 8 | 960 2300 2500 1275 1590 160 | 260 | 25°8 49°2 11°0 12°3 1°7 | 610 1450 520 725 120 | 1210 420 130 | 22-7 48-9 17-9 5-9 6-1 | | 230 360 230 4100 10 | 24-7 38-7 24-7 10-8 | | 510 50 20 | 24 4 67 1 6 6 2 6 | 638 100 50 | 190 350 40 10 | 82·2 59·3 6·8 1·7 | 190 438 80 25 | 210 | 194 583 139 84 | 70 263 100 75 | 100 | 21% 71% 7% | 30 125 20 | |
| Samma de | | tischen od. | 5130 | 100°# | 8785 | 2360 | 100ho | 3425 | 2470 | 100% | 3688 | 930 | 100% | 1420 | 760 | 100% | 998 | 590 | 100 o | 733 | 360 | 1000 | 508 | 140 | 100-6 | 175 | |
| Kilomet | er-l'e | virtuellen roente ber den ab- neter-Perc | 3655 | 71 at | | 1065 | \$5rsa | | 1218 | 49-31 | | \$5NF | 52.60 | | 238 | 81-81 | | 143 | 24193 | | 148 | 41:11 | | 85 | 25.0 | | |
| Factische Achskilometer mit der eigenen Bahn. Factische Personenwagen- Achskilometer. Factisch beförderte Brutto- Tomenkilometer mit | | | 179 | 3,994), 774 . 28,198 | 785 | 619,355.930 H4.840.074 8,183,592.000 | | | 670,718.240 436.553.553 3.287,790,100 | | | 196,255.083 42,055 317 995,141.800 | | | 458,069,729 59,733,207 2,436,263,751 | | | 166,219.075 22.256 941 909,856.986 | | | 55,080,280 10,829,352 285,197,700 | | | 23,247.74 5,992.946 113,678,75 | | | |
| Rücksicht auf die redu- cirten Längen | | | 6.6 | 87.576 36 os | | 4,319 030.826 52 se | | | 4.517.122.109 37-98 | | | | | 0,459.968 37 ⁻⁸⁹ | | 78,129 831 57 92 | | | 7.201 143 sı | | 36 | 4.0H.6 82:50 | 84 | 120 | 29-13 | 19 | |
| gurückgelegter Weg | | | | 110% | | 105-97 | | | 182:68 | | | 73'86 | | | 143-112 | | | 269-82 | | | 124-17 | | | 49-79 | | | |
| (| | | . ,- | _ | | | G | | den | δs | - | | Wäh | | - | | | | | | _ | | | | - | | |
| Bahnaufsic | ht n | waitung nd Bahner- | | 7.788 | | | 8.895 | | | | 6-43 Perc | 25 | 8.203 | | 76 | | | 18 | 8.924 | | 10 | 4.852 | | 35. | 176 | 4'44 | |
| Verkehrs- und commerc. Dienst | | | | 0.643 | 31.4 | | 9.427 0.846 | | | | | 1 | 9.408 | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| stätten-l Summa d | Diens ler B | and Werk- t | | | - 1 | | 3.084 2.252 | | | 4.611 0,905 | | | 6.882 0.108 | | | 7,956 9.629 | | | 5.822 0.409 | | ĺ | 2.51 ₂ 5.752 | - 1 | 218. 791. | | 7-6 | |

In dieser Tabolle haben Sie die virtuellen Längen angegeben, die sich ergeben, wenn die Bahu auf die Horizontale reducirt sein würde. Demgemäss würde das Längenverhältnisder Staatsbahnen mit 5130 km am 8755 km, das der Sädobahn von 2470 auf 3688, das der Staatseisenbahn-Gesellschaft von 2360 auf 3125 km steizen.

Ich sagte bereits, dass zur Fortachaffung der Zäge in der Steigung eine vielfache Maschinenkraft angewendet werden muss, d. h. dass entweder die Leistungskraft der Maschine verviolfacht werde — was aber, wie sehon früher erreihnt, aus vielfachen Gründen über eine gewisse Grenze (Archebelastung, Dimensionirung etc.) nicht erreichbar, oder dass man sich dämit behilft, die Zäge in mehreren Theilen verkehen zu lassen;

Während also auf der Horizontalen auf 1900 km, die Last mit uur einer Maschine einer hestimmten Leistung forrgeschaft wird, ist für die Steigung von 0–50°, as Einriertelfachs der Maschinenkraft erforderlich, oder, weil ja diese nicht zu beschaften ist — so sind indirect anchatt 1810 km in der Steigung 2000 km waf der Horizontalen zurückzulegen, d. h. es müssen zur Bewältigung derselben Last auf 50°, m. nu 25°, mehr Zugs-oder wertund Vorspanns-Külnenter greßhren werden.

Sie finden unf dieser Tabelle A für die verschiedenan Bahnen den bezüglichen Co-fflicienten angegeben. Derselbe beträgt bei den österreichischen Shaatsbahnen 7125, bei der öster reichisch-ungarüschen Shaatsbahn mür 4513, bei der Südbahn 1972, bei der Nordwestbahn 2259, bei der Nord-, resp. Carl Ludwig-Flahn, welche die günstigsten Terrain-Verhaltnisse haben nur 3121, resp. 2423, bei der Lemberg-Czernowitzer Bahn 4111 und bei der Mährisch-schlesschen Nordbahn 25 %.

Nun handelt es sich darum, darzustellen, wie die abseluten zu den relativen Ziffern sich verhalten. Wenn Sie die Leistungen vergleichen, so müssen Sie sich fragen: Wie steht es uit der Gesammdeistung der Brutto - Tonnenkliometer — denn die Gesammdeistung der Brutto - Tonnenkliometer — denn die Gesammdeistung der Brutto - Tonnenkliometer — denn die Gesammdeistung gift nieht nur für die Güter-, sondern auch zu die Brutto - Tonnenkliometer — sendern auch ein die Personen- zur Güter-Beförderung, und da werden wir nun hei nichter er Enterschung zu dem Schlüsse kommen, dass für die Personen-Beförderung das nieht oder nur zum geringen Theile zift, was für sie Ottor-Beförderung erforderung erforderfeich ist.

Die Bechenschafte-Berichte der Eisenbuhnen machen aber kelnen Unterschied in der rechnerischen Darstellung der Ausgaben nach 1000 Brutto - Tennenkilometern, übensöwenig einen Unterschied zwischen dem Personen- und Güterdienst, und da umste ich mich fragen; wie werde ich mir die verjlässlichsten Furtte - Tonnenkilometer für den Güter-, beziehungsweise Personendienst verschaffen, d. h. wie werde ich die früher augegebenen Coffficienten von 71 vs., 45 vs., 49 31 u. s. w., auf den Güterverkelr anzuwenden haben?

Nun schien mir die Sache einfach zu liegen, ich habe geglauht, eine Formel darstellen zu sollen, die ungefähr so lauten würde:

$$\begin{array}{l} \text{Virtuell Br.-Tkm.} \leftarrow \text{Br.-Tkm.} \leftarrow \text{Pr.-Tkm.} \leftarrow \text{(P.-Akm.} \times 4.5) + \\ + \frac{\text{Br.-Tkm.} \leftarrow \text{(P.-Akm.} \times 4.5) \text{ N.)}}{100} + \text{(P.-Akm.} \times 4.5) \text{ oder} \end{array}$$

Virt. Br.-Tkm.
$$\leftarrow$$
 Br. $+$ Tkm. $+$ $\frac{\text{(B.-Tkm.}}{100}$ \leftarrow (P.-Akm. \times 4:5) N wobel die Belastung der Personen-Achse (P. A.) (siehe Statistik des

V. D. E. V.) mit 4's tangenommen ist; und N den Neigungs-Coëfficienten für das Mehrfache der aufzuwendenden Maschinen kraft bezeichnet.

Um hier einen Fehler nicht zu begehen, habe ich folgenden Gesichtspunkt festgehalten:

Bei der Analisirung der Maschinen-Leistung müssen wir uns fragen: sind alle Kocton in Betracht var ziehen? Darauf muss ich mit Neim autworten. Ich habe dies auch bei neimer Züssammenstellung (At berücksichtigt, Ich habe nicht die Gesammtwoche, sochern nur jeun, welche bei Leistung der virtuellen Läuge in Betracht zu ziehen sind, zu Grunde gelegt. Man kann nicht sagen, dass, wenn statt eines Zuges vier Züge verwendet werden, die Verwältung theuerer wird, oder dass die Bälmerhallungkschet grösser werden, d. h. eis werden wohl etwa grösser, aber nur in einem verschwindenden Perronttheile. Die Gebäude-Erhaltung und die Balmanfsich bleht entschieden unberünft. Grösser werden die Erhaltungskosten au tieleisen wogen deren grösserer Almutzung. Wenn Sie den bezäglichen Gefflichente ermitteln wollen, so wird dersolle geradeso unzuverlässig sein wis die Coefflichenten, die theoratisch entwickelt wurden. Ich komme nun zu dem wichtigen Capitel des Stationadienstes, welcher zwischen 30 und 41%, der Gesammtkosten der Verwaltung absorbirt. Um der Wahrheit möglichet nahe zu konmen, musste ich mir sagen: von den Stationskosten kommen für eine Geleigschah nur die Verschiebekosten in Betracht. Es kann offenbar für die Ausgabe nicht gleich sein, ob ich nur einen oder mehrere Züge zusammenstelle.

Im Grossen und Ganzen kann man sagen, dass es keinen wesentlichen Unterschied machen wird, ob in einer Station vier oder sechs Züge passiren, weil innerhalb einer gewissen Grenze der Personalstand unverändert bleibt.

Was die Zugbegleitungskosten aulungt, so werden sich liese bei einer grösseren Anzahl von Zügen und bei den Bremsverhältnissen auf den Steigungen thatsächlich höher stellen.

Himichtlich der Zugfürderungskossen ist zu bemerken, dass die Mehrkossen direct proportional der Steigung sind, weil, wenn mehr Züge gefahren werden, der Kohleuconsum im gleichen Verhälltnisse grösser sirit, auch die Ausgaben für Kölmontergeloder müssen sich vormehren, seihst die Ausgaben für Lölmo werden zieh steigern, weil mehr Maschimenpersonal für Lölmo werden niese ken unsen daher die Ausgaben für Zugförderung in ihrer Gänzo berücksichtigt werden.

Etwas Aehnliches hat beim Werkstättendienst bezüglich der Maschinen- und Güterwagen-Erhaltung zu geschleben. Bei letzterer kommt speeiell and das Breunsserhältniss in Betracht, weil bei Blahnen, die in der Steigung liegen, die Alunitzung der Breunsen und der Käder (Tyres) grüsser sein wird, als bei demei in der Ebene.

Stellen Sie die bezäglichen Verhältnisszahlen gegeenüber, so werden Sis nacht der angestellten fattsviktung finden, auch die Kosten für allgemeine Verwaltung und Bahmanfsicht in allen führlisse intatt bleibehen. Was den Verkehrs- und commerciollen Dieust auhungt, so ersehen Sie aus der Tabelle B feigende Daten.

B. Zusammenstellung der auf 100 Wagen-Achs- und 100 Brutto-Tonnenkilometer entfallenden Einheitskosten.

| | | K. k. Stants- bahnen | | | | Oest-ung. Staats Eis-G. | | | | Südbahu | | | | Oest. Nord- westbahn | | | | Kaiser Ferd. Nordbahn | | | | Cari Ludwig- Bahn | | | | LembCzern Jassy-Bahn | | | | Mübrschies Nordbahn | | | |
|------------|---|-------------------------------|------------------------------|------|--------------|----------------------------|----------------------|--------------|-----------|--------------|----------------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------------|-----------------|------|--------|----------------------|---------------------|--------------|-------|-------------------------|-------------------|--------------|--------------|------------------------|----------------------|-------------|--------|
| Einheit | Dienstrweig | Weische 3 | eturite is | Dall | Acress | Mirche 33 | rdcente air | D-8 | с ясна | aktimen B | ÷ | 1118 | etubs | 1 2 | educiate at | bid | Millerenz | | educure and | | Terraz | E. | edninge edninge | DAS | erenz | aktische g | 2 | Diff | erena | Altische 3 | wdecirto a | 1 | étaur. |
| | | | tong | | | | toog | | | Lear | | | | | rtoug fallen | | | | etan; failes | | | | etnig Enlien | | | | ol tong tallon | | 9 | | dang | i | |
| | | 0. | a v | 4 | Perc | п | ä, | 44 | Pete | 8. | G. 1 | V. | Per | . 0 | . 1 | F. | Peri | 1 | | W. | Perc | - 6 | | W. | Petr | 4. | . b. 1 | ٧. | Perc. | 6. | 4.1 | | 100 |
| duft)eq | Allgun, forsalling Robinshia, Esbarri, teck, n. Fond Rount Zacf, n. Berkeldte Samus d. Beirobe- nanguben kach der nied. Auc- gabe gerechnel. | () 97 1 99 1 01 3 81 | 0°97 1°15 0°78 2°33 | 0 10 | 8 10 38 3 | 0.47 | 0 47 0 74 0 10 | 0 on 0 12 | 4 on 24 o | D 76 D 97 | 0 ar 0 ar 0 ce | 0 ec 0 15 | 6 : 24 : 8 : | 1 gr 0 74 | 1 to 0 ox 2 197 | 0 o: 0 12 | 5 12 19 a | () 69 () 69 () 62 | 0 s | 0 0 | 3 cu | 0.70 1.92) 86 | 0 te 100 9:79 | 0 02 0 07 | 2 a | 1 '81 1 28 1 '20 | 101 | 0 os 0-16 | 4'91 15 4 | 0°94 1°44 0°97 | 0 94 1 43 0 91 | 0 u 0 us | 65 |
| meak! bar! | Allgrim, Termallong, Bahtuse K.m. Rahnerib. Suck. v. Fosson, Burnet Korf. v. Werkstätte Somman d. Ein under | 1 ×3 2 JA | 1:83 2:16 | B 20 | 934 | 150 | 0 91 | 0 et | 4 20 | 1 no 1 no | I'm Las | 0 11 | 6 10 | 200 | 2'01 | 0 17 | 512 | 1167 | 0 11 | 0.01 | | 1°30 1°47 | Insu Insu | 00. | 2 73 | 2 83 | 2 p3 2 36 | 0.10 | 4:27 | 1.81 2.86 | 187 | 0 04 | G |
| 4 | outgalen | 6722 5 | | 0:13 | 13 8 | 3:78 1 | 3:+- | 0:20 | 8:31 | 5 21 | 4 78 | 0 +6 | 9 60 | 6 22 | 5%! | 0 .7 | 6:32 | 4 05 | 3 H3 | 0 10 | 5 15 | Srea G | 4%* | 0 :4 | 3 211 | H'an | 7-63 15 | 0 45 | 5 % | 19796 7 | 6 70 | 0-17 | 21 |

1000 Brutto-Tomenkilometer kosten auf den k. k. österr. Staatsbahnen am factischen Auslagen (Rechemschaftsbericht) 2 fl. 34 kr., bei der Nordbahn 1 fl. 67 kr.; die roducirtun 2 fl. 14 kr. (k. k. Staatsbahn) und 1 fl. 63 kr., oder die Differenz in Percenten 9728 gegen 21:5

Im Zugförderungs- und Werkslättendienste sind diese Kosten för die k. k. Staatsbahnen i fl. 90 kr. gegen i fl. 19 kr. der Nordbahn, resp. die reducirter Kosten i fl. 36 kr. gegen i fl. 3 kr., oder in Percenten 39-7 gegen 15-8.

Ris erübrigt mir noch zu bemerken, dass nur von Last-Rutti-Tomonklumeter, resp. deren Burechung auf virtuelle Tomonkliometer aus dem Grunde die Rede ist, weil Personerüge eben nur in Aunanhanfällen der Vorspanne oder Nachschiebelinfe bedürfen. Auf jenne Bahmen, resp. in selchen Strecken derselben, von sie vorkommt, muss eben, insoferne die Ausscheidung der Piersonen- and Last-Brutto-Tomonelklometer nicht allgemein erfolgt — die Ausscheibung der mit Vorspannoder Nachscheibniße befrüchter Personen-Brutto-Tomonelklometer erfolgen, welche den Brutto-Tomenklometern zugezählt — und die Formal bezüglich der Ermittung der Personen-Brutto-Tomenklometer nur auf die übrigen Strecken ungewendet werben.

Sie sehen, dass alle Zifforn in einer gewissen Wechselsirkung mit den Steigungsverhältnissen stehen. Die Zusammenstellung ist übrigens nicht k\u00e4nstlich aufgebant, sondern den officiellen Beehenschaftsberichten, von denen ich annehmen muss, dass sie richtig sind, entroumen.

Wenn Sie die Zusammenstellung alber betrachten, werden Sie eich augenblicklich sagen missen, es sei oden Sonderlan, dass berüglich der einzelnen Bahnen so bedeutende bifferenzen in den Kesten per 1000 Brattor-Tomenchkometer zich ergeben. Dies ist einfach auf die Verkehr-sdirchte zurückzuführen. Diese spielt mit Bicksicht auf die Aualgem der Bahnen eine gewichtige Rolle, speciell bei den Bahnen, die hauptsächlich auf den Personeuverkehr angewiesen sind.

Neimen Sie au, ein Loral-Personenzug wird auf je einer Bahm auf 100 km gefahren — und herechenen Sie die Kohen per Zugeklünneter auf jeder Bahm ganz gleich — und inclusive auf ler Kosten mit 1 å, so betragen die Ausgaben 100 fl. auf ler Kosten mit 1 å, so betragen die Ausgaben 100 fl., auf der zweiten Bahm 200 fl., auf fl. trägen — bei ganz gleichen Gesammtansgaben — die Betrieben — der Geriffentent Solyn, resp. 65°, resp. 65°, eiger Einzahlen; nimmt man das Erträgniss per Personenklömnter mit 25 kr. ran, so entsprechen die Einnahmen einer Prequenz von 80°, zu nut der Bufferderung 3—4 Wagen erforderlich sind, man wird aber gewiss nicht behaupten Können, die sind, man wird aber gewiss nicht behaupten Können, die die Verwendung von einem Wagen mehr oder weniger eine so derhebiliche Differenz in den Betriebekssten hervorranzfen vermag,

1ch sage daher mit Recht; im Personenverkehre ist die Differenz in der Verkehrsdichte von nusserordentlichem Einfluss auf die Einnahme, ohne die Ausgaben wesentlich zu alteriren. Anders stellt sich die Sache im Güterverkehre.

Im Gütseverlehre ist die Ausgabe proportional der Dichte des Verkehres, weil leh in dem Mausse, als ich mehr Butset-Tomenkliometer zu befördern habe, mehr Masschinen beistellen muss, und in deusselben Masses anch die Ausgaben wardene. Für die allgemeinen Kooten der Verwaltung, die als eine constante Grüsse sich darstellen, wiel es nicht as soph in 'is Gewicht fallen, ob ich 2 ober 3 Mil. Bruttstomen mehr oder weniger zu befördern habe, aber benägnich der Einnahmen der Bahn komnt dies gar sehr in Betracht, und daraus sind die vieltachen Differenne abzulichen.

Erlanben Sie, dass ich Ihnen einige Zahlen vorführe, wenn ich schon von Verkehrsdichte spreche. Die Nordbahn hat eine Persononheförderung (Tabelle IV), die per Balmkilometer un 187%, grösser ist als jene der Staatischmen; der von einen Reisenden zurückgelegte Weg übersteigt aber auch jene der Rausbalmen um 69%. Hre Einauhme stellt sich nun der gleichen Kosten höher, als aus dem angegebenen Percentverhältisses einzeinstlich resmiliene würde.

Bei der Carl Ludwig-Islam ist die Erscheinung noch anffallender. Sie hat nur die Hälfte des Staatsbalmen-Verkurse, aber die Passagiere der Carl Ludwig-Islam legen den vierfachen Weg zurück. Da nafessen Sie sich nun sagen, dass ein Passagier, dar mit demselben Zuge den vierfachen Weg zurücklegt einer nur die Hälfte des Weges, auf die Ausgaben der Bahn wie Einfluss hat, aber für ihre Einsahmen fallt dies im Gewicht, und es mus also nothwendigerweiss der Beitrisb-Coffficier einer Bahn mit dichtem Verkehre wesentlich günstiger sein, ab bei einer Bahn mit schwächeren Verkehre, ohne dass die Bahnverwaltung selbst ingend einen Einfluss besitzt, um der Macht solcher Packoren entgegenuristen zu können.

Was die Capitalsenhage betrifft, so ist dieselbe hei Bahner unit Steitungen nicht gleich dergiengen hei Bahnen in der Ebene En muss nothwondigeresise ein erheblicher Unterschied in den Zünen bestehen. Eine Eisenbahn, die in der Biene den Betrieb zu besorgen hat, alse un 10—25°, und eventuell auch darüber we nig er Nachimenkraß Dranelt, welche eine Gebirgsbahn benüthigt, wird weniger Maschimen anzuschaffen halen, und wird in donnechen Manses für diese Ruterstüten ein geringeren Capital aufrabringen laden; berlehungsweise es wird dieses Mindersfordeninss am Maschimen nicht upr eine erhebliche Enderion binsichtlich der Erhaltungsbosten, sondern auch auf die Verzinsung des Capitales einem grossen Enfiltweis über.

leh komme zum Schläsis meines Vortrages, dahingehend, dass ich mir sagen unsers Bei dem Werbelwitzugen zusichen Verkehrsdichte, Wegeslänge und Kosten per Brutte-Tommen-klünneter darf mar nicht die absoluten, sendern man mass die relativen Ziffern in Betracht ziehen, und wem Siemung gleichen Bedingungen eine Analyse ausstellen, werden Sie den ökonomischen Effect der Verwaltung einer Bahn beurtrheilen Kommen.

Auf die Hebung der Verkehrsdichte haben die Eisenbahn-Verwaltungen leider fast keinen Einfluss, dies entzieht sich ibrer Machtsphäre, und es scheint mir, dass, wenn man das Ziffernmaterial der verschiedenen Rechenschaftsberichte der Eisenbalın-Verwaltungen in Betracht zieht, um sich ein Urtheil zu bilden, welche ökonomischer und welche nnökonomischer verwaltet wird, wird man sich mit den relativen Ziffern sehr beschäftigen müssen, denn es wird eine genaue Untersuchung zumeist ergeben, dass eine Eisenbahn, die unter dem Gesichtspunkte eines geringeren Betriebs-Coëfficienten scheinbar ökonomischer verwaltet ist als eine andere, in ihrem Gesamurtbetriebe viellelcht höhere Ausgaben hat als eine Bahn, deren Betriebs-Coëfficient höher ist. Ein entsprechendes Urtheil hierüber wird man sich aber nur dann bilden können, wenn man mit aller Sorgfalt und ohne alle Voreingenommenheit au die Analyse des in den Rechenschaftsberichten der verschiedenen Bahnen zusummengestellten Ziffernmaterials schreitet.

Sheffield-Velocipède

als Hilfsmittel für den Bahnerhaltungs-Dienst.

Eine Studie von A. Pain

Die einzige Fabrik dieser Fahreunge in Three River (im Staate Meiligan) hat hereits, wie wir es am den Cantrol Nammern der nach Europa importierten Stücke ersehen können, über 7200 einfache und über 5400 Telegraphens Calas erzeugt. Es ist auffallend, dass von 13,000 kaum 1900 auf die europäischen Eisenbahnen entfallen. Bevor wir aber die Uranchen dieses Missrehaltungese unterandenen, wollen

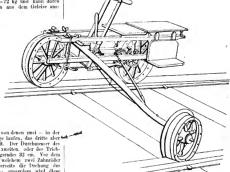
wir früher die Construction und die Leistungsfähigkeit der Maschine skizziren, dann aber einige Betrachtungen über die instructions-Obliegenheiten der Bahnaufsichts-Organe anstellen und schliesslich uns klar werden, Inwieferne das Geforderte im Bereiche

der wahrscheinlichen Erreichung liegt oder nicht.

Die Construction der Sheffield-Velocipede verfolgt den Zweck, den Aufsichts-Organen der Bahnerhaltung die Ausübung ihres Dienstes zu erleichtern, dieselben mit dem ermüdenden und zeitraubenden täglichen Begehen der Strecke zu Fuss zu verschouen und ihnen dadurch die Möglichkeit zu bieten, ihrem vielseitigen und höchst wichtigen Dienste vollkommen entsprechen zu konnen. Demgemass ist sthe one-man care ein sinnreicher Mechanismus, aus präparirtem, unverwüstlichem Holz und Eisen. Das Gesammtgewicht beträgt 70-72 kg und kann durch einen einzigen Mann binnen 4-6 Seenuden aus dem Geleise ansoder in dasselbe eingehoben werden.

Durchschnitt des Rades.





Das Holzgestelle ruht auf drei Rädern, von denen zwei - in der Fahrtrichtung — am rechten Schienenstrange laufen, das dritte aber ← ala Fährungsrad auf der linken Schiene rollt. Der Durchmesser des ersten, oder des Laufrades beträgt 42, des zweiten, oder des Triebrades 50 und des dritten, oder des Führungsrades 32 cm. Vor dem Sitze ragt der Triebhebel hervor, mittelst welchem zwei Zahnräder in Bewegung gesetzt werden, welche ihrerseits die Urchung des hinteren oder des Triebrades hervorbringen; ausserdem wird diese Bewegung dadnrch sebr erleichtert, dass die Füsse auf Bügeln ruhen, welche mit Trichstangen in Verbindung stehen und so die Gesammtarbeit um vieles beschleunigen.

Das Velocipède wird durch den darauf Sitzeuden, besser gesagt. Reitenden, durch eine mit Händen und Füssen erzengte, durchaus naturgemässe Bewegung zum Fahren gebracht, und ist dann leicht in einer schnellen Bewegung zu erhalten. Es kann mit Händen und Füssen zugleich, oder auch abwechselnd getrieben werden.

Das Fahrzeng kann während der grössten Geschwindigkeit durch eine leicht handhabbare und kraftig wirkende Bremso auf eine

Schienenläuge zum Halten gebracht werden.

Erfahrungsgemäss kann man mit diesem Velocipède ohne jede Anstrengung auf einer horizontalen Strecke eine Geschwindigkeit von 21, im Gefälle 26 und in den Steigungen von 4 -80 noch

10-14 km per Stunde erreichen.

Wir müssen anerkennen, dass die Maschine, wenu sie sich für den andaueruden Betrieb durch Menschenkraft eignen soll, auch mit einer ausserordentlichen Pracision construirt und auch nieht minder gut conservirt werden muss. Besonders erwähnenswerth erscheint nus das eigenthumliche Profil der Tyres, wodurch erfolgreich angestrebt wird, das Anreiben der Spurkränze an die Schlenenköpfe zu vermeiden.

Dieser für die courente Strecke offenbur grosse Vortheil, hat die Schattenseite, dass beim Befahren eines Wechsels »nach der Spitzes das hintere Triebrad, weil es die Spitzschiene mit seiner tiefsten Lauffläche verfolgen muss, sieb wegen Mangel eines corrigirenden vierten Rades nicht mehr auf die Stocksehiene hinaufarbeiten kann und deingemäss vom Ende der Spitzsebiene abrutscht. Diese Achillesferse können wir umsomebr der Maschine nachschen, als ihr Wirkungskreis nur Streckendienst ist.

Unnachahmbar ist die Maschine durch die fast mathematische Präcision in Rücksicht auf die Stellung der Räder in ihren richtigen Rotations Ebenen, wobei das praparirte Holzmateriale des Gestelles einen wesentlichen Antheil hat.

Wir übergehen nun znn: zweiten Punkt unserer Studie, und zwar zur Betrachtung der namhaften Differenzen, welche beim jetzigen System zwischen den instructionsmässigen Auforderungen und deren Bureau gebunden, somit ruht, aussergewöhnliche Ereignisse auf der Strecke ansgenommen, der gesammte Bahnaufsichts-Dienst uur auf den Bahnaufsehern allein.

notorischer Ausführbarkeit liegen; natürlich wollen wir hauptsächlich

minder Recht haben auch Diejenigen, welche da behaupten, dass wir im papierenen Zeitalter leben. Im letzteren steckt buchstäblich der Strecken-Vorstand vom 24. des laufenden, bis 8. des nächsten

Monates drin. Er ist durch volle zwei Woehen im Monate an das

Man sagt oft, dass wir im eisernen Zeitalter leben; aber nicht

den Strecken-Vorstand und den Bahnaufseber in's Auge fassen:

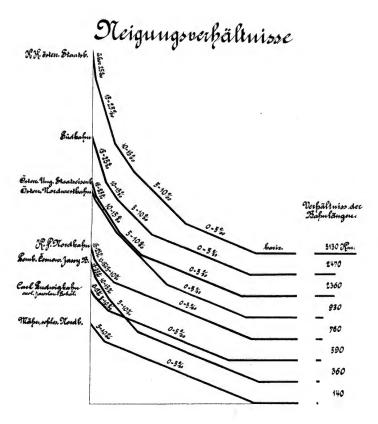
Die Letzteren sind verpflichtet, ihre 12-16 km lange Strecken täglich wenigstens einmal - zu Fnss - zu begehen, alle Objecte als; Brücken, Durchlässe, Viaduete, Schlitzausläufe etc. etc. eingehend zu untersuchen, die Arbeiter-Partien und deren Leistungen merken und zu controliren, die Strecken-Wächter zu überwachen und zu instruiren - und was sieh am sebönsten in der Theorie ausnimmt. die Strecken-Controle unvermuthet und zu anssergewöhnlichen Zeiten anszuüben, die Nachtpatrouillen zu machen etc. etc.

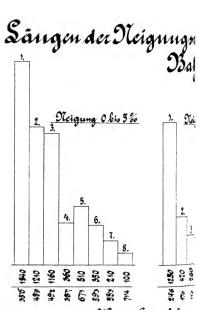
Wir mussen der Wahrheit die Ehre geben, und für die Erfüllung aller dieser erwähnten und unerwähnten Obliegenheiten einen bescheidenen Massstab anlegen und bekennen, dass diese höchst wichtigen Pflichten, im besten Falle, nur nach Thunlichkeit, d. i. inwieferne die völlige körperliche Ermüdung und die Zeit es dem Bahn-

aufseher gestatten, erfüllt werden.

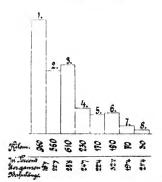
Wenn wir ferner in Betracht ziehen, dass das Gehen am groben Schotter sehr riel Zeit raubt und ungemein schnell ermüdet, werden wir uns kaum verhehlen konnen, dass die Bahnaufseher durch Ueberbürdung und körperliche Ermüdung förmlich gezwungen werden, in unbewachten Momenten, deren es bekanntermassen sehr viele gibt, sich entweder des Rollwagens unter dem Titel der »Material-Verführung e zu bedienen oder, zur Schonung von sich selbst und seiner Beschulung, die abseitsliegenden Fussyfade aufzusuchen. Aus den-selben Ursachen wird die Untersuchung der Objecte gewöhnlich auf eine bessere Zeit aufgespart.

Aus diesen Andentungen kann jeder Praktiker ersehen, dass beim bisherigen System die factische Leistung weit hinter den theoretischen Anforderungen zurückbleibt. Diese praktische Erkenntnisa mag wohl sämmtliehe amerikanischen und einige enropäische Bahnanstalten veranlasst haben, ihre Bahnaufsichts Organe mit Sheffield-Velocipedes zu betheilen und ihnen hiednrch ein ausgezeichnetes Hilfsmittel in die Hände zu geben, mit dessen Benützung sie nun





horizontal.



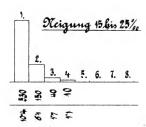
1. K. H. Soton. Staats bahum 2. Südbahn.

3. Oster. Alug. Staatscisenhalin 4. Oster. Hordwerthalm.

ærþöltnisse einiger men.

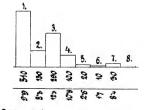
ming 5 bis 10%

Neigung 10 bis 15%





Jes.



Reigung über 25%,

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9 9

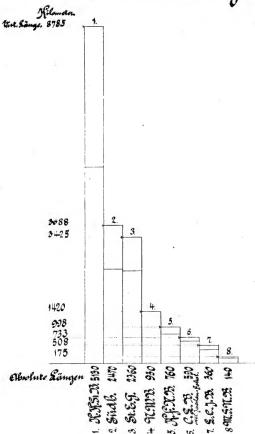
5. R. J. Nadbahn.

6. Carl Endwighapu. (axcl. Jacoslau Bokal) 7. Lembera Econom. Janu Bahu

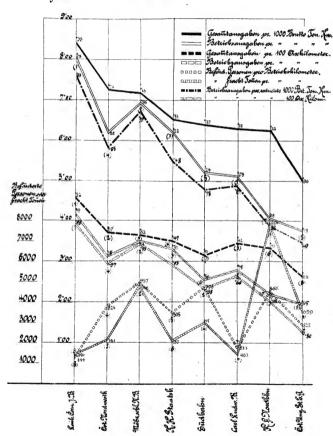
7. Lemberg Cemow. Jarry Bahn.

8. Mahr. sehles. Nordbahn.

Virtuelle Längen.



frequenz una Ausgaben pro 1883.



ihren Dienstes-Anforderungen vollkommen entsprechen können. Um diesen Zweck zu erreichen, sollte man wirklich nicht eine durchaus nicht ins Gewicht fallende einmalige Ausgabe von 150 fl. scheuen, welche im Uebrigen durch ausgiebigere Controle und bessere Aus-

welche im Uebrigen durch ausgiebigere Controle und bessere Aus-ubtung der Arbeiter-Britten sich hald hereingelchneit werden würde. Der wünschenswerthen allgemeinem Verbreitung diese ausge-sche Ausgiebergeren der der der der der der der der der bei Machline recht fülgran aussieht, und wohl eine Intelligenter-Behandlung, als etwa eine gewöhnliche Drakine erfordert; nan ver-getst aber hiebei darunf, dass nan von derzelben Machline wünschen nuss, dass dieselbe ein förmlich feines lustrument sei, welches durch cinen geringeren Aufwand von Menschenkraft einen bedeutenden Motlons-Effect zu erzeugen im Stande wäre.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Verladung der Kohlen auf die Tender. Auf der Pittsburg-Verlädung der Aonten an die Jenner. Au uer interung-Cincinnati-Columbus-Bahn (Nordamerika) ind verschieden Arten der Kohlenverladung auf die Tender in Gebrauch, die den speciellen örf-lichen Verhältniesen angepusst sind. Was jedoch die rasche und zweckmässige Verhalung unlangt, so hat sich die in der Station Columbus angewandte Method gett bewährt, die in Folgendem besteht In der Nähe des Heizhauses, dicht neben dem Koblenderet sind zwei Reihen A-förmige hölzerne Joche von entsprechender Höhe anfgestellt, die miteinander versteift sind; beide Reihen lassen drei Geleise zwischen sich und trägt jede oben eine Fabrschiene Auf den Fahrschienen ruht ein aus eisernen Trägern hergestelltes fahrhares Gestell, welches sonach die drei Geleise überbrückt. Dieses Gestell trägt eine kleine Dampfmaschine mit einem Kruhn, welche Dampfmaschine so-wohl den Krahn, wie anch das fahrbare Geatell bewegt, so dass der Krahn in der Achse der Geleise und querilber nach Belieben gefahren werden kann.

Die Kohle wird aus den angekommenen Kohlenwagen in grosse eiserne (nach naten breite) Kübel, welche einen zweitheiligen beweglichen Boden haben, verladen, nnd werden diese Kübel, auf kleinen Rädern laufend, in die Nähe der Krahnanlage gefahren. Ein Kübel

Tasst $2J_{6}-3$ t Kohle. Sollen nun einzelne oder mehrere Lecomotive mit Kohle versorgt werden, so werden dieselben auf die drei Geleise der Krahusorgt werden, so werden diesethen anf die dert useises der namitee geführt, während von dem uberhöhen Anhen je ein geführe namitee geführt, während von dem uberhöhen Anhen je ein geführt herabgelausen wird, worant sieh der Boden des Kübels offent mad die Kohle in den Tender fällt. Die Beladung eines Tenders erfordert nicht mehr als 3°4, Minuten. Diese Art der Verladung hat sieh gat bewährt, weil sie namgestlich lann, went zusch beconstitiv bestjestellt werden sollen, gute Dienste leistet. Auch findet weniger Abrieb bei der Kohle statt, weil dieselbe weniger oft umgesehaufelt wird, und weil die Distanz, von welcher sie ans dem Kübel in den Tender fällt relativ keine grosse ist.

Apparat zum Richtigstellen der Stationsuhren, Gegen-wärtig werden bekanntlich die Stationsuhren auf das von einer Stelle ausgegebene Urzeichen in der Weise in Ueberclustimming gebracht, dass etwaige Abweichungen durch Vor- oder Zurückstellen der Zeiger won Hand ausgeglichen werden. Um die Unvolkommenheiten dieses Vorganges zu vermeiden, hat der Uhrmacher Mathies in Osterode a. H. eine Einrichtung construirt, welche das tägliche Richtigstellen der Stationsuhren dem telegraphischen Uhrsignal selbst überträgt. Die Durchführung dieses Gedankens war jedoch nicht so einfach, wie dies aufänglich scheint; den es waren hiebei folgende Bedingungen zu erfillen:

- a) eine Beschränkung der Benutzung der Telegraphenleitungen darf dudurch nicht berbeigeführt werden;
- b) die Einrichtung darf f\u00e4glich nur einmal innerhalb eines Zeitraumes von wenigen Minuten bef\u00e4higt sein, in Th\u00e4tigkeit zu treten, w\u00e4hrend in der ganzen \u00fcbrigen Zeit des Tages keinerlei telegraphisches Zeichen irgend welchen Einfluss auf die Zeigerstellung ausüben darf:
- c) in dem fraglichen Zeitraume darf die Zeigereinstellung einzig und allein nur durch die eine Minnte lange Leitungsunter brechung beim Ubrenzeichen erfolgen, während die in diesem Zeitraume gegebenen Alarm- oder sonstigen telegraphischen Zeichen ohne jeglichen Einfluss bleiben müssen.

Matthies hat diese schwierige Atfgabe in durchaus befriedigender Weise gelöst und einen Apparat construirt, der diese Bedingungen in vollstem Masse erfüllt. Die königl Eisenbahn-Direction Hannover hat auf Veranlassung des Ministers mit diesen Apparaten einen Versuch gemacht und sie mehrere Monate auf dem Bahnliofe Hilleshein in Benutzung genommen, wobei sich dieselben bisher gut bewährt

haben. Die wesentlichsten Bestandtheile eines solchen Apparates bestehen aus einem Laufwerke mit Gewichtsbetrieb zur Bewegung der eigentlichen Zeiger-Einstellungsvorrichtung, und einer elektrischen Vorrichtung zum Anslösen dieses Laufwerkes. Der Apparat wird dieht hinter dem Uhrwerke in das nach den verschiedenen Zeigerwerken führende Zeigerleitungsgestänge eingeschaltet, welches mittelet Gabelverkuppelung an den Apparat angeschlossen wird. Der Apparat bildet somit gewissermassen ein Glied der Zeigerleitung und steht. durch diese unter dem Einflusse des Uhrwerkes in dauernder Bewegung Eine nähere Beschreibung des Apparates enthält Nr. 16 der Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieures.

CHRONIK

Eröffnung der Elsenhahn Herpelje-Triest. Am 5. d. M. fand unter Theilnahme des Herrn Handelsministers Marquis von Bacquehem die feierliche Eröffnung der Eisenbahn Herpelje-Triest statt. Anwesend waren von Seite der k. k. Staatsbahnen Freiherr v. Czedik; ferner die Spitzen der Civil- und Militarbehörden Triests, Freiherr v. Pretis, Ritter v. Alber, FML. Freiherr v. Kober, Contre-Admiral Preiherr v. Wiplinger, der Bürgermeister von Triest Dr. Bazzoni, der Präsident der Handelskammer Freiherr v. Reinelt und viele andere Honoratioren. Der erste Zug verliess Morgens um halb zehn Uhr Triest und langte um 10 Uhr 19 Min, in Herpelje an, nachdem fast an allen Stationen feierliche Begrüssungen der Fahrgäste stattgefunden hatten. Nach halbstundigem Anfenthalte wurde die Rückfahrt augetreten.

Nachmittage fand ans Anlass der Anwesenheit des Herrn Handels ministers beim Handelskammer-Präsidenten Freiherrn v. Reinelt ein Diner statt, bei welchen Marquis Bacquehem in Erwiderung auf den Toast auf den Kaiser einige benerkenswerthe Worte suraelt.

Der Minister sagte:

»Mit inniger Befriedigung hat es mich erfüllt, hente Zeuge gewesen zu sein, dass der erste Sechafen des Reiches die Betriebs-eröffnung der Staatsbahn Triest-Herpelje mit lebhafter Theilhaltme begleitete. Ich beglückwinische die Stadt Triest zu diesem freudigen beglettete. Ich begliekwinneche die Stadt Triest zu diesem freudigen Freignisse, mit welchem sie in das Staatsbahnetz der Monarchie ein-bezogen wurde und den Wunsch nach einer weiteren Verbindung Triest mit der Monarchie verwirklicht sieht. Moge der neue Sehlenen-weg seiner Bestimmung voll gerecht werden. Triest dem Herzen der Monarchie niherzurecken und die wirthechaftlichen Beziehenpien dieses wichtigen Handelsplatzes zu den fibrigen Gebieten der Monarchie noch inniger und lebhafter ausgestalten. Ich darf dieser Erwartung uns-semehr Ausdruck geben, als Dank dem Entgegenkommen der älteren Verkehrsanstalt, die bisher allein den Landverkehr mit Triest zu ver-mitteln hatte, ermöglicht wird, dass die neue Schienenverbindung unter völlig geregelten Verhältnissen ins Leben tritt und die Hoffnung berechtigt ist, dass beide Bahnen sieh in dem Bestreben, den Bedurf nissen des Triester Platzes zu dienen, gegenseitig und wirksam unterstützen werden. Die Stadt Triest aber möge in den auf dieses Ziel gerichteten Bestrebungen ein neues Unterpfand der augelegentlichen Fürsorge der Regierung erblicken, welche fortfahren wird, die Ent-wicklung und den Aufschwung der ersten Seehafenstadt kräftig zu

Der Bürgermeister von Triest, Bazzoni, brachte folgenden Toast auf den Handelsminister aus: In Erfüllung der ehrenvollen Aufgabe, die Gemeinde Triest bei diesem feierlichen Anlasse zu vertreten, gereicht es mir zur ganz besonderen Befriedigung, mich zum Dolmetsch der Gefühle meiner Mithürger machen zu können. Gefühle sind die des lebhaftesten Dankes für Se. Excellenz den Marquis von Bacquehem, welcher ob seiner ausgezeichneten Eigenschaften und glänzenden Vorzüge berufen list, die commerciellen Geschieke nuseres grossen Reiches zu leiten. Dieser ausgezeichnete Staatsmann hat mit seiner uns hochst erwünschten Gegenwart gerade in dem jetzigen Angenblicke mit seinen weisen Anordnungen, mit seinem einnehmenden Wesen, mit den eben gesprochenen ermuthigenden Worten, welche Jeden, der unser Laud liebt, Beruhigung einflössten, deutlich bekundet, dass ihm die Interessen dieser Statt, die nur dem Haudel bekindek, dass Ihm die Interessen (19eer Staft, die nur uem manete bek, sieh zu Herren (19een, E ist dabler am Platze, dass ihe Frierlich unserer tiefen Dankbarkeit Ausdruck gebe, indem ich Sie, meine Herren, auffordere, das Glas zu beeren auf das Wohl des Herrn Handelsmünisters Sr. Excellenz Marquis von Π ac qu e he m, und darauf, dass er une lange erhalten delbem mige, zum Wohle des Reiches und zum Wohle unserer Stadt . -

Die Linie Herpelje-Triekt ist 18 324 km lang, wozu noch 2.7 km der Rivabahn von S. Andrea zu dem Triester Sudbahnhofe kommen, und ist in drei Lose eingetheilt. Das erste Los (0.555 bis 6.6 km) enthalt an wichtigeren Arbeiten: Aulage der Station Herpelje mit bedeutenden Hochbanten (grosses Aufnahmsgebäude, LocomotivenRemise, Drebecheiben etc.), Wasserleitum, von Klance mach Herreije und bei dreisig kleinere Objerfete, benerksowerst his die Visibateiher den Nasircki-Potek und den Skrakele-Bach. Das zweite Los tiezes ble 12-as mit ist as schwierigets, anaeuticht durch die Felspartien von 6- ble Fri km. In diesem Lose wurden nebest dreisig sich er der Potek-Steff, der Torrente Longes un del die Schliecht von Cattianra. In diesem Lose befinden sich auch fünf Tumede in einer Lange von 27-a. X, 28-z, 97-z und 22-4 m. Das drütte Los enhält 64 kleiner Objecte und zwei Visiantet über den Posas-Bach und den Potoko-Strace. Die Rive-Bahn in den Treister Solialunden führt in das Dreisbiget über den Canal Grande. Der Han dieser Halm wurde aus 28. November 1885 in August genommen.

Böhmlsche Commercialhahnen. Die Actien-Gesellschaft der böhndischen Commercialhahnen hielt am 30. Juni unter Vorsitz des Verwaltungsraths-Präsidenten Vincenz Graf Nemes de Hidveg thre (5.) ordentliche General-Versammlung, in welcher durch die ausser den Verwaltungsraths-Mitgliedern - anwesenden Actionäre 2600 Actien mit 104 Stimmen vertreten waren. Der über das Geschäftsjahr 1886 erstattete Bericht theilt zunächst mit, dass der Balmbesitzstand der Gesellschaft im abgelaufenen Jahre keinerlei Veränderungen erfahren habe, und betrage im Sinne der vom Handelministerium normirten Differenzirung zwischen Bau- und Betriel-dänge der Babuen die Baulänge sämmtlicher dem Verkehre dienenden gesellschaftlichen Linien (ohne Schleppbahnen) 1886 km, die Betriebslänge dagegen 2032 km. Was den Betrieb anlangt, so wird mitgetheilt, dass gegenüber den durch die allgemeine Geschäftsstagnation und lasbesondere den vorzeitigen Sehluss der Zueker-Canpagne 1885-86 nachtheilig beeinflussten Geschäftsergebnissen der ersten Halfte des abgelaufenen Jahres in der zweiten Jahreshälfte eine wesentliche Besserung des Geschäftsverkehres eintrat, so dass das schlieseliche Gesammt-Jahresetträgnies als befriedigend zu bezeichnen sei. Die Brutto-Transport-Einnahmen im Jahre 1886 beziffern sich auf 495,499 fl. und die Netto-Transport-Einnahmen auf 484.446 fl. Die Gesammt-Betriebs-Einnahmen betragen 496 635 fl., so dass nach Abzug der Betriebs-Ausgaben per 282,009 fl. ein Betriebsüberschuss von 214 625 fl. resultirt, welcher sich mit Berücksichtigung anderweitiger, zu den eigentlichen Betriebskosten nicht gehöriger Ausgaben auf den Netto-Ueberschuss von 187.551 fl. reducirt. Gegenüber dem Jahre 1885 ergibt sich eine Erhöhung in den Gesammt-Betriebs-Einnahmen um 42.925 fl., in den Betriebs-Ausgaben um 3522 fl. und in dem Netto-Ueberschuss um 38.373 fl Wie der Verwaltungsrath weiters mittbeilt, erforderte die Verzinsung und Amortisation des gesellschaftlichen Prioritäten-Capitales lui Jahre 1886 den Betrag von 326 707 fl. iu Gold, resp. mit Zurechnung des Agioverlustes von 80.824 fl. den Gesammtbetrag von 407,531 fl. Gegenüber dem ausgewiesenen Netto-Ueberschuss per 187.561 fl. ergibt sich daher ein restliches Erforderniss von 219.980 fl. rücksichtlich dessen Hedeckung auf die Beschlüsse der ausserordentlichen General-Versamalung vom 5. Mai d. J. hingewiesen wird. (Ilicnach erfolgt alljährlich die Deckung des nach Abzug des Betrielsergebnisses zur Verzinsung und Amertisation des Prioritäten-Capitales verbleibenden Resterfordernisses durch die Staats-Eisenbahn-Geselfschaft, während die hiedurch der Gesellschaft der Commercialbahnen erwachsende Schuld der genannten Bahn zu vier Percent in Noten verzinst werden wird) Zum Schlusse constatlrt der Bericht mit Befriedigung, dass die Besserung in den Verkehrsverhältnissen auch im laufenden Jahre andauert, und spricht die Hoffnung auf eine baldige Rentabilität des gesellschaftlichen Unternehmens aus. Der Bericht warde genehmigend zur Kenntniss genonmen und nach Eutgegennahme des Berichtes des Aufsichtsrathes dem Verwaltungsrathe das Absolutorium ertheilt. Wie der Vorsitzende miltheilt, entfällt für heuer eine Vertheilung des Reingewinnes, nachdem derselbe zur Ganze für the Verzinsung und Amortisation des Prioritäten-Capitales verwendet werden nusste, Schliesslich wurden zu Aufsichtsräthen die Heiren Parl Rimbock, Gust. Asch und Hippolyt Wolf, zu deren Ersatz-männern die Herren Josef Beer und Casimir Zuleski wiedersewählt.

Localbahn Asch-Rossharh, Die zeste erlentliche General-Versamming der Localbahn Auch - Rossbark uppels am 28. v. M. unter Vorsitz des Begierungsrathens Dr. Ferdinand Zehertuer abgebalten. In Vertreitung der Begeirung van Ministerich-Conejoist Dr. Schulster auswend. Der Geschaftsbericht des Geschlechsths-Vorstander ober das Verzeitungspalre 1885 58 under genetingen zur Kenntales genommen. Hierarf ward zur Wahl des Rechesshar-Ausseltungs pur 1987 geseirlitten und wyden in dem eine Mensam Rossitungs pur 1987 geseirlitten auf wyden in dem eine Hennan Schücken der Schulzer und Wennan Schulzer und der Schulzer eines Bereitungspalren und der Schulzer und der Schulzer eines Bereitungspalren und der Schulzer und der Schulzer des Verstlenden sehen fehrber vorgenommenn Präfung der Rechnungen des verdensenn Berteilschierts. werst die AbsolutionunErtheilung ohne Debatte erfolgte. Ueber die Verwendung des als 40%ger Einnahme-Autheil der Gesellschaft ausgewiesenen Reingewinnes per 19123 fl. beautragt der Vorstaud, es sei aus demselben der Coupon der derzeit emittirten 1643 Prioritäten-Actien settem (def Coupon use userzeit einstiften 1893) i instituacija-zevem a 100 fl. (7 Stuck solcher Actien sind plannissis) bereits verlost worden) per 1. Juli 1887 mit 5 fl. 40 kr. per Priorităta-Actie einzulissen, was einer Verzinsung von 4 sast⁸, pro amono entsprechen würde, und der Rest per 150 fl. auf neue Rechnung vorzutragen Der Antrag wurde einhellig angenommen. Nach der Concessions-Erkunde wird, wir der Geschäftsbericht constaturt, der Betrieb der Localbahn vom Staate für Rechnung des Concessionärs, bezw. der Gesellschaft, geführt, und nach dem im Jahre 1885 abgeschlossenen Betriebsvertrage besorgt die General-Direction der österreichischen Staatsbahnen auf die Concessionsdaner die Betriebsführung der Localbahn gegen eine Betriebskosten-Entschädigung von 60% der Einnahmen. Die General-Direction hat sich jedoch das Recht vorbehalten, in dem Falle, als von dem der Gesellschaft zugeschiedenen 40percentigen Einnahmen-Antheile nach Bestreitung der Amertisation und fünfpercentigen Verzinsung der Prioritäts-Actien noch ein Ueberschuss resultiren sollte, denselben insoweit in Anspruch zu nehmen, als dies zur Ergänzung des ihr zugeschiedenen 60percentigen Einnahmen Antheiles auf eine Summe aus dem Producte von 1500 fl., multiplicirt mit der Augahl der Bahnkilometer, nothwendig ist. Das erste Betriebsjahr, welches die Periode vom Tage der Betriebs-Eröffnung (26 September 1885) bis 31. December 1886 umfasst, schliesst mit einem Gewinn-Saldo von 9021 fl. ab, über dessen Verwendung die General-Versammiung in der erwähnten Weise entschied. In dieser ersten Betriebsperiode wurden auf der Localbahn befördert: 33.238 Personen. flepäck und 44 535 9 t Eil- und Frachtgüter. Aus diesen Transporten resultiren an Einnahmen: für die Personen-Reforderung 7655 fl., Gepäck- und Eilgut-Beförderung 219 fl., Frachten-Beförderung 17.527 fl., für Schleupbahn-Gebühren 888 fl., zusammen 26.289 fl. Sollten - schliesst der Bericht - die in der neuesten Zeit wieder zu Tage getretenen Bestrebungen, eine Verbindung dieser Bahnlinie mit den süchsischen und den bayerischen Bahnen herzustellen, ihrer Verwirklichung zugeführt werden, dann ware ein rascherer Aufschwung des Verkehrs und eine entsprechende Rentaldlität des gesammten in dem Bahn-Unternehmen investirten Capitales zu erwarten.

Kremsierer Elsenhahn. Die Kremsierer Elsenbahn, deren Liquidation in der am 22. Jänner d. J. in Kremsier abgehaltenen ausserordentlichen General-Versammlung beschlossen wurde, hielt am 28. Juni d. J. in Wien ihre siebente ordentliche General-Versamm-lung. Wie der Präsident-Stellvertreter Herr Heinrich Widmann Versammlung mittheilte, hat die Regierung die Genehmigung des Liquidations-Beschlusses an die Bedingung geknüpft, dass die zwischen der Kremsierer Eisenbahn und der Kaiser Ferhimuds-Nordbahn al-geschlossenen Verträge, und zwar: a) in Betreff der Uebergabe des Betriebes; b) in Betreff des Verkanfes sümmtlicher Gesellschafts-Linlen an die Nordhahn seitens der General-Versammlung dieser Limien an die Aerdinahn seitens der verheitst ersämmlung dieser lehtteren Uhn genehmig werden. (Die Eigenthums-Febernahme erfolgt vertragenässig erst am 1 Juli 1888) Nun war aber der lehtfebevertrag nicht Gegenstand einer Vorlüge an die General-Versammlung der Kordinahn, well derselbe vom Verwalbungsrathe der Nordbahn im eigenen Wirkungskreise abgeschlossen wurde; und nach-den die Liquidation der Kremsierer Bahn wegen aushaftender Genehmigung der Regierung handelsgerichtlich nicht protokollirt werden konnte, richtete der Verwaltungsrath an die Regierung das Gesuch mn vorbehaltlose Genehmigung der beschlossenen Liquidation, dessen Erledigung jedoch noch nicht erfolgt sel, daher die ordentliche General-Versammlung durch den Verwaltungsrath einberufen werden Was nun das Betriebsergebniss des Jahres 1886 anlangt. so schliest die Bilanz mit einem Relngewinn von 42.020 fl., welchen der Verwultungsrath auf das Liquidations-Conto vorzutragen vorschlägt, damit dasselbe nämlich gleichzeitig mit dem Kaufschilling nn die Actionare zur Vertheilung gelange. Die General-Versammlung, in welcher durch acht Actionare ein Capital von l'a Millionen Gulden mit 242 Stimmen vertreten war, genehmigte ohne Debatte diesen Autrag und wählte die Herren Carl Thonet und Ludwig Lazar

ru Kristoron.

Eisenhaln Wittmannsdorf-Ebenfarth. Die zweite ordeutliche General-Versammlung der Eisenhaln Wittmannsdorf-Leobertsdorf-Ebenfarth winde am 29. Juni 4. J. unter den Verstier des Verwältungeraths Pfeidelenten Paul R. v. Se'he of Her und in Ainvessenhett von H. Achtolieren spechhetten, seelche 4675 Leitenhalten Stimmen verfraten. Der und der Stimmen verfraten Der und der Stimmen verfraten. Der und der Stimmen verfraten Der und der Stimmen verfraten. Der und der Stimmen verfraten Der und der Stimmen verfraten. Der und der Stimmen verfraten Der und der Stimmen der der der Ferienken der Stambalhanen die Ablätung der verigätzigien General-Versammlung ummöglich geworden ist. Die Betrieberspelnisse dieser zweighrigen Depole litten unter der allgeneisen wirthechaftlichen.

Depression, namentlich unter der Stockung des Getreideverkehrs, Die Jahre 1884) and im Jahre 1885 77.800 ft. (gegen 86.683 ft im Jahre 1884) and im Jahre 1886 80.466 ft. Das Conto für Er-weiterungsbauten ist in Folge von Geleise-Erweiterungen in Wittmannsdorf gegen das Jahr 1884 nm 20% fl. gestiegen. Der Ueber-schuss aus den Betriebs-Ginnahmen beziffert sich auf 74,588 fl. Linter Hinzurechnung des Saldovorfrages vom Jahre 18-4 per 1965 fl. und diverser anderer Eingäng per 6200 fl. ergibt sich eine Gesammt-Einnahue von 82.851 fl. Dieser Summe stehen Gesammt-Auggaben in der Höhe von 8900 fl. gegenüber, so dass ein reiner Betriebsü berschuss von 73945 fl. verbleibt, welcher einer 3-za-/aigen Verzinsung des Anlage Capitals entspricht. Der Verwaltungsrath beautragte und die General Versammlung beschloss, den Amertisalions-Fonds mit 2000 fl. und den Reserve- und Ernenerungsfonds mit 2288 ft zu dotiren, ferner die am 1. Juli 1886 und am 1. Juli 1887 fälligen Coupons zusammen mit 12 ft. einzulösen, d. i. mit 68,640 ft. für 5720 Actien à 200 fl., und den Rest von 1917 fl. auf neue Bechnung vorzutragen. Die ausscheidendom Verwaltungsräthe Arthur Freiherr v. Rummerskirch und l'aul R. v. Schoeller warden ebenso wie die bisherigen Revisoren wiedergewählt.

Localbahn Radkersburg-Luttenberg. , Das Handels-Ministerlinn hat dem Bezirksausschuss in Luttenberg die neuerliche Bewilligung zur Vernahme technischer Verarbeiten für eine Localbahn von Radkersburg nach Luttenberg auf die Dauer von seehs Monsten

ertheilt.

Localbahu Rakonitz-Plass. Ein Consortium, bestehend aus dem Bezirksobmann in Rakonitz; Vinc. Feyerfeil, Notar in Prag; Josef Czermak, Zuckerfabriks- und Realitätenbesitzer in Rakouitz; Fraux Saller, Maurermeister in Prag, and Friedrich Arastein, Fabriks-besitzer in Cista, bewirbt sieh um die Bewilligung zur Vornahme technischer Verarbeiten für eine Localbahn von Rakonitz (Bahhlief) über Petrowitz, Cista. Kezlau, Kralowitz zu einer Haltestelle der Pilsen-Priesener Eisenbahn (Plass oder Mlatz).

Oesterreichische Staatsbahnen, In der Zeit vom 4 Juli bis inclusive 12. September I. J. wird in der Strecke Kreins - Absdorf-Hippersdorf an jedem Montage, wenn dieser nicht gleichzeitig eln Feiertag ist, und an jedem einem Feiertage folgenden Tage der nen eingelegte Schnellzug Nr. 302 mit Wagen 1. und 11. Classe verkehren, welcher in Krems um 7 Uhr Fruh abgeht und in Absdorf-Hippersdorf welcher in Kreins um 1 Um Frun augen um um 7 Uhr 52 Min. Pfüh eintrillt. Zu diesem Zuge, welcher in letzerer Station Auschluss an den Courierzug Nr. 2 nach Wien findet, werden

die tarifmissigen (Schnellzugs-) Fahrkarten ausgegeben.

Directe Schnellzugsverhindung nach Steler-mark und Kärnten via Amstetten, Vom 9. Juli d. J. angefangen bis einschliesslich 17. September d. J. verkehrt an jeden Samstag von Amstetten nach Tarvis ein Schnellzug mit Wagen I., II. und III. Classe. Hiedurch wird ab Wien mit dem nm I Uhr Min. Nachmittags abgehenden Personengag und mit dem um 50 Mil. Nacimitags apgemented Personenzig und int tem oin a Uhr Nachmitags abgehenden Expressing, dann ab 1/1/2 mlt den nm 4 Uhr 62 Min. Nachmitags abgehenden Couriering eine directe Verbindung via Amstetten nach St. Michael, Judenburg, Ummarkt, Neumarkt in Stelernark, Villach und Tarris hergestellt. In Tarvis findet der Schnellzug Auschluss unch Veldes. - Die Fahrpreise für diese Verbindung ab Wien nach Villach-Tarvls etc. sind denjenigen via Leoben gleichgehalten Näheres besagen die affiehirten bezuglichen Plakate.

Separat-Vergnügungszüge durch das Gesäuse nach Gstatterboden und Admont. Am 10. Juli, dann an jedem folgenden Sonntag während der Sommersalson verkehren ab Wien (Westbahuhof) mich Gstatterboden und Admont via Amstetten Separat-Vergungungszüge mit ausserordentlich ermässigten Fahrpreisen: Wien - Cistatterboden oder Admont und zurück 11. Classe 3 fl. 50 kr., III. Classe 2 fl. 50. Die Billetausgabe zu diesen Zügen ist eine beschränkte und erfolgt je vom Donnerstag ab in der Zeit von Vormittag 10 Uhr bis Nachmittag 2 Uhr in dem Auskunfts-Burean der k. k. österr. Staatsbahnen, I., Johannesgasse 29, event. am Sainstage Nachmittags von 4—8 Uhr am Westbahnhofe. In der Früh vor Algang des Zuges findet keine Kartenansgabe statt. Abgang des Zuges von Wien (Westbalmhof) Fruh 4 Uhr 50 Min.; Ankunft in Gstatterboden Vormittag 19 Uhr 12 Min , in Admont Vormittag 10 Uhr 30 Min. Rückfahrt von Admont Abends 6 Uhr 58 Min., von Gstatterboden 7 Uhr 19 Min Ankanft in Wien Nachte 12 Uhr 20 Min.

Stidbahn. Mit dem Tage der Eröffnung der Linie Herp Triest gelangen vorlaufig nachstehende directe Turife zur Hinaus gabe: a) der Sudwest-österr. ungar. Sochafentarif für Ell- und Fracht-güter im Verkehre zwischen Triest-S. Andrea, Triest-Hafen. Triest Südbahmhof, Pola, Rovigno und Fiume einerseits und Stationen der k. k. österr. Staatslahnen andererseits: b) der Tarif für Eil- und Frachtgüter im Verkehre zwischen den sub a bezeichneten Hafenplatzen einerseits und den Stationen Divacca, Klagenfurt, Leoben S. B. und k. k. Staatsbahn und Villach S. B. und k. k. Staatsbahn anderer-

seits. Diese Tarife enthalten ausser allgemeinen Tarifen auch Ausnahme-Frachtsätze für Ex- und Import-Artikel, Wien-Abbazia und Budapest S. B.-Abbazia.

Wien-Abbazia und Budapest S. B.-Abbazia. In den Stationen Wien-Südbahnhof und Budapest-Südbahnhof (Ofen) gelangen bis inclusive 15. October 1, J. zur Erleichterung des Be-suches von Abhazia und des Gebrauches der dortigen Seebäder Tourund Reteurkarten H. Classe für die Fahrt von Wien bezw. von Budapest S. B. nach Mattuglie-Abbaria und zurück – giltig bei allen fahrphanmässigen Zügen — zur Ausgabe, welche einschliesslich der pensionsweisen Verpflegung durch sieben volle Tage, in den Hôtels der Südbahn in Abbazia pro Billet 70 fl. 5. W. Noten kosten, Diese Tonr- und Retourkarten haben eine Giltigkeitsdauer von neun Tagen und geben Anseruch auf 25 kg Freigepäck bei der Ilin- und Rück-Eine Unterbrechung der Fahrt auf Zwischenstationen ist nicht Im Falle einer Verlängerung des Aufenthaltes eines mit einem solchen Billet versehenen l'assagiers in Abbazia, kann die Giltigkeit des Billets zur Rückfahrt entsprechend erstreckt werden. Für die Pension über die normirten siehen Tage, haben die betreffenden Passagiere selbstverständlich separat zu bezahlen; dieselben geniessen jedoch Ansnahmspreise, Rückvergätungen auf nicht ausgenützte Billets werden in keinem Falle geleistet. Nähere Anskunfte über Quartiere und Verpflegung ertheilt die Hotel-Verwaltung in Abbazia.

Oesterreichische Nordwesthabu. Die im Tarife für die

directe Personenbeförderung von und nach den Nordsechädern Borkum, Norderney, Langeong, Spickeroog and Wangeroog vom 15, Juni 1 J. cuthaltenen Fahrpreise für Saisonbillets von Wien Nordwestbahnhof

nach Norderney werden bis auf Weiteres aufgehoben

Schmalspurige Localbahn Steyr-Herndl, Das k. k. Handelsministerium hat die Tracen-Revision für das im Allgemeinen Ausführung geeignet befundene Project einer durch den Ober-Ingenieur Jos, Ritter v. Wonusch zu erbanenden schmalspurigen Localbahn von Steyr nach Herndl angeordnet. Die mit einer Spurweite von 0-76 m projectirte Bahn beginnt am Stationsplatz der Staatsbahnen in Steyr und soll innerhalb des Bahnhotes auf 570 m Länge selbstständig geführt werden. Vom Ende des Stationsplatzes, bei 20 s km der Kronprinz Budolf-Bahn augefangen, bis 22 se km, sell der Bahnkörper der Rudolf-Bahn durch Einlegung einer dritten Schiene in das bestehende Geleise mitbenützt werden, wodurch die Erbauung mehrerer grösserer Objecte, darunter einer Brucke über den Ennsfluss, entfallen könnte. Vor der Haltstelle Garsten der Rudolf-Bahn verlässt die projectirte Linie den bestehenden Bahnkörper und wird fortan im Steyrthal auf eigenem Unterbau, mit Ausnahme elner kurzen Strassenbenutzung bei Losenstein, bis zum Endpunkt geführt. kurzen Strassenbenützung bei Leisenstein, ibs zum zungunne gesent. Die Länge der projectiren Bahnlin beträgt im Gauzen 41 iku, woren 39 iku nit sellestständigem Geleise und 17 km nit Benützung des Geleises der Rudolf-Bahn bergestellt werden. Die Maximalsteigung der Bahn ist mit 25% der kleinste Badius der

Bogen mit 60 nt angenommen.

Salgo-Tarianer Kohlenbergban-Gesellschaft. In der am 30. v. M. stattgehalten unsserordentlichen General-Versammlung der Salgo-Tarjaner Kohlenbergban-Gesellschaft wurden zunächst auf Antrag der Direction das Mitglied des Oberhauses Conrad Burchard, der Directon das Anglies des Greinsteiner Fabrikant Ludwig Director der Pester Walkmühle, und der Wiener Fabrikant Ludwig Reithoffer in den Directionsrath gewählt. Die Versammlung gab ihrer Trauer über das Ilinscheiden der Verwaltungsraths-Mitglieder Alois Strobenetz (Pest and Dr. Anton Pillner (Wien) im Protokoll und durch Erheben von den Sitzen Ausdruck; zugleich wurde beschlossen, den Hinterbliebenen eine Abschrift des Protekolls zuzusenden. Der nächste Gegenstand der Tagesordnung war der Antrag der Direction auf Sistirung der Amortisirung des Capitals mittelst Verlosung der Actien, dagegen die thellweise Tilgung durch Rückzahlung von 20%, glelch 29 fl. per Actie. Dies-bezöglich enthält der Bericht der Direction die nachfolgenden Ausführungen: »Wir könnten Ihnen viele Gründe für das dieses unseres Antrages vorführen, es dürfte Ihnen jedoch genügen, dass wir schon in der Textirung unseres Statuten-Paragonalis die raschere Tilgung museres Actien-Capitals, wie dies mittelst des Verlosungsplanes möglich, gedacht hatten, und feruer, dass ein ansehnlicher Theil unserer Gross-Actionäre sich lebhaft für den in unserm Anirage outhaltenen Modus ausgesprochen hat Thatsachlich unierin aminge cumarienen anous ausgesprotein nat Thassenine wird durch die Rückzahlung von 20 fl. per Acite dieselbe Amortisations-Ziffer erreicht, als ob wir die nüchsten eil Jahresraten auf einmal zur Verlouung gebrucht hätten, wobel jesloch der vortheilhafte Unterschied besteht, dass, während bei der Verlouung nur ein Theil der Actionäre und mit ungleichen Beträgen, bei der Rückzahlung jeder Actionar im Verhältnisse seines Actionbesitzes gleichmassig participirt Cuser Aufsichts-Comité hat nach Prüfung des Standes des gesellschaftlichen Unternehmens die Zulässigkeit der Ruckzuhlung anerkannt und unterstützt in der zur Verlesung kommenden Beilage den Antrag der Direction, Dieser Antrag der Direction, «die Amortisation des Anlage Capitals mittelst Verlosung zeitweilig zu sistiren

and dageger alse Action Capital durch Rock; growth bun 20 fl. per Actic as reducires, warde similarining genebring tund be-chlosors, also die Ricktahlung vom fl. Jianor 1888 ab erfolgt und mittelst Absteumpeling and der Actic erichtlich genacht werde. Dengemäss wurden folgende Stateter-Aenderungen beschlosors: "Das Stamm-od. — 1990 ab er hande der Stateter-Aenderungen beschlosors: "Das Stamm-od. — 2000 ab er hande der Stateter-Aenderungen betweiter der Stateter-Aenderungen der Stateter, aus grösster Theile unter Parl angekanfter Action, im Stune des §. 55 and 22-500 Statet Action in 100 fl., demanch all 25-500 Off. fl. demanch and 25-500 Off. demanch and

Bestellaux on Fakrbetriebaulitelt, und Schleues, bij Versaltung der Eisenhalt Lenbarg-liebre hat die behörliche Genehuigung zur Anrichfung von 64 Lastwagen und 4 combinition 1904 m. die Gebracht von 1904 m. die Gestundstein belaufen icht und eines 166,000 ft. — Die Gestundstein belaufen icht und eines 166,000 ft. — Die Gestundstein belaufen icht sahn hat die fird genannte Blann erforderlichen Schienen und das Kleinmaterial beim Stabbserk Graz der Stelladu und bei der Oesterrechischs-lapinen Mottan-Gestellacht im Bestellung gedeneht.

Bestellung von Oberhaumaterlal. Die Nordhahn hat die Lieferungen der filr die schlesische Städtelsalen möthigen Eisenbahnschienen im Gesammtgewicht von 1700 t vergeben, und zwar ausschlierslich die inländischen Werke mit dieser Lieferung betraut.

Das Elsenhahn-Unglück in Wannsee. Das "Centralblatt der Bauverwaltung", herausgegeben im Ministerium der öffentl. Arbeiten in Berlin, veröffentlicht in der Nr. 27 einen läugeren Artikel über die Katastrophe, die, wie bekannt, dadurch entstand, dass das Einfahrt-scharf und klar aus, weil von der rechtzeitigen Ansführung dieses Vorganges die Sieherheit der im Bahnhofe stehenden oder sich bewegenden Züge weseutlich abhängt. In vielen Besprechungen des Wannseer Unfalls ist die Bedeutung dieses Punktes auch voll gewürdigt worden, und man hat unter Anderm dem Vorschlag gemacht, man moge die so wichtige und verantwortungsvolle Signalgebung nicht chieu einzigen Benarten überlassen, sondern an derselben noch einen zwelten überwachend betheiligen. Uuseres Erachtens würde der Versuch einer Durchführung dieses Gedankeus schwere Gefahren in sich bergen, denn die Erfahrungen nieht nur bei der Eisenbahn, sondern bei allen mit Gefahren verknüpften Betrieben weisen entschieden darauf hin, die Ausfährung besonders verantwortlicher tieschäfte in einer Hand zu belassen, weil das Hereinziehen einer zweiten mitverantwortlichen Person naturgemäss dazu führt, dass sich der Eine auf den Andern verlässt. Thatsächlich ist bei der Signal-gebung häufig noch ein zweiter Beamter betheiligt, welcher den Signalhebel auf elektrischem Wege freigibt, meistens sogar noch ein dritter, der Signalwärter am Bahnhofsende, welcher mittels des freigemachten Hebels den Signalarm zieht. Beide handeln aber hierbei als Hilfsbeamte, welche lediglich den erhaltenen Befehl des leitenden Beauten ausführen. Auch ist der Signalwärter selbstredend angewiesen, den Befehl nicht auszuführen, falls er beispielsweise von einem Standpunkte aus ein plötzlich eingetretenes Hinderniss auf den betreffenden Geleisen wahrnimmt - wie denn neben allen Vorschriften der gesnude Menschenverstand und die Aufmerksankeit iedes Beaunten an seinem Platze niemals entbehrt werden kann, und in: Eisenbahnbetriebe kein Beaunter, auch der allerletzte nicht, zur Maschine werden darf.

neueron seuten.

Neueron seuten des Durchsaugssagen, welche in Wettvenhere, in der Selv Von diesen Durchsaugssagen, welche in Weitrauhn sind, selven unsendtich aber in Auseriaa allgemein in Gebrauch sind, selven der Selv

THE PERSON NAMED IN

seit der Einführung der Fettgasbeleuchtung das Gas eine verhangnissvolle Rolle gespielt. Wie bereits mitgetheilt, wurden durch den Anprall der vorderen Locomotive des einfahrenden Zuges gegen den Durchgangswagen II. Classe die unter beiden Fahrzeugen au-gebrachten Gasbehilter abgerissen und beschädigt, das ausströmente Gas entzündete sich - vermuthlich an dem Feuer der Locomotive - und setzte mit gewaltiger Stichflamme in einer nach Secunden zählenden Zeit den ganzen Wagen in helle Gluth Seit Jahren laufen Tausende von Wagen mit Gasbehältern in den Zügen umserer Bahnen, ohne dass jemals ein Unfall durch sie herbeigeführt oder verschlimmert worden wäre — wohl ein Beweis, dass ihre Bauart verhältnissmässig gut und sicher ist. Ueber die Vorzüge der Gasbeleuchtung selbst herrscht nur eine Stimme. Es mussten in der That alle hier obwaltenden Umstände zusammentreffen, nin die eingetretenen Wirkungen an erzeugen; der Zusammenstoss in der Seite des Zuges, die Nabe des Locomotivfeuers und die leichter entzündliche Polsterung des Wagens II. Classe, welche dem Feuer reiche Nahrung gab. Ob und wann das elektrische Licht etwa berufen sein wird, die Gasbeleuchtung in den Eisenbahnzugen zu ersetzen, steht dahin. man aus dem Stande der Versnehe noch nicht hinausgekommen, diese Versuche werden aber, wie in Deutsehland so in fast allen Ländern, eifrig fortgesetzt. Selbstverständlich kann keine Rede davon sein und auch die öffentliche Meinung lehnt den Gedanken bestimmt ab - dass wir aus Aulass eines vereinzellen Unfalles etwa zu der alten Oelbeleuchtung oder gar zu der gefährlichen Petroleumbeleuchtung der amerikanischen Eisenhahnzüge zurückkehren sollten «

Ausstellung von Beleuchtungs-Gegenständen und der Naphta-Industrie. Mit Allerhöchster Genehmigung veraustaltet im haufenden Jahre die kaiserl, russische technische Gesellschaft eine Ausstellung von Belenchtungs-Gegenständen und der Nuchta-Industrie. Als Exponate werden Apparate und Materialien zugelassen, welche entweder zu künstlicher Belenchtung dienen, oder in der Naphta-Industrie Verwendung finden. Das Ausstellungs-Programm umfasst folgende Punkte: I. Historische Sammlung aller Augurate und Materiallen, die selt den altesten Zeiten zu Beleuchtungszwecken verwender wurden; 2, feste und flüssige Beleuchtungs Materialien vegetabilischen und animalischen Ursprungs: 3. gasartiges Helenchtungs-Material und Apparate zur Gewinnung und Heuntzung des Gases: Apparate; 6. Photometrie; 7. Naphta and Naphta-Producte, Apparate zur Gewinnung. Aufbewahrung. Transport und fabrik-mässigen Beat-beitung derselben: 8. Heiz- und Wärme-Apparate für Naphta und dessen Producte; 9. Mineralische Schmierüle. Da die kaiserl russische technische Gesellschaft bei der Ansstellung vorwiegend den Zweck verfolgt, ein übersichtliches und vollständiges Bild des gegenwärtigen Zustandes der Beleuchtungs-Methoden und der Nachta-Industrie 70 geben, so bemülit sie sich in möglichster Vollständigkeit nur selch Apparate zur Ansicht zu bringen, welche sich durch besondere Eigen-thümlichkeiten auszeichnen, und solche, welche den gegenwärtigen Zustand genaunter Industriezweige nach allen Richtungen kein-

zeichnen. Für besonders hervorragende nützliche Erfindungen werden ausser Medaillen und Anerkennungsschreiben auch Geldurünnen für Concurs-Objecte verabfolgt. Die Aufgaben für den Concurs und Be-dingungen desselben sollen denmächst bekannt gemacht werden. Die Ausstellung soll im November 1887 eröffnet weiden und drei Monate Die Annahme der Ausstellungs-Obiecte findet vom 15, (27.) August bis 15. (27.) October statt. Indem das Comité der Ausstellung Obiges zur allgemeinen Kenntniss bringt, fordert es Alle, die sich an der Ausstellung zu betheiligen wurschen, hiermit auf, bezügliche Anmeldungen mit Aufführung der zu exponirenden Objecte einzusenden, unter Augabe des Raumes mach Länge, Breite und Höhe, welche die Austellungs-Objecte beanspruchen. Die Anmeldungen sind vom 1. (13.) Mai an das Ausstellungs-Comité entweder brieflich oder mundlich, dreimal wüchentlich, am Montage, Mittwoch und Samstag jeder Woche von 12-2 Uhr zu ilchten. Im Bureau des Comites stehen Reflectanten gedruckte Regelu zur Verfügung, auch kann man dort jede Auskunft in Bezug auf die Ausstellung erhalten. Adresse des Comités: St. Petersburg, Panteleimonskaja Strasse Nr. 2, kaiserl. russische technische Gesellschaft, Ausstellungs-Comité.

Tarlf-Publicationen. K. k. Oesterreichische Staatsbahnen, Mit Giltigkeit vom Tage der Eröffnung der Strecke Herpelje-Triest, beziehungs weise i Juli 1. J. tritt rum Localgütertarif Theil II der Nachtrag XIII und zum Kilomelerzeiger der Nachtrag VI in Wirksamkeit.

Arad - Temesvärer Eisenbahn. In Folge eingetretener Erhöhung der ungarischen Trausportsteuer gelangt auf den Linien vorgenannter Bahn am 1. Juli I. J. ein Nachtrag II zum Gütertarif. Theil II zur Einführung.

Budapest-Fünfkirchener Bahn. Mit 1. Juli 1. J. trat hier ein neuer Localgütertarif Theil 11 in Kraft. Fünfkirchen - Barcser Bahn, Mit 1

Mit 1, Juli I, J, trat hier ein neuer Localgütertarif Theil II in Kraft.

Mohacs - Funfkirchener Bahn, Mit 1, Juli L J, trat hier ein neuer Localgütertarif Theil II in Kraft.

Raab - Oedenburg - Ebenfurter Bahn. Mit 1. Juli L. J. trat sulässlich der Erhöhung der ungarischen Transportsteuer ein neuer Gebühren-Tarif Theil II in Kraft.

Borna-Bahn. Mit 30. Juni 1. J. trat der seit October 1882 giltige Local-Gebührenlarif Theil II sammt Nachträgen ausser Kratt, dagegen gelangte ab 1. Juli I. J. der Theil II. enthaltend »besondere Bestimmungen und Gebührentarife für den Eil- und Frachtgüter-Transport im Localverkehre der R. k. Bosna-

Bahn - zur Einführung, Kolomeaer Localbahn, Mit 1, Juli 1, J. gelangte zum Gebührentarif ein Nachtrag I zur Einführung.

Nagyvärad - Belenyes - Varkoher Eisenhahn. Vom Tage der Eröffnung der Strecko Drägeseke Belényes tritt zum Localgötertarif olöger Bahn der Nachtrag I in Kraft.

Oesterreichisch - Ungarischer, resp. Westungarlsch - Oesterreichischer Eisenbahn - Verhand, Mit 1. Juli I. J. trat der Saisontarif für den Güter-Transport zwischen Wien einerseits und den Stationen der Königl, ungarischen Staatsbahnen und der Bosna-Bahn vom 1. Juni 1885 ausser Kraft. Einführung eines Ersatztarifes wird separat bekannt gegeben werden,

Westungarisch - Niederösterreichlischer Eisenbahn - Verband. Zu dem vom 15. October 1986 giltigen Tarif trat mit 1. Juli 1. J. der Nachtrag I in Kraft, welcher die Erlöhung

der ungarischen Transportsteuer behandelt

Erste k. k. priv. Donau - Dampfschiffahrts-Gesellschaft. In Folge der mit 1. Juli eingetretenen Erhöhnne der ungarischen Transportstener für Frachtengüter von 3% auf 5% ist ein neuer, vom 1. Juli 1. J. giltiger Eilgut- und Frachtentarif unter Aufhebung des gleichnamigen Tarifes vom 1. März 1885 erschienen.

Mit 1. Juli 1. J. trat ferner ein neuer Special-Tarif Nr. X für

Getreide etc. in Kraft

Zu dem ab 1. März 1885 giltigen Uebernahme-Tarif für die Beförderung von Mehl etc. ab Budapest tritt ein Nachtrag II in Kraft Elbeumschlags - Verkehr. Zu den Tarif Bestimmungen für den Elbeumschlag in Biesa ist mit Giltigkeit vom 25. Juni 1. J.

ein Nachtrag I erschienen.

Südbahn-Gesellschaft. Mit dem Tage der Eröffnung der Linie Herpelje-Triest gelangen vorfänlig nachstehende directe Tarife zur Hinausgabe: a) der südwest-üsterreichisch-ungarische Secbafentarif für Eil- und Frachtgüter im Verkehre zwischen Tricst-S Andrea, Triest-Hafen, Triest-Sudbahnhof, Pola, Rovigno, und Fiume cincrseits und Stationen der k k. österreichischen Staatsbahnen andererseits: b) der Tarif für Eil- und Frachigüter im Verkehre zwischen den sub a) bezeichneten Hafenplätzen einerseits und den Stationen Divacca, Klagenfurt, Leoben Südbahn und k. k. Staatsbahn und Villach Südbahn und k. k. Staatebahn audererseits. Diese Tarife enthalten ausser allgemeinen Tarifen auch Ausnahme Frachtsätze für Ex- and Import-Artikel.

Gresshornvich in Wagenladungen. Die lm Ausnahmetarif des westungarisch - österreichischen Eisenbahnverhandes, giltig vom 1. April 1886, für den Transport von Grossbornvich in Wagenladungen nach Wien (St. Marx-Matzleinsdorf) enthaltenen Frachtsätze der Pest-Fünfkirchen, Mohacs-Fünfkirchen und Fünfkirchen-Baroser Eisenbahn werden mit 1. August 1. J. ausser Kraft gesetzt.

Gesangsverein österreichischer Eisenhahn-Beamten. Der Gesangsverein österreichischer Eisenbahn-Beamten halt Mittwoch, den Juli (eventuell Samstag, den 16. oder Montag den 18.) Im k. k.
 Volksgarten seine zweite Sommer-Liedertafel unter Leitung des Vereins-Chormeisters Max v. Weinzierl und gefälliger Mitwirkung des Opernsängers Alois Hofmann, sowie der Capelle des Hofball-Musik-Directors Eduard Strauss ab. — Für die p. t. Clubnitglieder sind in der Clubkanzlei Karten zu dem ennässigten Preise von 50 kr. per Stück vorräthig.

LITERATUR

Waldbeim's Illustrirter Führer auf den österreichischen Alpenbahnen. Unter Mitwirkung praktischer Touristen, redigirt von Heinrich Jacobsen, mit 151 Illustrationen und einer Eisenbahnkarte von Oesterreich-Ungarn, ist soeben in dritter, stark vermehrter Auflage erschienen. - Das sehr handsame und wirklich schön ausgestattete Buch ist durch seine ersten zwei Auflagen in der Touristenwelt so bekannt mid beliebt geworden, dass es einer weiteren Empfehlung eigentlich nicht mehr bedarf: es ist ein in jeder Re-ziehnug zuverlässiger Fithrer und zugleich eine angenehme Erianerung an die genossenen Natursehöuheiten, da die zahlreichen Illustrationen durchweg gut ausgeführt sind, zum Theil sogar käustlerischen Werth haben. Der ganz ungewöhnlich billige Preis (50 kr) ist trotz des bedeutend vergrösserten Emfanges nicht erhöht worden.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Verzeichniss

jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder Begünstigungen geniessen.

Franzenshad: 50% je Ermässigung der Badepreise im Kaiser-bade (anch für die Angehörigen der Clubmitglieder) gegen

Legitimation tilelebenberg: 2 Frelplätze im Hospitale, ferner 50% igo Ermässigung des Preises der Unrbehelfe und der Cur- und Musiktaxe. Zur Er-

langung eines der Freiplätze war mittelst Gesuches unter Beischluss des ärztlichen und des Mittellosigkeits-Zeugnisses bei der Direction des Gleichenberger und Johannisbrunner Actien-Vereines bis spätestens 15. April einzuschreiten.

Iscal: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe und für mittellose Clubmitglieder den Bezug der Curmittel der Dr. Ritt. v. Wirer'schen Badestiftung, mit Ausnahme der Mineralwässer zu ermässigten Preisen.

Marlenhad: Befreiung von der Cur- und Musiktase, Ermässigung für Bailer, ferner seiteus des 1. Allgemeinen Beamten-Vereines für mittellose Clubuitglieder thunlichste Ermässigung der Wohnungs-preise im «Rudolfshofe» während der Vor- und Nachsaison. Trenesin-Teplitz: 50% ige Ermässigung der Bäderpreise.

Jene Herren Clubmitglieder, welche von den ohigen Begünstigungen Gebrauch zu machen wänschen, werden eingeladen, sich wegen Ausfertigung der erforderlichen Legitimationen an die Clubkanzlei zu wenden

Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchsu einzelner Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andere Cur- and Badcorte anzustreben,

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Entrée-Anwelsungen für den Besuch des Grand l'anorama de Viennes und des «Neuen Panoramas im Prater» zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anwelsungen für Bäder zu ermässigten Preisen Narten und Anweisungen ihr Bader zu ermassigen i zenen, n. zw.: Voll-, Wahnen- mid Dampfbäder im Dianabade, Eszter-hazybade und Margarethenbade. Sah-Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und

Wochenblätter werden in der Clubkauzlei entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einseben.

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-An-gehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassercur im Eszterházybade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubprässlüum auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanitsch, IV., Leiben-frostgasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugepreise ein-geräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlei zu erfrageu

Die Musik-Instrumenten- und Saiten-Fabriks-Niederlage von L. M. Schubert, Wies, Währing, Schulgasse Rr. 22, hat den Clubmitgliedern für alle Gattungen Streich-Instrumente, Zitheru. Flöten, Zithertische, Flötenpulte, Etuis etc. einen 15% jegen, für Aristons, Clariophons. Melyphons, Melodions, Symphonions, alle Sorten Spieldosen und Schweizer Stahl-Spielwerke, Nippsachen mit Musik, Mundund Zug-Harmonikas, einen 10% lgeu Preisnachlass, sowie auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signel- und Welchenstellung nach den l'atenteu Schnabel & Heneling und Kohlfürst.

l'atenteu Schnabel & Heneling und Kohlfürst.

l'atenteu Schnabel & Heneling und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und bydraulischem Be-

trich, Locomotiv-Hebebocke, bydraulische Waggou-Hubwerke. Woggon- und Lecemetir-Brenscheiben, Schiebebühnen für Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb. Elektrische Beleuchtungs-Wogen für Bahuarbeiten bei Nacht.

Werkzeugmaschleen für Reparator-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schneligehende Dampfmaschinen speciell zum Betriche von Dynamos.

Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Action-Gesellschaft der k. k. priv. Hydraulischen Kalk- und Portland-Cement-Fabrik zu Perlmoos (vorm. Angelo Saullich) in Wien.

1862 London, Preis-Medaille. — 1863. Grosse goidene Preis-Medaille des n.-ö. Gewerbevereines. — 1867 Paris, Erste grosse silberne Modaille. - 1873 Wien, Fortschritts- und Verdienst-Medaille. - 1880 Wien, Grosse goldene Preis-Medaille des n.-ö. Gewerbsvereines. - 1882 Triest, Ehrendiplom und grosse goldene Medaille.

Preisgekrönten Perlmooser

30. November 1878 angenoummenen Normen für einheitliche Lieferung end Prüfung sen Pertland-Cem

Echt Kufsteiner Cement - Kalk (Roman - Cement).
Wirkliche Erzeugung und Abralt eine und eine halbe Million Gentner. - Fraugrungsfühigkeit der sämmtlichen gesellschaftlichen
Wirks zweistahab Millionen Genters.

Wir bitten geneigte Auftrage zu richten an: Direction und Micderiage in Wien, Wieden,

Wiederlags in Peet, Akademiegasse Nr. 6.
Schmidl, Müller & Oomp in Prag, für die gleichnamige Stadt und Ungebang.

C. Bergman in Ling, fro devisierrich.

Roerner & Monaell in Triest, bysis fir das
Katesteint, Triest ed Firms.

Ladwig Haagner in Graz, ferdisgleichnanigs
Sicht und Umpheng.

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10160

Stadt, Zelinkagasse 14.

Eisenbahn - Unternehmungen empfiebil -ich Jesef Schebek burgl, Tapezierer u. Decorateur.

Liefernot der k. k. Stantsbahnen, Kaienr Ferdinands Nordbahn, Südbahn, Lemberg-Czernowitz Jassy Risonbahn etc.

WIEN, IV., Viktorgasse 12,

Für die Herren Elsenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eieganter Ausführung and zu billigsten l'reisen.



k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant.

PRACO,

KARPELES & HIRSCH EDITI Wien Stadt Zelinkagassa Nr 14

Morken- und Moeterechutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördl. concessionirt Erste Privilegien-Bureau.

Begründet im Jahre 1851, Gegen 9000 Patentbesorgungen, Telefon Nr. 526. ER L. Blomergasee 13. WIEN.

x" vno C. O. Paget, Veriag von Lehmenn & Westeel. Taxi der österr, und duuteeben Patentgeseite





Maschinen-Fabriken



E. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten,

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Silber- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



Schember's stabile Magazinswaage

CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

Rudapest, Andrassystrasse 1.

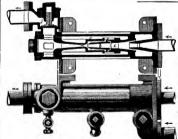
Illustrirte Preis-Courante gratis und franco.

Schember's transportable Magazinswaage mit Scalen- und Registrir-Einzichtung für die ganze Trackreft

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen. WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injec-toren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setten zu müssen (wie dies bei allen anderen enistirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel etc. zum Anlassen. Dadurch wird die Hund-habung denkharst einfach und das Functioniren ebenso sieher, wie bei nichtsaugenden Injectoren.

Aeusserst leichte Zugänglichkeit sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirten Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen. Projectirung und Ban von Localbahnen.

Dampf- und Pferde-Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-. Zahnrad-. Drahtseil-, elektrische Bahnen.

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Favoritenstr. 6. W I B W IV., Favoritenstr. 6.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Fishilesement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System «Křižík & Pitter, - Kraftübertragungen Verbesserte Dynamo - Maschinen grösstar eigenes System. -Leistungsfähigkeit. 10249

Actien-Gesellschaft Wien 1878. Wasserleitungen, Gas- u. Falrikemerbat Heizungs-Anlagen. Wassernas Wipa".

Wien 1823. Fabrikamarke "Watsergas, Wies". Tabrik: Gaudenzdorf, Badgasse 5 und 7. | Ceatral-Bareau: I., Schwarzenbergstrasse 6.

....

Fabit: Galenderfe, Balgans 5 and 7. [Galzal Stems; 1, Sober meteographics to Name and tendere demanders, Parthris galzerine, Sjohne inger, the Trivial and States and Carlos and Carlos and Carlos and Carlos and Carlos statistics [Laterers and conductive, Fluchtstaneous property of the statistics [Laterers and conductive, Fluchtstaneous property of the Refragapaties, Faster-Indeffer and University, Barn to Michaelland and Organizatives, Later-Indegel and Carlos and Carlos and Carlos and Refragapaties, Faster-Indegel and Carlos and Protein Carlos and Carlos and Carlos and Carlos and Carlos and Carlos and Protein Carlos and Carlos an Genericala, Patrices, Rademicantes, wonnance corresponding to the condition of the conditio

Für Eisenbahnen. Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke.

Erste österreichische 10977 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- nud Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei linfers für

Eisenbahnen und Industrialla Etablissements Brähle ams elektrolytischem und raffeirtem Empfer, Etsendrähte bester Qualität, Empferbieche und Tiefwaaren, Zinhbleche und Pintten und balten in threr Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 beständig sertirtes Lager von Kupfer und Etsendrähten, Kupfe blechen und Tiefmaaren. Oesterreich-Ungarns und Serbiens erste und grösste

Uniformirungs-Anstalt ..zur Kriegsmedaille

Uniformirungs-

omenri desHerrenEinesbahabet aisumtlicher österr-nagar. Le Uniformamützen, Unifo kinidor, Bistinntianan Uniformaerten jeder Ari neurater Verschriftun coulant Freinen bei anerkannt sei Qualität. Specielle Misende Freineibergenze

für Gesterreich und Serbien

MORITZ TILLER & Co.

- Inhaber der Broten det ang, und serbischen Uniformirungs-Anvialies ... Eur Kriegemedaille".

Wies, VII., Mariabilferstrasse 22, - Budapest und Belgrad.

Ehrendiplom London 1984. K. u. k. Patent.

Delta-Metall empfiehit für technische, bauliebe and industriella Zwe Die örlerr, ungar, Delta Tetall-Fabrik H. W. BECKER.

WIEN, I., Lethringerstrame Nr. 13. STEFAN GOTZ & SOHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbalmbetriebes, sowie für Werkzenge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen









Eisen-Constructions-Werkstätte. Bauschlosserei und Brückenbananstalt.

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

Florenzgasse Nr. 1050-II.

Eigenthum, Herausgabn und Verlag des Cinh üsterr, Kisenbahn-Beamten.

Bedacteurs Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDL.

Duck der "STEYRERMUHL" in Wien. Für die Druckerei verantwortlicht ALBERT PIRTS.





Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate Administration

ORGAN

Abonnement incl. Postversendung In Oesterreich-Ungarnt

WIEN, I., Earliesbachgung 11. Redrection: WIEV, 1 , Es henbarhgasse 11.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Für das deutsche Reich: Im librigen Auslande: ministig Form 20. Hallobling Free. 20 Einzelne Nummern 15 kr.

e worden nach Vereinbarung besete eripte werden nicht surfichgestel

Erscheint jeden Sonntag.

Office Burlamstones portofier

Nº 29.

Wien, den 17. Juli 1887.

X. Jahrgang.

Die elektrische Beleuchtung der Eisenbahnzüge.

Die schon vor einiger Zeit auf einzelnen Bahnen in Nordamerika, England, Frankreich und neuestens anch in Deutschland in Angriff genommenen Versuche mit elektrischer Beleuchtung der Personenzüge gewinnen ein erhölteres Interesse, seitdem man in Folge der in diesem Jahre erfolgten mehrfachen Unfälle, bei welchen durch die vorhandenen Beheizungs- und Beleuchtungs-Anlagen zugleich Brandkatastrophen herbeigeführt wurden, bestreht ist, auf eine Verbesserung dieser Anlagen zu denken und sie so einzurichten, dass eine directe Fenersgefahr von den Personenwagen gänzlich ansgeschlossen ist. Die elektrische Beleuchtung ist rücksichtlich dieser Gefahrlosigkeit unzweifelhaft den anderen Beleuchtungsarten voran, abgesehen davon, dass sie auch in anderer Beziehung mit wesentlichen Vortheilen verbanden ist, die ihr eine ausgedehnte Verwendung sichern. Dass dieselbe trotzdem bisher nur vereinzelt Anwendung gefunden und auch da mehr weniger sich noch in dem Stadium des Versuches befindet, hat vor Allem darin seinen Grund, dass es verschiedene Systeme gibt, die hier zur Anwendung kommen können, und dass jedes derselben erst im Betriebe einer sorgfältigen nud ausgedehnten Erprobning unterzogen werden muss, bevor sichergestellt ist, welches davon sich unter den obwaltenden Umständen als das beste und betriebssicherste empfiehlt. Immerhin haben die bisher gemachten Versuche ergeben, dass die elektrische Beleuchtung ansführbar ist, und dass sie unter Umständen von solchem Erfolge begleitet sein kann, dass deren dauernde Anwendung nur eine Frage der Zeit ist.

Zu den verschiedenen Systemen gehören vor Allem drei : Es kann die Quelle für den nöthigen elektrischen Strom eine im Zuge mitgeführte kräftige Batterie sein, oder es kann dieselbe in Accumulatoren liegen, die in einzelnen Stationen geladen und in die Wagen eingelegt werden, oder es kann der Strom von einer im Zuge mitgeführten Dynamo-

maschine kommen, die entweder von einem besonderen Motor oder von einer Wagenachse betrieben wird.

Nach dem ersten System ist unseres Wissens ein Zug zwischen Paris und Brüssel eingerichtet, der nun mit dieser Beleuchtung nahezu ein Jahr gelaufen ist.

Die Beleuchtung mit Hilfe von Accumulatoren, die in einer Station geladen und in diesem Zustande in die betreffenden Wagen eingeschaltet werden, hat die Pennsylvania Eisenbahn nunmehr durch 2 Jahre bei einigen Wagen mit Erfolg versucht. Ebenso hat die Boston und Albany Bahn dieses System vorerst an einem Wagen versucht und hat sich in Folge der günstigen Resultate veranlasst gefunden, einen der zwischen New-York und Boston verkehrenden Expresszäge damit vollständig einzurichten.

Die mit diesem Zuge bisher erzielten Erfolge haben vollständig befriedigt, wenn auch die Kosten etwas höher sind als die der bisher dort im Gebrauch befindlichen Beleuchtung mit Oellampen.

Nach dem dritten Systeme, bei welchem der nötlige elektrische Strom durch eine im Zuge mitgeführte Dynamomaschine erzeugt wird, wurde zuerst in England auf der London, Brighton & South-Coast Eisenbahn") in grösserem Umfange versucht, und laufen auf dieser Balin gegenwärtig 4 Züge, welche mit dieser Beleuchtung versehen sind. Seit mehr als 2 Jahren sind endlich anch in Dentschland in dieser Richtung eingehende Versuche gemacht worden, und ist nach den gemachten günstigen Erfahrungen von der elektrotechnischen Fabrik in Cannstatt im Frühjahre 1886 ein Personenzug für die Strecke Stuttgart-Hall der königl Württembergischen Staats-Eisenbahnen eingerichtet worden, während seit Mai dieses Jahres auch auf der Main-Neckar Bahn zwischen Frankfurt a. M. und Heidelberg ein nach dem gleichen System eingerichteter Personenzug verkehrt.

Es dürfte nicht unwillkommen sein, eine nähere Beschreibung dieses Systems, welches nunmehr zu einer bemerkenswerthen Vollkommenheit gedichen ist, zu geben.

*) Nähere Beschreibung siehe Technische Run Ischau Nr. 25, Jahrgang 1886.

Für die Durchführung desselben waren folgende Haupt-] bedingungen zu erfüllen: 1. Die Belenchtung soll unabhängig sein von der Zugsgeschwindigkeit und Zugsrichtung, also insbesondere soll der Stillstand des Zuges keinerlei Einfluss ausüben; 2. die Beleuchtung muss von der Locomotive unabhängig sein, es darf also die Bewegung der Dynamomaschine nicht von dieser aus erfolgen; 3. bei Zügen, die nicht als ein geschlossenes Ganzes die gesammte zu durchfahrende Strecke zurücklegen, muss eine Treunung der einzelnen Wagen möglich sein, ohne damit irgendwie die Beleuchtung zu beeinflussen; 4. man muss in der Lage sein. im Nothfalle einzelne Wagen eines elektrisch beleuchteten Zuges anszuwechseln gegen andere, welche zwar mit elektrischen Lampen ausgestattet, aber für die Inbetriebsetznng der Beleuchtung momentan nicht vorbereitet sind. derart, dass diese doch ohneweiters in genügender Weise mit Licht versorgt sind. Desgleichen wird es in vielen Fällen erforderlich sein, dass einem ansammengestellten Zuge im Verlaufe seiner Fahrt bis zu einem gewissen Grad weitere Wagen ohne Beeinträchtigung der Belenchtung angehängt werden können. 5. Die Einrichtung für die Beleuchtung muss derart sein, dass kein besonderer Elektriker zur Begleitung des Zuges nothwendig ist; es soll das schon vorhandene Zugspersonale zur Bedienung genügen

Die allgemeine Disposition der in den vorgenannten zwei Zügen getroffenen Einrichtung ist nun die folgende: In einer Ahtheilung des Gepäckwagens ist eine Dynamomaschine nebst den zur Regulirung nöthigen Apparaten anfgestellt. Zum Antriebe derselben ist auf der nächstliegenden Wagenachse eine Riemenscheibe aufgesetzt, von welcher ans ein nahezu wagrechter Riemen eine Vorlegwelle treibt, welche ihrerseits einen über Spannrollen geführten Riemen zur Dynamomaschine sendet; der von der letzteren erzengte Strom dient zur Ladung von Accumulatoren. Jeder Wagen enthält zwei Accumulator-Batterien zu je acht Accumulatoren, System Kothinsky, von welchen die eine bei Bewegung des Zuges geladen wird, während die andere zur Speisung der Glüblampen dient Die Belenchtung ist auf diese Weise von der Bewegung des Zuges und von der Fahrgeschwindigkeit unabhängig gemacht. Dadurch, dass die zur Speisung der Lampen dienende Accumulator-Gruppe nicht mit der Stromquelle in Verbindung steht, ist ferner auch erreicht, dass das Licht von Schwankungen, beziehungsweise Pulsationen vollständig unabhängig ist Bei früheren Einrichtungen gab die Dynamomaschine den Strom direct für die Lampen, und nur, wenn die Fahrgeschwindigkeit unter eine gewisse Grenze kam. wurden Sammelbatterien eingeschaltet, was aber immer eine Störung und Schwankungen in der Lichtstärke ergab,

Wenn nun nach der jetzigen Anlage in der Accumnalatoren-Batterie für die Speisung der Lampe die Spannung in Folge der Entladung so weit sinkt, dass die Lichtsterke der Gilblampen eine merkliche Schwächung erfaltere würde, so wird durch einen einfachen Umschalter die inzwischen geladene zweite Batterie mit den Glühlampen, die theilweise enthalene Batterie dagegen mit der Dynamomaschinsverbunden. Da die Ladung der Sammler ungefähr für 5 Stunden ausreicht, so hat der Zugbegleiter nach dieser Zeit zu dieser Umschaltung blos einen einfachen Handgoft mmzulegen.

Nachdem ferner die Dynamomaschine je nach der Zugsrichtung bald rechts, bald links lauft, so ist eine einfache selbstthätig wirkende Vorrichtung getroffen, welche die Contactbürsten in die richtige Stellung bringt und gleichzeitig für die Gleichrichtung des Stromes sorgt. Um zu verhüten, dass bei geringer Fahrgeschwindigkeit durch die bereits in der Sammelbatterie vorhandene Spannung der Strom in die Dynamomaschine zurückfliesst, ist ein Regulator vorhanden, welcher erst bei einer Spannung der Dynamo-Maschine, welche der Accumulator-Spannung gleichkommt, und bei einer Fahrgeschwindigkeit von 30 km in der Stunde erreicht wird, den Strom durch die Sammler gehen lässt. Weil ferner zum Laden der Stromsammler eine constante Stromstärke erforderlich ist, so ist ein weiterer Regulator angebracht, welcher selbstthätig durch Einschaltung von Widerständen die Stromstärke regelt, und sie also von der Umdrehungszahl der Dynamomasebine unabhäugig macht.

Zur Beleuchtung dienen Glühlampen, System Benstein, welche an der Wagendecke angebracht und durch Glasglocken geschützt sind. Iu den Wagen III. Classe sind 2 Lampen zu 3 Kerzen, in den Wagen 11. und 1. Classe 3 Lampen zu 5, beziehungsweise 16 Kerzen verwendet. In den Wagen I. und H. Classe sind auch Vorkehrungen getroffen, um die Lampen durch Einschalten künstlicher Wider stände dunkler lenchten zu lassen. Die Verbindung der einzelnen Wagen, das heisst der in ihnen befindlichen Accumulatoren, geschieht durch Kabel mittelst eines Contactes, welcher Aehnlichkeit mit der Kuppelung der Westinghouse-Bremse hat. Sämintliche Batterien I. beziehungsweise II, sind beim Laden parallel geschaltet, während beim Entladen jede Batterie eines Wagens die in demselben verhandenen Glühlampen speist. Endlich ist noch im Gepäckwagen ein Strom- und Spannungsmesser angebracht, um Stromstärke und Klemmspannung während des Ladens controliren zu können.

In Betreff der bei den gegenwärtig in Waittemberg für die Zugbeleuchtung benützten und von der Rotterdamer Firma de Khofinsky gebauten Accumulatoren gibt Prof. Dr. Diettrich über eine specielle Type folgende Gewichtsverbildnisse an: Es hat der Accumulator Typus As mit von Ampèrestunden Capacität und mit dem maximalen Lade- und Eutladestrom von 218 Ampère, also bei 300 48 6°2 Stunden Entlastangsdauer, die Dimensionen 33°3, 51×18°s en und ein Gewicht mit Kasten und Deckel, aber exclusive Säure, von 63 kg, mit Säure von 77 kg. Dieser Accumulator kann eine Arbeit abgeben von 630 on 630 o

Stundenvoltampère = 630 × 3600 Voltcoulomb = 630 × 3600

$$\frac{30 \times 3600}{9 \cdot \text{st}} = 231\,000$$
 mkg. Man hat also pro Kilogramm

Gesammtgewicht =
$$\frac{23.1007}{77}$$
 = 3000 mkg = 29.430
Voltcoulomb, und pro dm⁴ Gesammtvolumen 7086 mkg =

Volteoulomb, und pro dm^{*} Gesammtvolumen 7086 mkg -69.514 Volteonlomb. Die angewandten Lampen - welche
sich wegen ihres mechanisch günstigen. Röhrenquerschnittes
für den vorliegenden Zweck sehr gut eignen - verbrauchen
pro Normalkerze 3: Voltampère, das heisst pro Secunde
3: Volteonlomb, es liefern also die Accumulatoren

pro kg Gesammtgewicht ... 7954 Secunden-Normalkerzen v dm³ Gesammtvolumen .18.800

oder man kann ein Licht von 1 Normalkerze erhalten pro kg Gesammtgewicht . . . 22 Stunden lang

» dm ³ Gesammtvolumen . . 5 2 × ×

Diese Zahlen beziehen sich, wie gesagt auf einen bestimmten Typns, dessen Wahl von der Lange des Zuges abhängt. Bie dem zwischen Stuttgart und Hall verkehreuden Zuge beträgt das Gewicht einer Accumulatoren-Batterie eiren 150 kg, so dass sich eine Belastung des Wagens von ungefahr 300 kg ergibt.

Was hoch die Kosten dieser Beleuchtungsart auhangt, so betragen dieselben nach Angabe der genannten elektrotechnischen Fabrik für die Einrichtung eines Wageus 600 — 1000 Mk., für die des Gepäckwageus (blue Beleuchtung) 3500 — 4000 Mk. Die Betriebkosten, welche allerdings noch nicht nach wirklichen Ergebnissen berechnet werden können, weil die Betriebszit noch zu kurz ist, belaufen sich unter Aunahme einer Dauer der Glöblampen von 600 Bieonstunden, der Accumulatoren von 3 Jahren bei 10% Abschreibung der übrigen Einrichtungen auf 3 is Pfg. für eine Lampe und Brennstunde, während die Kosten der Gasbeleuchtung mit 3a bis 4 m. Pfg. angegeben werden.

Zum Schlusse sei noch das Urtheil aus dem vom Prof. Dr. Kittler abgegebenen Gutachten über die hier in Rede stehende Einrichtung wiedergegeben:

 a) die ganze Disposition ist einfach, ohne elektrische und mechanische Complicationen, daher das Functioniren ein avantes;

 b) das Licht ist frei von Pulsationen, die Helligkeit ausreichend, im übrigen in beliebiger Stärke durch entsprechende Wahl der Glühlampen zu erzielen;

c) die Anwendung zweier Accumulator-Batterien liefert eine zweckmässige Reserve für aussergewöhnliche Fälle;

zweckmässige Reserve für aussergewohnliche Falle; d) die einfache Kuppelung ermöglicht ein rasches Ausbezw. Einrangiren von Wagons;

e) die Wartung der gesammten Einrichtung kann jedem Wagenwärter anvertrant werden;

f) das angewandte Accumulatoren-System hat sich, wenigstens was die neueren Fabricate anbelangt, in der Praxis gut bewährt:

g) die verwendete Spannung des Stromes (an den Glühlampen 16 Volt, an der Maschine 24 Volt) ist absolut gefährlos, Zu starken Erwärnungen der Leitungen kann durch Bleisicherungen oder automatische Ausschalter elektromagnetischer Art vorgebeugt werden

h) die gesammte Binrichtung — übrigens von provisorischem Charakter — zeigt zwar äusserlich noch manches Rauhe. Doch hat dies mit dem Principe der Anlage nichts gennein und kann in der einfachsten Weise vermieden werden. So lässt sich z. It im Gepäckswagen an Platz bedeutend sparen, wenn die Feldmagnebe vertical gestellt werden und die Accumulator-Batterien in der friher erwähnten Art dislocirt werden. Ferner dürfte sich eine Controle der Spannung beim Entladen empfehlen, um rechtzeitig den Austausch der Accumulatoren vornehmen zu können.

Die Einnahmen und Ausgaben der Ungarischen Eisenbahnen im Jahre 1886. Die Einnahmen und Ausgaben der ungarischen Eisenbahnen im Jahre 1886 betrugen;

| 9 | Gessumt-Ei 1885 33,718,300 583,803 3,020,354 331,268 3,101,918 1,394,646 1,406,80 17,419,909 8,005,405 | innahmen [| Gesammt. | Ausgaben | Uber | chuss |
|--|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| i i | 1885 | 1886 | 1885 | 1886 | 1885 | 1886 |
| AND THE RESIDENCE OF THE PERSON OF THE PERSO | | | Gulde | n 5. W. | - | |
| Ungarische Staatsbahnen | 33,718.300 | 34,158.053 | 22,599.167 | 19,972.176 | 11.119.132 | 11,185,876 |
| Fünfkirchen-Bareser Eisenbahn | 583,803 | 619.629 | 349,616 | 345.579 | 231.186 | 274.050 |
| Kaschau-Oderberger Eisenbahn | 3,020,354 | 2,994.143 | 2,103,303 | 1,777.053 | 917.051 | 1,217.089 |
| Arad-Temesvárer Eisenbahn | 331.268 | 289.590 | 231.732 | 207.677 | 99,536 | 81.912 |
| Nordostbahn | 3,101.918 | 3,217.186 | 2,400.056 | 2,286.650 | 701.862 | 960,536 |
| Westbahn | 1,394.616 | 1,309,799 | 1,209.180 | 1,167.128 | 185.465 | 142.670 |
| Ungarisch-galizische Eisenbahn | 1,406.880 | 460.336 | 456.827 | 502.819 | - 49.917 | - 42.513 |
| Oesterrungar. StaatseisenbahnG | 17,419.909 | 15,210.705 | 8,539.183 | 7,571.489 | 8,880.725 | 7,630.216 |
| Südbahn | 8,005.105 | 7,801.117 | 3,213,425 | 3,199.481 | 4,791.980 | 1,601,965 |
| Raab-Oedenburg-Ebenfurther Eisenb | 755.846 | 710.389 | 358,991 | 319,516 | 396 852 | 360.873 |
| Mohács-Füntkirchener Eisenbahn | 925.607 | 870.133 | 502,869 | 418.351 | 122.738 | 451.782 |
| Ofen-Fünfkirchener Eisenbahn | 1,472,616 | 1,420.053 | 636,531 | 673 362 | 826 114 | 746.601 |
| Zusammen | 71,139.586 | 69,091.467 | 42,600.888 | 38,471.317 | 28,538.698 | 30,623.150 |

Zu dieser Tabelle ist nur noch zu bemerken, dass bei den Ausgaben der Schreichischenngarischen Eisenhalmen nicht im allen Fällen blos die auf das ausgarische Netz entfallenden Ausgaben berechnet wurden; dies aufert aber die Richtigkeit der Vergleichung nicht, die dass beide Jahre 1885 und 1889 gleichmästig trifft. — Betrachtet man die ziffermässigen Erzelmisse, so ergibt sich eine Besserung der Bülauz um rund 2 Mil. Gulden, die jedoch ganz auf die königl ungar. Staatsbahmen entfallt.

Der Verkehr auf der oberen Donau im Jahre 1886.

Die statistische Zusammenstellung über den Verkehr auf der iheren Donau, welche Herr Commerciarath J. Pizzala kürzlich erscheinen liese, zeigt für das Jahr 1886 eine nicht unbedeutende Verringerung des Verkhrs.

Das Gewieht aller Waaren, welche Ssiteus der Zollanter Engelhartzeil und Pascau als in der Tha Irlatert vorgekommen verzichnet wurden, summirt sich für 1886 mit 1,117 610 q. gegen 1,489,019 q im Jahre 1885, hat somit eine bedoutenbaten Ahnahmen kommen bei den nachbenanten Waaren zum Verschein: Es samt die Einfeltur von Werkhotz, u. zw. von 490,100 q im Jahre 1885 auf 222,893 q im Jahre 1885 das ist um 34.2% De Einfult von Brennbetz sank um 21.4%, und zwar von 371,021 q auf 202,821 q, die Einfult von Cenent von 197,205 q, auf 182,350 q. Verringerungen ergeben sich überdies bei Gyps, Kréde, Kehle, Seda, Minecalden, Asphalt um Mineralden, Asphalt um Mineralden,

Benglieh der hier vorgeführten Abselwächungen im Trausport von Rummterfallen frågt webl zumeist die Coneureurg der Kiendelmen die Schuld an den Ausfallen. Bei den anderen Warnet ist es theilt der Aufselleung der inBaldischen Industrie (Schafabrication), theilt die Concurrent der Eisenbahnen Huemholz, Kohle und Mineralisasser' und der Sestäfen Mineralise, welche die Bentitung der Donaustrasse mit die Einfahr auf der Donau erschweren. Dass wir es hier hei einzelben Artikeln mit geraden verschwindend kleinen Quoten der gesammten Einfahr zu ihne haben, mag die Thabacche bereisen, dass die vorstehende Einfahrunger am Mineralilon nur Oze'₀, jene am Mineralikohlen segar nur Oza'₀, der wesammten Einfahr beträgt. Grösser ist die Quote bei den

Arlikeln Soda (10°9°_{in}), Mineralwasser (25°6°_{in}) und Gyps (84°_{jo}). Die vom Zollamts Engelhartszell als in der Bergfahrt vorgekonnnen verzeichneten Waaren repräsentirten ein Gewicht von 837,732 g gegen 844,289 g im Jahre 1885, Von diesen

Menger entfielen auf

| | | | durchgeführte | in Islands |
|---------|--------------------------|-----------|-------------------|------------|
| | | Was | orn in Neter-Cent | netu |
| 1885 | | .733.326 | 158.360 | 2.603 |
| 1886 | | . 697 561 | 138.748 | 1.423 |
| | absolute in Percenten | . 35 765 | 19.612 | 1.180 |
| Abnahme | in Percenten | 4.9 | 12.4 | 45.3 |

Abgeschen von den für den Levalhedarf Engelhertszullsbezogenen Wasere, deren Menge an und für sich gerünftiger ist, zeigt die Durchfuhr die grösste Ahnahme, was auf den Zollkrieg mit Rumänien surückzufähren ist im Gausen hat das Quantum der in der Bergfahrt nach und über-Engelhatzeall gelaugten Waaren eine Abschwächung un 56,557 q ober um 63% ertimen. Bieran waren namentlich betheiligt: Getreide und Hülsenfrichte 42,79.6 q. Ahnahme 11251 q. Mahproducte 52,256 q. Abn 1679 q. Klein und Spren 8939 q. Abn. 8513 q; Farb- und Gürbestoffe 8973 q. Abn. 8514 q. Graphit 876 q. Abn. 1623 q. Dem entgegen stehen erhebliche Steigerungen in den Artikeln: Obst, Oelsaat, Wolle, Wein, Weinstein, Werkholz und Hanf

Wenn man die vorgeführten Hauptziffern über die Mengen der im Jahre 1886 in der Thal- und Bergfahrt an der westlichen Reichsgienze vorgekommenen Waaren zusammen fasst und mit den Resultaten der letzten zehn Jahre in Vergleichung zield, so ergibt sich die wenig erfrenliche Thatsache, dass augeachtet der westlichen Tarifreductionen, zu welchen sich die k k priv. Donan-Dampfschiffahrts-Gesellschaft im Jahre 1885 entschloss, das Resultat des Jahres 1886 gegen ienes der vorausgegangenen vier Jahre erheblich zurückblieb und nur gegen die Ergebnisse der wirthschaftlich ungünstigeren Jahre 1876-81 eine mässige Avance aufweist. Die fortschreitende Abdräugung der landwirthschaftlichen Producte des Reiches von den deutschen Märkten einerseits, andererseits aber die stetie zunehmende Einschränkung des Imports fremder Waaren und die durch die Differentialzölle geförderte Concurrenz der Seehäfen sind diejenigen Grunde, welche es verhindern, dass der Verkehr auf der oberen Donau, welcher der Hauptsache nach ein mit dem Auslande gepflogener Wuarenanstausch ist, einen Aufschwung nehmen kann.

Es entfielen von der für die Thalfahrt ausgewiesenen Menge in Metercentnern;

| Auf die Beförderung mittelst: | | |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------|
| Ruderschiffen und Flössen | 801.785 315.855 | 334.216 37.163 |
| Summe | 1,117.640 | 371.379 |
| Davon sind auf die Donan übergega | ngen; 239.617 | 89 865 |

| Summe |
|-------|
|-------|

Der mit Ruderschiffen und Flössen vermittelte Verkehr hat hiernach eine ungleich grössere Einbusse erlitten, als der Verkehr mit Itaupfern und Schleppern.

Was die Zufuhr nach Wien auhangt, so ist Folgendes zu hemerken; Jaas den Ausweisen des Wassermathe und Verzehrungsstenerantes Ressau in Wien, welche für 1886 zur Vorzehrungsstenerantes Ressau in Wien, welche für 1886 zur Vorlage gelangten, ist zu entitellemen, dass die auf der Denandung den der Enderschieben bewirkte Zufulur, sowwit sie von diesem Artikeln eine erfehbliche Zumahme erfahren hat, und zwar im: Arphalt, Bana und Werkholz, Kartoffeln, helpdanlischem Kalk, Kraud, Meerrettig, Pflastersteinen, Rieben, Steht und Thomwarren. Dagegen ist die Zufuhr im Breunhalz, Butter, Eiern, Fischen, Holtschien, Indige, Kales, frischem Obst, Salt, Sesaud, Sela und Stifte ortheblich zurückgeleiben.

Wir lasson die Mengen der benannten Waaren für 1886 nud die resultirenden Differenzen für die wichtigsten Waaren folgen. — Zufuhr auf der Denan nach Wien (nach den Angaben des Anutes Rossan):

| | In John 1986 | Different gogs | u 1935 |
|---------------------|-----------------|----------------|--------|
| Bau- und Werkholz | 1.894.622 - | 471.473 | fl. |
| Kalk, hydraulischer | 19,416 - | - 3,559 | 41 |
| Kraut | 80.220 - | 62,098 | Stück |
| Pflastersteine | 2,521.165 ~ | - 1,365.456 | 26 |
| Breunholz | 89.101 - | - 17.318 | m 1 |
| Eier | 371.780 - | - 85 712 | Stück |
| Obst, frisches | 10 679 - | - 12 120 | 9 |

Die wichtigsten Erscheinungen in der vorstehenden Tabelle sind die grösseren Zufuhren au Bauholz, Werkholz und Pflastersteinen, dann die geringere Zufuhr an Brennholz. Letztere mag wohl mit der in Wien von Jahr zu Jahr zunehmenden Verwendung der Mineralkohlen als Brenn- und Heizmaterial in den Haushaltungen, wie mit den gesteigerten Zufuhren per Bahn erklärt werden können.

Ueber die in den Wiener Donancanal erfolgte Einfohr an Bau- and Bremmaterialien liegen noch specielle Ausweise des Donaucanal-Inspectorates vor, welchen wir für 1885 und 1886 die folgenden Dalen entnehmen. Einfuhr in den Wiener Donaucanal:

| Wantengattung | Im Jahre 1886 | Defferenz gegen D | HAS |
|---------------------|---------------|-------------------|----------------|
| Brennholz | 288,360 | - 28.034 | Raummetr |
| Rundholz | 85.220 | - 7.686 | m ^a |
| Bausand | | + 950 | |
| Pfosten und Bretter | 3,507.400 | -685.190 | Stuck |
| Schindeln | 19.054.000 | +769.000 | 3 |
| Granitateine | 3,751.600 | +176.050 | |
| Kehlheimerplatten | 139.550 | + 12.910 | |
| Ziegel | 12.600 | - 21.300 | |
| Hydraulischer Kalk | 115.180 | - 15.718 | q |
| Thonerde | 39.290 | - 33.553 | |
| Steinkohle | 3.667 | + 187 | * |
| Holzkohle | 637 | - 7 | |
| Fichtenlobe | 200 | + 180 | |

Im Allgemeinen war sonach die auf der Donau erfolgte Zufuhr nach Wien in den wichtigsten Baumaterialien eine geringere als im Jahre 1885.

Central-Abrechnungs-Bureau.

Der Ueberwachungs-Ausechuss der Central-Abrechnungs-Bureaus veröffentlicht seinen Bericht über das Jahr 1856. Wir entnehmen demselben die nachfolgenden Mittheilungen.

Die Auzahl der Bahnen, auf deren Verkehre sich die Geschäfte des Central-Abrechnungs-Bureaus im Jahre 1886 erstreckten, betrug

52 wie im Vorjahre. Die Auzahl der im Central-Abrechnungs-Bureau im Jahre 1886

| ge | prunen Rechnungs-Post | tionen | betrug: | | | | |
|----|-----------------------|--------|-----------|-------|---------------------|---|---------|
| | Personenverkehr. 561 | | ositionen | gegen | pro 1885 547 830 | | |
| 2. | Militärverkehr . 61. | 160 | | | 78.023 | | 16.863 |
| 3. | Gepäcksverkehr . 368 | 601 | | | 369,282 | - | 681 |
| 4. | Güterverkelir 6.708. | 283 | | > | 6.315.307 | 4 | 392.976 |

Zusammen...7.699.874 Positionen gegen 7.310.442 + 289.432 Die Zunahme beziffert sich mit 5'3", und ist in Anbetracht des Umstandes, dass durch die Herausziehung der Wechselverkehre circa 180,000 Expeditionen entfallen slud, beachtenswerth.

| m | Die Expedition it zu Grunde geleg | en- | An ur | rah de. | l, u | tru | he | de | r K | gste | n-Repart | ition pro 1886 |
|----|--------------------------------------|-----|----------|------------|------|-----|----|----|-----|------|----------|----------------|
| 1 | Personenverkehr . | | | | | | ٠. | ٠. | | . 1 | .044.293 | Expeditionen |
| 2. | Militärverkehr | | | | | | ٠. | | | | 141.253 | , |
| 3. | Gepäckverkehr . | | | | | | | ٠. | | | 752.014 | |
| A | Chiamanlaha. | | | | | | | | | | 440 000 | |

Zusammen13.349.886 Expeditionen 1m Jahre 1885 betrug die Anzahl 13,209,071 Es zeigt sich somit auch diesbezüglich eine Zunahme um 140 815 Evneditiman

| Es v | vurden ferner geprüft: | | | |
|-----------|------------------------|-----------|-------|----------|
| 200 1886 | | pro 1885 | daher | pro 1886 |
| 368.601 | Gepäck-scheinegegen | 369,282 | - | 681 |
| 5,057.372 | Güterkarten » | 4.918.551 | + | 138.821 |
| 5,425,973 | Stucke zusammen gegen | 5,257.833 | + | 138.140 |

| Fern | er: | | | | | | | |
|-----------|---------|-------------|--------|--------|-----|-----------|-------|----------|
| pro 1866 | | | den | | | pro \$885 | daher | pro 1886 |
| 41.078 | . 5 | Personen-V | erkehr | gegen. | | 42.150 | | 1.072 |
| 26.216 | 2 2 | Militär- | | | | 23.900 | + | 2.316 |
| 41.670 | 10 8 | Gepäcks- | 2 | | | 42.694 | _ | 1.024 |
| 952.808 | 25 | Güter-Vers | andt | | | 920.701 | + | 32.107 |
| | | | | > . | | 920.701 | + | 32.107 |
| 2,014.580 | St. Rec | hnungen zus | ammen | gegen. | . 1 | 950.146 | + | 64,434 |

Auch aus diesen Daten ergibt sich eine Mehrleistung des Central-Abrechnungs Bureaus im Jahre 1886 gegen das Jahr 1885, welche

hinsichtlich der Karten 240%, hinsichtlich der Rechnungen aber 3's% beträgt.

Die Anzahl der im Jahre 1°86 in der Abtheilung III des Central-Abrechnungs-Bureaus behandelten Acten über Tarifs-Angelegenheiten. Mängels-Erläuterungen und sonstige aus der Abrechnung berrührende Ausgleichungen betrug 11.039 (gegen 9674 pro 1885), somit im Jahre 1886 mehr um 1365 Acten, das ist um 14° a.

Die in der Abtheilung XII des Central Abrechnungs-Bureaus

vorgenommene Rückrechnung provisorisch abgerechneter Verkehre erstreckte sich im Jahre 1886; auf 51 Verbandtarife für 434 Monatsperioden mit 3302 Verkehrs-Relationen, and betrug die Summe der durch diese Bückrechnung zum zweiten Male abgerechneten Transport-Gebühren im Jahre 1886:

daber pro 1849 6 W. fl. 3.465.794/33 gegen fl. 6.498 373/71 — 8.032.579/38 + 3,075.186'60 und Mark 3,075.186'eo Mk. Die hieraus hervorgegangenen, in den General-Abrochnungen pro 1886 durchgefubrten Saldi betrugen:

daber pro 1886 8. W. fl. 120,999:56.....gegen fl. 175,303 as und Mark 232,279:58..... Mk. — 45 303 99 232.279*64

Mit Rucksicht auf die aus Vorstehendem ersichtliche geringere Leislung des Central-Abrechnungs-Bureaus in diesem Geschäftszweige pro 1886, sowie mit Rücksicht auf die während dieses Jahres wieder hinzugekommenen neuen Tarife ohne Autheilstabellen, welche einen weiteren Zuwachs der provisorischen Abrechnungen verursacht haben, hat der diesbezügliche Arbeitsrückstand des Bureaus im Jahre 1886

wieder bedeutend zugenommen, wie aus nachstehenden Daten entnommen werden wolle

Mit Ende des Jahres 1886 war nämlich die definitive Abrechnung von früher provisorisch abgerechneten Gebühren noch vor-zunehmen: zu 178 Tarifen für 1418 Monatsperioden und zu 123 Tarifnachträgen für 1612 Monatsperioden, wovon jedoch zu 85 Tarifen für 1429 Monatsperioden und zu 76 Tarifs-Nachtragen für 1044 Monatsperioden die Autheilstabellen mit Ende 1886 noch ausständig waren Als eigentlicher Arbeitsrückstand, welcher nur dariu seinen Grund hat, dass für diese Arbeiten das erforderliche Personal bisher nicht zur Verfügung stand, ist somit anzusehen die Rückrechung zu 30 Tarifen für 983 Monatsperioden und zu 47 Tarife-Nachträgen für 568 Monatsperioden, Ausserdem sind zu dem Rückstande auch jene Rückrechnungen zu einer grösseren Anzahl von bereits vor dem 1. Jänuer 1855 ausser Giltigkeit getretenen Tarifen und Tarifs-Nachträgen zu zählen, welche - da von einer nachträglichen Eistellung der Autheilstabellen abgesehen wurde — zufolge Beschlusses der gemeinsamen Directoren Conferenz vom 5. August 1886 unter den in dieser Conferenz festgesetzten Modalitäten durchgeführt werden sollen. Die Aufarbeitung dieser Rückstände wird - abgesehen von den zu gewärtigenden noch fehlenden Antheilstabellen - selbst dann, wenn in der Abtheilung für Rückrechnungen in der Folge mit einem grösseren Personalstande wie bisher gearbeitet werden würde, einen Zeitraum von mehreren Jahren erfordern.

Sehr umfangreich gestaltete sich im Jahre 1886 auch der Dienst der Abtheilung V für Porto-Rückvergütungen, Mit Schluss des Jahres 1885 waren daselbst 2145 Actenstücke

unerledigt geblieben. Der Acteneinlauf im Jahre 1886 betrug 18.004 (gegen 17.354 im Jahre 1885). Die in die General-Abrechnungen aufgenommenen Beträge be-zifferten sich mit 146,929,268 fl. 6. W. (Noten, Gold und Silber),

8,667 054 Mark, 527,591 Francs und 33,026 Rubel.

Mit Ende des Jahres 1886 standen gegenüber dem Ende des Jahres 1885 im Central-Abrechnungs-Bureau in Verwendung: 112 Beamte gegen 133, 121 Diurnisten gegen 127, 10 def. Dieuer gegen 12, 24 prov Diener gegen 24, 1 Drucker gegen 1. Summa 268 Be-

dienstete gegen 297.

Es hat sich demmach der Stand der Beamten um 21, jener der Disruisten um sechs, und der Stand der definitiven Diener um zwei vermindert; jener der provisorischen Diener ist sich gleich geblieben. Im Gauen stellt sich der Personalstand um 29 Bedienstete niedriger als mit Ende 1885.

Die Kosten des Central-Abrechnungs-Bureaus betrugen im Jahre 1886 einschliesslich des zufolge Beschlusses der gemeinsamen Directoren Conferenz vom 10. März 1887 in die Rechnung für 1886 Directoral-Conference vom 19. Marz 1882, in die neemang un 1886, einbetagenen Theiles der pro Janner und Februar 1897 aufgelaufenen Anslagen 437.957 fl. 22 kr. gegen 375.508 fl. 87 kr. im Jahre 1885, somit pro 1886 um 62.448 fl. 35 kr. mehr als im Vorjahre, Alle Vergütungen für specielle Nebenurbeiten und für Rückrechnungen provisorisch abgerechneter Verkehre wurden im Jahre 1886 den betreffenden Bahnverwaltungen 34 362 fl. 42 kr (gegen 36,407 fl. 15 kr. pro 1885) separat aufgerechnet. Dennach betrugen die gemeinsam

zu tragenden Bureankosten für das Jahr 1886 403,594 fl. 80 kr. (gegen 338,635 fl. 35 kr. des Vorjahres.) Die Nettokosten pro 1886 übersteigen somit jene pro 1885 um 64,959 fl. 45 kr.

Geschäftsberichte österr.-ungar. Eisenbahnen.

Oesterreichisch-ungarische Staatseisenhahn, Gesellschaft, Au dem Geschichberichte Ier Oesterreichisch-ungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft pro 1886, dessen allgemeine Ausführungen bereits weitengegenen warden, tragen wir die Gierreiten stellteilschen Bernarbeiten und der Verleichte der Verleichte der Verleichte der Verleichte Latien betrag Ende 1886; 4012, Klumeter, Die Einmahnen und Ausgaben für dieses Netz stellen sich wie felgt:

| | Oesterreich | Ungaru | Zusammen |
|-------------------------|--------------------|------------|------------|
| Einnahmen für Personen, | (1885., 3,368.200) | 4,750,660 | 8,118.696 |
| Gepäck, und Eilgut | 11856., 3,397,446 | 4,232,430 | 7,629.87 |
| Einnahmen für Frachten | 1188510,208,660 | 12,522,257 | 22,730.918 |
| Elmianmen für Frachten | 188610,046.120 | 10,851.993 | 20,898.113 |
| Verschiedene Elanahmen | f1885 113.776 | 146,991 | 260:76 |
| verschiedelle Elbhanmen | 11886 . 110,569 | 126.281 | 236,85 |
| Gesammt-Einnahmen | 11885., 13,690,737 | 17,419,969 | 31,110,647 |
| Gesammt-Linnanmen | 1886 . 13,554,137 | | |
| Betriebs-Ausgaben | [1885 5,525.817 | 6,706,434 | |
| Detiteos-Ausgaben | 11886 5,071,587 | 5,487,556 | 11,059.144 |

Anf dem österreichtischen Netz wurden befreiert 4,000,813 Personen, von denne jied derdeschnittlich (28 km zurückgelegt lat. Die durchschnittliche Einnahme betrug per Person 22 kr. An Eigkelt wurden beführet, 14,896 k. von desen jede 170 a. km zurückgelt 5,576,402 t. deren jede 82-sa km zurücklegte und per Khometer 28 kr. zahle, Die Tartel-Prachen betrugen 4,851,579 kr. [41,537 t.).

Die atärkste Verringerung erfnbren Feldfrüchte (- 41.339 t) und

Bremmuterial anser Ibd. (= 39.420 t., Auf den nagarischen Länis unden beförlert 2,932,118 Personen, Auf den nagarischen Länis unden beförlert 2,932,118 Personen, deren jede båva im zuricklegte mid 1 ff. 28 kr. zahlte. An Elizat wurden verfrædiket 240/91t, deren jede per Kilosucher I 19 kr. zahlte. An An Eneltiget 3,488,497 t. deren jede 125se im zuricklegte und per Kilometer 2 st. kr. zahlte. An Bolesprødische warden auf dem ungarischen Netze beförlert 1,038,911 t. gegen 1,936,813 t. im Jahre 1987, und zwir:

| Roggen und | V | fei | z | en | | | | | 362.469 | t | |
|-------------|-----|-----|---|----|--|------|------|--|---------|---|--|
| Mehl | ٠., | | | | | | | | 231.339 | > | |
| Gerste | | | | | | | | | | | |
| Mais | | | | | | | | | | | |
| Runkelrüben | | | | | | | | | | | |
| llafer | | | | | | | | | | | |
| Reps | | | | | | | | | 41.216 | | |

Die gesammten Parteifrachten betrugen auf dem ungarischen Notze 2,901,476 t (= 178,886 t). Der durchschnittliche Frachtsatz für diese stellte sich auf 2-m kr. per Tonne und Kilometer und ist

somit um Ogs kr. gegen 1885 gesunken.

Prag-Duxer Bahn. Der Geschäftsbericht für das Jahr 1886 hebt hervot, dass sowohl der Verkehr auf der Hauptlinie in Folge eingetretener gunstiger Chancen in der Rüben- und Zucker-Production, als auch der Verkehr auf der Route Brüg-Klostergrab-Muhle in Folge vermehrter Kohlenverfrachtung einen Aufschwung genommen hat. Die Gesammt-Einnahmen betrugen 1 mill, Golden (+ 269.176 fl.). die Betriebsausgaben 1 mg Mill, Gulden (+ 116.777 fl.). Es resultint daher ein Betriebsüberschuss von 880.167 fl., d. i. um 152.398 fl. mehr als im Jahre 1885, Der Personenverkehr lieferte eine Einnahme von 163.056 fl., d. i. nm 7961 fl. weniger als 1m Vorjahre; diese Minder-Einnahme wird mit der Einführung des Tavifharemes der Staatsbahnen begründet. Der Güterverkehr erreichte die Höhe von 1 os Mill. Tonnen und erhöhte sich um 70.569 1; die Einnahmen aus dem Frachtenverkehre stellten sich auf 14 Mill Gulden und stiegen um 283.938 fl. Von dem gesammten Gülerverkehre entfielen 645.733 + 29 570 t auf Braunkohle. Trotz dieses Aufschwunges, bemerkt der Bericht, ist es allerdings noch nicht gelungen, das Gesamml-Erträgniss des Betriebes der Prag-Duxer Bahn auf eine Höhe zu bringen, dass von der Inanspruchnahme eines Zuschusses seitens der

Dux-Bodenbacher Bahn Umgang genommen werden konnte. Da fur das Jahr 1886 ein Netto-Erträgniss von 950.000 fl garantirt ist, so hat die Dux-Bodenbacher Bahn 96.832 fl. (- 152.398 fl.) znznschieses. Die Verzinsung der Goldebligationen erfordeit einen Betrag von 966.610 fl., Druckkosten des Geschäftsberichtes, Erhaltungskestes der Kohlenwerke und gesellschaftliche Verwaltungs-Auslagen erforden 7551 Gulden. Es ergibt sich düher ein Gesammt-Erforderniss von 974.171 fl. Gegenüber dem Betriebsüberschusse von 880.167 fl. und dem Gatantiebetrage von 96,832 fl. verbleibt noch ein Abgung von 24.171 fl. Pleser Abgang ist von dem Banken-Consortium zu decken. Auf die Actien entfällt natürlich kelne Verzinsung. Die Bilanz für das Jahr 1886 verzeichnet: Activen: Bau-Conto der Linle Prag-Bux 20's Mill. Gulden, Bau-Conto der Linle Brüx-Moldau 6'33 Mill. Gulden, Localbahn Zionitz-Hospozin 144,545 fl., Neubauten 97,483 fl., Kohlenwerke 191,176 fl., Material-Beschaffungsfonds (bel der General-Kollenwerke 1977 in, Macerial-Deschaufigssome der der General-Derection der Stantslahmen 239,154 fl., Effecten 22,558 fl., Case 5910 fl., Nachschaffung von Fahrbetriebsmitteln 940,168 fl., Prioristen-Zinsenausgleich-Conto 347 Mill. Gulden, Debitoren 193 Mill. Gulden, Summe der Activen 32+7 Millionen Gulden, Passylven: Actien-Capital 8u Mill Gulden, (54,000 Actien à 150 ft. Silber, Prioritäts-Actien 4 so Mill. Gulden, (33,310 Stück à 150 ft. Silber, amortisirte Silber-Prioritäten 349,000 fl., Goldprioritäten (Emission 1883) 5 Mill. Gulden Goldprioritäten (Emission 1884) 13° Mill. Gulden Zinsen und Tilgungerückstände 394,000 d., Agio-Reserve, Goldprioritäten-Coupons 97,000 d. Special-Reserve 168,55° d., Retriebs-Reservefonds 309.551 fl., Creditoren 155.612 fl., Summe der Passiven 32 27 Mill. Gulden Die General-Versammlung genehmigte die Anträge bezüglich des Betriebsüberschusses für die Verzinsung der Obligationen und nahm zur Kenntniss, dass der Verwaltungsrath auf eine Eutschädigung für seine Mühewaltung verzichte.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Fuhriksbahn Lysben, Junker & Gärtner. Von Seite des kon. nng. Staatsbanamtes erfolgte in Anwesenheit des Directors und Vice-Directors der Franzstädter Tabakfabrik die Collaudirung der von der genannten Firma in den Hofräumen der Tal-akfabrik angelegten schmalspurigen Fabriksbahn aus Bessemerstahlschienen, ohne wendung von Nügeln und Laschen, sowie der hiezu gelieferten Rollwagen. Die Anlage, die mit Rücksicht auf den täglichen grossen Verkehr schwerer Lastwagen und wegen der durch die örtlichen Verhältnisse bedingten grossen und scharfen Krümmungen besondere Aufmerksankeit in der Ausführung erheischte, wurde von der Com-mission bis in das kleinste Detail untersucht und sowohl in Berng ant das verwendete Baumaterial, wie in Betreff des Systems der genaunten Firma als solide, haltbar, besonders sorgfaltig und zweckmassig ausgeführt befunden. Die Bahn verbindet drei grosse Fabrikshöfe; sie lauft knapp neben den Verpackungs-Maguzinen, Schneide-maschine-Räumen, Werkstütten und neben dem Maschinenhause bis zum grossen Lagerhause der Kohtabske (im zweiten Hofraume) und endigt in der Einfahrt des Thores in der Uelfoerstrasse. Der dritte Hofraum, we sich die Magazine für l'feifentabak-Fabricate etc. befinden, ist mit dem Hauptgeleise durch eine Abzweigung mit einfacher, sehr praktlacher Weiche und Kreuzung verbunden, wodurch der rege Betrieb auf beiden Linien zu gleicher Zeit, ohne Störung und mit sehr geringer Arbeitskraft bewerkstelligt wird, so dass sich die ganze Bahuanlage in einem Zeitraum von höchstens 18 Mounten, blos durch die Ersparuis an Arbeitskraft, ganzlich bezahlt macht.
Ricour's Luftventil für Locomotive, Der Umstand, dass man

beim Einfahren in die Station, überhaupt vor jedem Stillstande, und ausserdem in stärkeren Gefällen mit geschlossenem Regulator und bei nach vorne gelegter Steuerung zu fahren genöthigt ist, bringt es mit sich, dass während dieser Periode die heissen Rauchkastengase in Schieberkasten und Cylinder eingesaugt werden. Da nämlich beim Ausgange des Kolbens der hinter demselben zunehmende Raum mit nichts anderem gespeisst wird, als mit der durch einen kleinen Probirhahn eindringenden Luft (eventuell mit dem durch das enge Rohr der Centralschmierung einströmenden Dampf), so muss nothwendig helm Fortschreiten des Kolbens zur Endstellung ein bedeutender Unterdruck binter den Kolben entstehen. Wenn 10 bis 30% vor dem Hubwechsel, wie bei Locomotiven allgemein fiblich, die beim normalen Betriebe für die Vorausströmung bestimmte Schieberstellung erreicht lst, so muss beim Vorwärtsfahren mit geschlossenem Regulator nothwendig statt der Ausströmung eine Einströmung heisser Verbrennungsgase eintreten, welche unter dem Schieber hinter den Koben gelangen und das ganze hinter dem Kolben befindliche Volumen mit Heizgasen von beiläufig atmosphärischer Spannung aufüllen

Beim Rückgang des Kolbens werden diese eingesangten Heizgase zwar wieder ausgestossen, das zehon früher bestandene Vacuun Im Schieberkasten wird aber durch dle jetzt in der vorderen Cyfiederpartie entstehende Sangwirkung vergrössert, und es erfolgt, durch den relativen Ueberdruck der Gase in der hinteren Cylinderpartie und im Ansströmungscanal veranlasst, ein Abheben des Schiebers von seiner Gleitfläche und damit die Einströmung der Heizgase in den Schieberkasten und die vordere Cylinderpartie. Die nächste Folge ist übermassiges Verreiben der Cylinderbohrung und besonders des Schiebers und Schiebergesichtes, sowie Unmöglichkeit, zum Schnieren Minerali-Oel zu verwenden. Diese Uebelstände werden beseitigt, wenn die Entstehung eines Vacnums im Cylinder munöglich gemacht wird, was am einsachsten, billigsten und besten durch die Einschaltung eines Luftventils erreicht wied, welches unter Pumpfdruck geschlossen ist, bei reschlossenem Regulator sich hebt, und dessen freier Querschnitt gross genne ist, nm unter keinem Umstande ein Vacuum im Cylinder anfkommen zu lassen

Das von Ricour für diese Zwecke construirte Teller-Ventil, Das von kliebut für diese Zwecke construirte Leiter-vennt, dessen Durchmesser sieh nach dem Cylindervolumen bestimmt, wird von zwei Schraubenfedern getragen, von denen die innere bei ge-schlossenem Ventil etwas über das Ventilgewicht gespannt ist, während die anssere Feder das Ventil in der für den Stillstand der Locomotive geltenden Normalstellung von 3 mm Spaltenhöhe erhält. Beim Oeffnen des Regulators legt sich das Ventil unter dem Widerstande beider Federn ohne Schlag auf seinen Sitz und hält erwiesenermassen vollkommen dicht; beim Abschluss des Begulaters und Saugen des Cylinders folgt dem Ventil nur die aussere Feder bis zur Erreichung des Auschlages, der einen Hub von 15 nm gestattet. Die Ausendung dieses Ventils, welches zugleich auch die Verwendbarkeit von Mineral-Oel zum Schmieren von Cylindern und Schubern ermöglicht, wurde bisher vielfältig eingeführt und hat durchweg befriedigende Resultate ergeben. Die Ausführung dieser patentisten Einrichtung hat für Oesterreich-Ungam die Wiener Locomotiv-Fabrika-Actiengeselbschaft

in Floridsdorf übernomnien.

Transcontinentale Eisenbahn in Siid-Amerika. Das Project einer transcontinentalen Eisenbahn in Sud-Amerika hat insoferne greifbare Formen gewonnen, als die Financirung derselben durch englische Capitalisten numehr gesichert erscheint. Die projectirte Linie, welche die Bezeichnung . Buenos-Ayres and Valparaiso Trans Andine Railway Companys führen wird, bewirkt die ummittelbare Verbindung des Atlautischen mit dem Stillen Ocean und soll dem Handelsverkehr, wie auch der Exploitation der verschiedenen Freistaaten Süd-Amerikas hauptsächlich Chiles und Argentiniens — dienstbar gemacht werden. Die Gesammtlänge der projectirten Liuie wird mit circa 1400 km augenommen, und soll die Transportdauer nicht mehr als zwei Tage beauspruchen, wogegen die jetzige Seefahrt rund 4350 km beträgt und eirea zwolf Tage in Anspruch nimmt,

CHRONIK.

Personalnachrichten, Sc. Majestat der Kaiser hat dem Ober-Inspector der General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen Peter Ponfickl den Titel und Charakter eines Begierungsrathes und dem Commissär dieser Behörde Eduard Seling den Titel eines kaiserlichen Rathes, Beiden taxfrei, sowie dem Inspector der General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen Franz Czerny, an-lasslich der von ihm erbetenen Versetzung in den bleibenden Ruhestand, in Anerkennung seiner vieljährigen treuen und eifrigen Dienstleistung, den Titel und Charakter eines Ober-Inspectors verliehen.

Der Handelsminister hat die Commissire Karl Werner, Hugo

Freiherrn v. Buschman und Karl Breisky zn Inspectoren, dann die Commissärs-Adjuncten Heinrich Keller und Kall Sieg-m und, den Ober-Ingenienr Ferdinand Gottsleben und den Beamten der General Direction der österreichischen Staatsbalmen Arnold Bardas zu Commissaren der General-Inspection der öster-

reichischen Eisenbahnen ernannt.

Elsenbahnbauten. (Stand mit Ende Mai.) Mit Ende April standen 227 4 km Staatsbahnen und 465 km Privatbahnen, zusammen also 692's km Bahnen in Bauausführung. An dem ausgewiesenen Stande trat rücksichtlich der Staatsbahnen keine Veränderung ein, dagegen stieg die Zahl der Baukilometer der Privatbahnen auf 647 s km. indem Eisenbahnlinien mit zusammen 127 km zur Eröffnung gelangten und Bahnstrecken mit zusammen 1950 km in Ilau genommen wurden. Die neu eröffneten Linien sind: Die Flügelbahn Rohr-Bad Hall der Kremsthalbahn (4-2 km), die Gaisberghahn (5-2 km) und die Localbelinstrecke (Dampitramway) der Firma Krauss & Comp. (3°3 km); die neuen Baulinien gebören sämmtlich zum Besitzstande der Kniser Ferdinands-Nordbalin und sind die Theilstrecken Bilawsko-Hosta-schowitz (35 s km), Hostaschewitz-Friedland (32 s km), Friedek-Mönichhof (31's km), Mönichhof-Bielitz (35's km) der Linie Kojetein-Bielitz und die Loralbahn Bielitz-Kalwarya (589 km). - Mit Ende Mal beträgt somit die Zahl der Baukilometer 8747 km (d. i. 227 km Staatsbahnen 4-647's km Privatbahnen). — Der Vollendung entgegen-reiften die Staatsbahnlinie Herpelje-Triest und die Localbahnlinien Bisenz - Kunowitz und Zasmuk - Becvar der österz - angar. Staatseisenbahn-Gesellschaft; ein namhafter Baufortschritt war zu verzeichnen auf den Staatsbalmlinien Siverie Knin und Iglan-Neuhaus -Wessely, dann auf der Verbindung der Linien der Böhm. mähr. Transversalbahn der Oester.-ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft nach Schimitz, and der Localbaim Dembica-Nadbrzezie mit Abzweigung nach Rozwadow der Galiz, Carl Ludwig-Bahu und auf der Localbahu Lemberg - Betzee (Tomasków). - Die Zahl der beim Eisenbahnban beschäftigten Arbeiter stieg von 21,220 auf 29,399, das ist um 8170 Mann.

Neue Wiener Tramway-Gesellschaft. Der Verwaltungsrath dieser Gesellschaft hat beschlossen, eine ausserordentliche General-Versammlung der Actionäre einzuberufen, um denselben eine Beihe von Anträgen vorzulegen, welche die Beseitigung der schwebeuden Schuld und die sonstige Consolidirung der Gesellschaft berwecken. Die Basis dieser Autrage bildet ein am 28 v. M. mit der Anglo-östert. Bank abgeschlossenes Uebereinkommen. Der Verwaltungsrath der Neuen Tramway hat beschlossen, Prioritäts-Actien im Betrage von 24 Millionen Gulden zu emittiren, um aus dem Erlöse die schwebende Schuld an die Länderbank im Betrage von 1-a Millionen Gulden abzutragen, sowie das Capitals-Erforderniss für die noch ausznbauenden Linien zu gewinnen. Diese Prioritäts-Actien, 24,000 Stück zu je 100 fl. Lamen zu gewinnen. Diese Priorituits-Actien, 23,000 zurch zu je too il. nnd mit dem Vorrechto einer b % jeen Verzinsung ausgestattet, sollen den Actionären al pari zum Bezuge angeboten werden, die Anglo-Oesterreichische Bauk aber verpflichtet sich, die nicht bezogenen Prioritäts-Action, erentuell die gante Emission zu übernehmen, und erhält für diese Sicherstellung eine bestimmte Provision Parallel mit der Tilgung der sehwebenden Schuld werden die im Depot der Länderbank befindlichen 38,991 alten Actien im Betrage von 3 m Mill Gulden zurückgezogen und vernichtet. An diese Operation schliesst sich eine zweite, welche sich auf die im Umlaufe befindlichen 41.009 Artien im Betrage von 4 1 Millionen Golden bezieht. Die Linie Wien-Neudorf, welche unter den Activen der Bilanz mit rund 800,1881 fl. eingestellt 1st, und die Spiegelgrunde, welche mit 500,000 fl. zu Buch stehen, sollen ausgeschieden werden. Für den Betrieb der Linie Wien-Neudorf soll in Gemässheit der Concessions-Urkunde eine selbstsfändige Actien-Gesellschaft gebildet, und die Actien dieser Gesellschaft sollen auf die circulirenden Actien der Neuen Tramway repartirt, respective unter die Actionare der Nenen Trainway vertheilt werden. Für die ausgeschiedenen 500,000 ft., welche die Spiegelgründe im Fünfhaus, Neulerchenfeld, Hernals, Währing und Gaudenzdorft-betreffen, sollen die Actionäre der Neuen Tranway Certificate erhalten, welche den alignoten Auspruch auf den Erlös aus dem eventuellen Verkaufe dieser Gründe einräumen. Ferner sollen von den hienach verbleibenden Activen eines 300.000 fl. abgeschrieben werden. Fasst man diese drei Posten (800,000 fl. für Wien-Neudorf, 500,000 fl. für die Spiegelgrunde und 300,000 fl. für Abschreibungen) zuennmen, so sind im Ganzen rand 1 a Millionen Gulden oder circa 40 fl. per Actle auszuscheiden, und es ergibt sich per Actie ein Vermögensbestand von rund 60 fl. Dementsprechend sollen daher fünf alte Actien in drei nene Actien, welche gleichfalls auf 100 fl. lauten, zusammengelegt werden, so dass an Stelle der eirculirenden Actien neue Actien im Betrage von 2's Mill. Gulden treten. Recapituliren wir das Gesagte. Die Nene Tramway emittirt 2's Mill. Gulden 5% ige Prioritäts-Actien und 2's Millionen Gulden neue Actien, welche letzteren an die Stelle der jetzt eirculirenden Actien im Betrage von 4n Millionen Gulden treten, soll daher kunftig im Gaugen ein Actien Capital von 428 Mill. Gulden haben. Die Gesellschaft tilgt die schwebende Schuld von 1:6 Mill. Gulden und verschaft sich das Capital-Erfordemiss für den Bau, insbesondere für die Herstellung der Linie Steinlauergasse— Operaring. Die jetzigen Actionäre erhalten für je fünf ihrer Actien drei neue Action, ferner ungeführ Eine Actie der zu bildenden Wien-Neudorfer Action-Gesellschaft, endlich mittelst eines Certificates einen allquoten Auspench auf die 500 000 fl. der Spiegelgrunde eungeführ aliquoten Auspruch auf une Kroowen u. der Spregetigenene fungstant 12 fl. Nominule für jede alte Actie). Die Vertheitung des Gewinnes zwischen den Prioritäts- und den anderen Actien würde derart erfolgen, dass zuerst die Prioritats-Actien 5% erhalten, von dem verbleibenden Gewinne 5%, den Stammartien zugewiesen werden und eln weiterer Ueberschass in gleicher Weise zur Superdividende für belde Kategorien verwendet wird. Mit Rücksicht auf die eventuelle Uebernahme der Prieritäts-Actien hat sich die Anglo-Oesterreichische Bank das Recht vorbehalten, für den Verwaltungsrath der Neuen Wiener Tramway zwei ihrer Vertrauensmänner nominiren zu dürfen. Der Besitzstand der Neuen Wiener Tramway würde sich nach Durchführung der geschilderten Operationen zusammensetzen aus den Zinshäusern, aus dem Ringnetze von Meidling bis Nussdorf, aus der Linie Lichtensteinstrasse-Nussdorfer Linie, zowie aus den Radial-Linien Banngarten und Ottakring. Der Tag der ausserordentlichen General-Versammlung, welcher die endglitige Beschlassfassung obliegt, steht noch nicht fest, die Versammlung wird aber wahrscheinlich Aufangs August stattfinden.

Mährlsche Grenzbahn. Beim Prioritäteneurator der Mährischen Grenzbahn Dr. Stirner fand am 5 d. M. eine Sitzung der Ver-trauensmänner statt, in welcher der Curater die Anträge darlegte. die er dem Verwaltungsrathe der Grenzbahn zu stellen beabsichtigt. Der Curator erklärt, dass er principiell geneigt wäre, die Proposi-tionen der Regierung, welche im Erlasse vom 19. Mai enthalten sind, anzunehmen, wenn die Regierung durch eine A-mdeung des Betriebssertrages den Prioritäten Besitzern für alle Zukunft eine gewisse Sicherheit bietet. Der Corator ist bereit, einer Aenderung de tisationsplanes zuzustimmen, wonach die jetzige Tilgungsfrist um zehn Jahre verlängert und ein neuer Amortisationsplan auf der Basis einer vierpercentigen Verzinsung festgestellt würde. Was den funften Gulden betrifft, so ware der Curator einverstauden, dass die eireulirenden Restroupous gegen Prioritäts-Actien eingelöst und dass auch zur Abfindung für die kunttigen Ausprüche auf deu fünften Gulden Prioritäts-Actien ausgegeben werden. All dies aber unter der Voraussetzung, dass die jetzigen ansicheren Verhälteisse der ungarantirten Linie tescitigt und dass durch einen Betriebsvertrag zum mindesten die vierpercentige Verzinsung und die entsprechende Tilgung der Prioritäten für alle Zukunft ausser jeden Zweifel gestellt werden. Der urator stiftet sich übrigens auch in diesem Punkte auf den erwähnten Erlass der Regierung, indem diese sich ausdrücklich bereit erklärte, seventuell auch wegen einverständlicher Revision der gegenwärtigen Bestimmungen über die staatliche Betriebsführung auf den Linien der Grenzbahn, namentlich etwa in Bezug auf die Vertheilung gemeinsamer Ausgaben zwischen den beiden gesellschaftlichen Liufen und den anderen im Staatsbetriebe stehenden Bahnen mit dem Verwaltungsrathe in Verbandlung zu tretens, Der Curator wird nun, nschdern er die Vertramensmänner gehört und deren Wänsche kennen gelernt hat, an den Verwaltungsvarh der Grenzbahn herantreten. Elsenhahn-Rentenhauk. Am 7. Juli fand in Frankfurt a. M.

bei den Firmen Erlanger, Mitteldentsche Creditbank und Gebrüder Sulzbach, ferner in Bamberg, Karlsruhe, Leipzig, Mannheim, München Oldenburg und Stuttgart die Subscription auf 4 % % lige Gold-Obligationen der Eisenbahn-Rentenbank im Nominalbetrage von 6 Millionen Mark state. Der Subscriptionspreis betrug 101%. Nach dem Prospecte ist die Bank, welche ihren Sitz in Frankfurt a. M. hat und deren Action-Capital auf 10 Millionen Mark fixirt ist, gemäss ihres Statute nur berechtigt. Obligationen und Prioritäts-Actien von solchen Eisenbahnen zu erwerben, welche in Beutschland oder Oesterreich-Ungarn entweder unter Staatsbetrieb oder im Betriebe einer vom Staate garantirten Eisenbahn-Gesellschaft stehen oder mit einer Zinsgarantie eines dieser Staaten ausgestattet sind. Die Gesellschaft hat gemüss dieser Berechtigung für 6,240,000 Mk. erworben: 1,500,000 fl. sechspercentige Prioritäts-Actien der Mares-Ludas-Bistritzer Vicinal-Eisenbahn, 1.500,000 fl. sechspercentige Prioritäts - Actien der Biharer Eisenbahn und 2,000,000 fl. fünfpercentige Prioritäts - Actien der Matraer Local-Eisenbahn, Der Prospect erklärt ausdrücklich, dass diese Werthe nur solchen Linlen entstammen, bei welchen die Ungarischen genanuten Bahnen nicht existiren Die Gesammtlänge der drei Linien beträgt eirea 360 Kilometer. Für die volle Verzinsung der erworbeuen netrag eine 399 Kijometer, für die vone verkinning der erwordenen Prioritäts-Actien 1st nur eine Netto Einahlme von chra 975 fl. per Kilometer nöthig, während für die Verrinsung und Amortisation dieser auomerc norm, wantereie der de verrinsing und anortization dieser litres, zum Aufreien der Bank berechnet, sehon eine Nette-Einhen sol noch im Lusfe dieses Jahres chat über Bertigstellung der Einhen soll noch im Lusfe dieses Jahres attifieden, und ist deren richtig Beredigung und Inbetriebergerben der erten Banken und Banktimen gemätigt. Die die der der der der der der der der Banktimen genöten. Sujjährige Steuerfreiheit. Die Eisenbahn-Rentenbank hat auf Grund dieses Besitzes sechs Millionen Mark 41/2 "diger Obligationen ausgegeben, welche innerhalb 50 Jahren durch eine Auscutisation von einem balben Percent nebst den ersparten Zinsen al pari zurückgezahlt werden. Sofern durch den Verkauf von Titres oder durch starkere Amortisation derselben die in Umlanf befindlichen Obligationen nicht mehr gedeckt sein sollten, hat eine ausserordeutliche Ruckzahlung des entsprechenden Obligations - Betrages stattzufinden. Die durch Auslosung sodann zur Tilgung gelangenden Obligationen werden zum

Course von 195 nurós-(gezaldi Tites der Mastabalmen. Die Auszahlung der Zinsen 1, der nus Arlass der Ernerbung der Kniserin Elinsbeth-Hahn, der Kaiter Franz Joseph-Hahn, der Voraufleren Elain und der Elenduch Hahn, der Voraufleren Elain und er Elenduch Hahn, ein der Vereitreibungen. 2. die Abstrangendeut in Ausstehnung der Verschriebungen 2. die Abstrangen der Verschriebungen 2. die Abstrangen der Verschriebungen 2. der Abstrangen der Verschriebungen 2. der Verschriebung 2

3. der vom Staate zur Zahlung übernommenen Prioritäts-Obligationen der genannten Bahnen wird laut einer Kundmachung des Finanzministeriums in Hinkonst picht allein bei der Staatsschuldencasse in Wien, sondern auch nach vorangegangener förmlicher Ueberweisung bei Cassen und Acintern ausseihalb Wiens folgenderart für statthaft erklärt: a) die gegen Quittung zahlbaren Zinsen vinculirter Obligationen aller genannten Schuldgattungen ohne Unterschied können an die Landescassen (Landes-Haupteassen, Finanz-Landescassen, Landes-Zahlämter) und an sämmtliche Steueräuter der im Reichsrathe ver-tretenen Königreiche und Länder zur Zahlung überwiesen werden: b) dasselbe gilt von den in Silber oder Bankvaluta zahlbaren Coupons der betreffenden Schuldgattungen; c) die Ueberweisung der in Gold zahlbaren Comons der Eisenbahn-Staatsschuld-Verschreibungen und Prioritats-Obligationen der Kaiserin Elisabeth-Babn ist nur an Landescassen sulassig; di die Zinsen der für die Actien vorgenaunter Bahnen ansgegebenen Eisenbahn-Staatsschuld-Verschreibungen, sowie speciell der zu Staatsschuld-Verschreibungen abgestempelten Actien der Kaiserin Elisabeth-Bahn verjähren in seehs Jahren, jene der vom Staate zur Zahlung übernommenen Eisenbahn-Prioritäts-Obligationen in drei Jahren vom Tage der Fälligkeit

Escalbahn Prag-Duver Elsenbahn -Athbitten, Rakonitz-Elsenbahn Martebahd-Caribahd, Das k. Handelsminsterium hat die der Firna Senderope & Comp. erthellte Bestilligung zur Vornahne technischer Vorzireitern für eine normalspurige Localbahn von einem Paukte der Prag-Duver Eisenbahn bei Prog sach Alltütten der einem seulicher gelegenen Duwit der Statzbahnite Haboultider einem seulicher gelegenen Duwit der Statzbahnite Haboultibei Pladen und seriers bis zu einem Paukte der projectirten Eisenbahn Marienbah Arbibad auf weiters seich Monate erfangert.

Wieser Stathbahn. Ein französisches Consortion, weblies beeits vor einiger Zeit die Concession für eine Wieser Stathbahn anstrebte, ist beim Handelsministerium neserlich um die Concession für eine Stathbahn einzeschriften. Der Vertreter als französischen Consortiums, A. Guillotin, erselbien am 5. d. M. beim Bürgermeister-Sellerutzter Dr. Priz in mit bierrichte demsellen eine Alzehrift des Concessions-Gesuches und des Projectes nammt Plänen. We, Tramway, Der Magistrab that die von der Wiesen Tramsway.

Gasellschaft der Satthaltiete vogsdegte und von dieser im Wege der Gasellschaft der Satthaltiete vogsdegte und von dieser im Wege der Polizel Direction an den Magietrat geleitete Sommer fahr ordn un gande innen feferat der Sagientstrathete 1 e. da b a geneimigt. Zagleich hat der Magietrat besehlosen, dem Gemeinderathe zu sumfohlen, die Vermebrang der Waggens auf einigen Linken der Wieuer Tramway, wichte sich eines den Bedärfnissen entsprechenden Wagenverlachts übber micht effenten, zu verlangen.

Elsenbahn-Vorconcessionen. Das Handelsministerium hat unter Juni dem Ingenieur Joseph Julian Steinbach in Währing Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine gegebenenfalls als Localbahn auszuführende Locomotiv-Eisenbahn von der Station Zwittau der Gesterreichisch-ungarischen Staatseisen-lahn-Gesellschaft bis l'olicka; unter dem 19. Juni der Galizischen Jahn-Geedlechaft has f'elle ka; unter dem 19. Juni der Galtmechen Carl Ladwig-Hahn die Besülfigung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine normalspurige Schlephalm von der Statom So kal der Clary n. w. bis zur Reich has grenze nächst dem genammen Orte; ferner unter dem 19. Juni dem Biggementeter von Hossbach dis Bildmen, Johann Helmann, die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine eventuell als Localbahn auszuführende Locomotiv-Eisenbahn von der Station Rossbach der Localbahn Asch-Bossbach bls an die österreichischbayrische Greuze in der Richtung nach Hof; endlich unter dem 25. Juni der Firma Soenderop & Comp. (Commandit-Gesellschaft zum Rane und Retriebe von Elsenbahnen) in Berlin die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine Daumftramway-Linie von der Haltestelle Parch der Oesterreichischen Staatsbahnen bis zur Carolinenbrücke in Salzburg zum Auschlusse an die Haltestelle »Aensserer Stein« der Salzburger Localbahn (Dampftramwar) auf die Daner von sechs Monaten ertheilt. Die dem Bürgermeister von Rossbach in Böhmen, Johann Hofmann, mit dem Erlasse vom 27, Juli 1886 ertheilte Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine Localbahn von der Station Ross bach der Localbahn Asch-Rossbach bis an die östereichisch-sächsische Grenze in der Richtung nach Bad Elster und Adorf wurde am 19. Juni auf weitere sechs Monate verlängert.

Badener Trauway. Nach dem in der Generalversamblung dieser lüssellschaft vom f. d. M. erstatteten Geschieberichte per 188- hat sich der aus dem Jahre 1885 vorgetragene Verlaust-sälde per 369/88 fl. (Artient-Zapitat – 1960) 8760c Actien an 100 fl.) im 36/98/81 der aus dem Jahre 1885 vorgetragene Verlaust-sälde per ausgesierene Beitriebsthervienes wich, entsprechen dem Antrage der ausgesierene Beitriebsthervienes wich, entsprechen dem Antrage dem Artiege verwendet. Der aus dem Verwaltungsrathe stehnische Dr. Theoder Ka fa warde wiedergewählt.

Elektrische Bahu in Carlsbad. Der Bahnbau-Unternehmer Victor Nobach beabsichtigt die Herstellung einer Localbahn mit elektrischem Betriebe in Carlsbad und dessen Umgebung und leat bereits zur Erlangung der Bewilligung zur Vernahme der technischen Verarbeiten die eiferderlichen Schritte bei der Regierung eingeleitet.

Dampftrambahn Freihelt - Dunkeithal. Das k. k. Handels-Ministerium hat dem Inhaber eines Bank- und Commissionsgeschäftes Julius Modern in Wien die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine normalspurige Dampftrambahn von der Station Freiheit der Oesterr, Nord-Westbahn über Marschendorf im Aupathale meit Dunkelthal und für eine Zahuradbahn von da auf den Gipfel der Schneckoppe auf die Dauer von 6 Monaten ertheilt. Schleppbahn-Station Jungbunzlau zu den Fabriken von

Ignatz Lederer. Die Verwaltung der Nordbahn bewirbt sich um Ertheilung der Concession, beziehungsweise Baubewilligung für eine von der Station Jungbunglau ausgehende, zur Spiritusfabrik und Raffinerie, dann Kunstdünger- und chemischen Productenfabrik der Firma Ignatz Lederer in Jungbunglau führende normalspurige Loco-

motiv-Schleppbalen,

Schleppbahn Strebichowltz Kohlenschachte in Libuschin. Der Director der Miröschaner Steinkohlen-Gewerkschaft in Rokitzan. Johann Fitz, bewirbt sich um die Concessionsertheilung, beziehungsweise Baubewilligung, für Herstellung einer normalspurigen Schleppbahn von Strebichowitz zu den Kohlenschachten in Libuschin Die projectirte 3's km lange Schlepp-, beziehungsweise Bergwerksbahn soll als Verbindungsglied der bereits im Betriebe stehenden Localeisenbahn Swolenoves Smeena mit den Schachten in Libuschin dienen.

Zahnradbahn Tulbinger Kobel im Wiener Wald - Indenburg, Das k. k. Handelsministerium hat dem Julins Reichsfreiheren Bechade Das K. Handesministeriam hat dem annis lecturement of state von Ruch ep in die Bewilligung zur Vornahme lechnischer Vorarbeiten für eine Zahnradbahn nach dem System Abt vom Tulbinger Kobel im Wiener Walde bis Judenburg als Fortsetzung der intendirten Bahnstrecke von Ottakring auf den Tulbinger Kobel auf die Daner von sechs Monaten ertheilt.

Oesterrelchisch ungarische Staatseisenhahn-Gesellschaft. Die Verwaltung der Oesterreichisch-ungarischen Staatselsenbahn-Gesellschaft gibt Folgendes bekannt: "Die Ziehung von 5741 Obligationen zu 3"/o, altes Netz, welche auf Rechnung des Jahres 1847 zur Tilgung zu gelangen haben, findet Freitug, den fs. August d. J. um 2 Uhr Nachmittags in Wien, L. Schwarzenbergplatz Nr. 3. im Beisein zweier Notare und der hiern abgeordneien Mitzlieder des Verwaltungsrathes offentlich statt .

Tarlf-Publicationen.

Ostdentach Desterreichischer Verband, Theil Hf. Am 1. September 1887 gelangt der Ostdeutsch-Oesterreichische Verb nd-Thell III für den Verkehr zwischen den Stationen der westböhmischen Bahnen und k. k. österreichischen Staatsbahnen einer-und den Eisenbahn-Directions-Bezirken Berlin, Breslau, Bromberg and Erfort andererseits zur Einführung - Purch denselben werden der Ostdeutsch-Röhmische Verbandtarif, Theil 11, Heft 2 und 3 von Purch denselben werden der Ostacutsch-folimische Verbaufartil. Heil 12 mm or vom 1. December 1889, der Deutsch-Oesterrächlische Verbauddarff Theil II vom 1. Jänner 1880 und die Glassandtarffe von Hobenbocka (Berlin-Gärlitzer und Oberlausitzer Baim) nach österreichischen Stationen aufgehoben. Die neuem Frachtsätze des Theiles III enthalten zumeist. Tarif-Ermässigungen und nur in wenigen Fällen Tarif-Erhöhungen Druckexemplare des Theiles III können ab 1. Juli 1 J. von der königlichen Eisenbahn-Direction Breslau käuflich bezogen werden, und ertheilt die Bahuverwaltung der k. k. General-Direction der Oesterreichischen Nordwestbahn über den neuen Tarif Auskunft.

Internationaler Binnenschifffahrts-Congress, Derselbe hat für seine fünfte Zusummenkunft im laufenden Jahre Frankfort a. M.

zum Versammlungsort gewählt.

Elektrische Bahnen. Die Direction der grossen Berliner Pferdebahn geht mit dem Gedanken um, den elektrischen Betrieb an Stelle der Pferde einzuführen, und hat deshalb bei der Jahresrechnung den Perdebestand wegen des möglichen Massenverkaufes sehr niedrig eingestellt.

Nordestsee-Canal, Nach vorliegenden Meldnagen soll jetzt schon eine Erbreiterung des soeben in Angriff genommenen Nordostsee.

Canales um 14 m in Erwägung gezogen werden.

Vicinalbahn Grosswardeln-Mihalyfalva. policelitele Prifung der neuen Viennahmin Grosswardein - Szekelyhid - Er-Mihälyfalva mit der Ausseigung von Szekelyhid nach Margitta hat unter Leitung des Ministerialrathes Gröngysös von magarischen Communications-Ministerium au 23. um 30. v M stattgefonden.

Localbahn Neudorf-Kittsee-Pressburg, Flügelhahn Kittsee-Wieselburg. Der königl. ungar Communications-Minister hat dem Feldmarschall-Lieutemant des Eubestandes F. Dunst die Concession zur Fortsetzung der Oedenburg-Parndorfer Bahn von der Station Neudorf der Ungarischen Staatsbahnen über Kittsee nach Wieselburg; gegen nachträglich einzuholende Genehmigung des Belchstags ertheilt.

Schifffahrisbetrieb in Ungara, Vom königt, ungarischen Communications Ministerium wurden sammthele Municipion auf-gefordert, alle jeue uicht mit Dampfkraft versehenen Schiffe, welche auf den innerhalb ihres Territoriums gelegenen Flussstrecken ver-kehren, zu conscribiren und das Verzeichnis hierüber bis 30. Juni dem Minister vorzulegen, um dieselben mit Schiffscertificaten versehen zu können, ohne welche, vom Tage der Verordnung an gerechnet, der Schiffsverkehr fernerhin nicht mehr zulässig ist. Nachdem jedoch die Aichung der Schiffe noch nicht endeiltig durchgeführt ist. die betreffenden Administrativ-Behörden vorläufig provisorische Schiffscertificate auszustellen, in welchen die Tragtähigkeit der Schiffe auf Grund von braktischen Daten auszuweisen ist. Nach Been iigung der vorschriftsmässigen Aichung werden diese provisorischen Atteste gegen endgiltige Schiffscertificate ausgetauscht werden.

Serbische Eisenbahnen. Die im Verkehre stehenden serbischen Bahnen besitzen dermalen eine Lange von 434 km, welche sich auf die einzelnen Linien wie folgt vertheilen: Belgrad-Nisch 274, Nisch-Vrania 111, Vrania-türkische Grenze 4, Semendria-Velika-Plana 45, Layovo-Kragnjevatz 30 km. Mit Vollendung der Strecke Nisch-Pirot-Zaribrod wird die Gesammtlänge der serbischen Bahnen 524 km ausmachen. Das Eisenbahnnetz dürfte in den nachsten Jahren eine weitere ganz beträchtliche Vermehrung erfahren und ist beso ders auf dem Gehiete des Vichulbahnbaues eine vollkommen entsprechende Entwicklung zu gewärtigen. Die Linie Belgrad-Valievo ist euncessionirt und tracirt, tür weitere Ergänzungen liegen zahlreiche Gesnehe vor. Die serbische Regierung unterstützt vor Allem jene Linien, welche den Anschluss des Eisenhahnnetzes mit den Bahnen des Auslandes bewirken, und sollen zuvörderst die Linien Kragujevatz - Valjevo-Krujanj an die Drina, hauptsächlich aber zum Anschlusse an die bosnischen Bahuen und durch dieselben an das Adriatische Meer: ferner die Linie Lavovo-Kruschevitza Maidauvek an die untere Denau durch reiche Montaudistricte und zum Auschlusse au die umnänischen Bahuen; weiter die Linie Kraguievatz-Raschka-Mitrovitza an die Endstation der dortigen türkischen Eisenhahn und eventuell an die albanische Meereskfiste, endlich die Linie Valievo-Schalatz-Mitrovitzamit dem Auschlusse an die eroatischen Bahnen ausgebaut werden. Erst dann dürfte von Vicinalbalmen die Strecke im Timok-Thale von Nisch nach Negotin in Angriff genommen werden,

Rumünische Eisenhahnen. Am 3. Juli fand die Eröffaung der 16 km langen Eisenhahn-Linie Pites chtis Golestis Kimpolnng statt. In den letzten acht Monaten sind mit Einrechnung denser Strecke 600 km Schienenwege dem Verkehre übergeben wor-den. Davon entfallen 265 km auf die Liuie Bukurest-Kalarasch-sammt Zweigbahnen, welche den Norden und Westen Rumäniens mit dem Hafen von Constanza (Küstendie) über eine Brücke verbindet. welche bald über die Donau bei Czernawoda gebaut sein wird; ferner 153 km auf die sogenannte Olto-Linie, welche berufen ist, dennächst Hormannstadt mit der Donau in Verbindung zu setzen, während eine dritte, die Linie Berlad-Vaslui, einen directen Schlenenweg zwischen Bukurest und Jassy herstellen soll. Vier weitere Eisenbahn-Linien, also insgesammt mehr als 1990 km, werden noch heuer dem Verkehre übergeben werden. - Wie man sieht entfaltet Rumanien auf dem Gebiete des Eisenbahnbaues eine lebhafte Thatigkeit; unter dem Ministerium Bratiano wurden allein 2-0) km Eisenbahnen weschaffen.

Nene Untergrandbahn. In London wird eine neue unterirdische Eisenbahn geplant, und ist selbe zum Theile schon im Baue begriffen. Diese Bahn soll zur Verbindung der City mit dem Suden von London dienen. Die neue Bahn besteht aus zwei eingeleisigen Tunnels, welche unter den Strassen in solcher Tiefe verlegt werden, dass die in denselben liegenden Canale, Wasser- und Gasröhren etc. nicht berührt werden. Für den lietrieb wird ein Kabel verwendet werden. Die geplante Bahn ist im Ganzen 3 engl. Meilen lang, davon sind 19 Meilen seit 1866 im Ban.

Der Canal von Korinth, Im Orientalischen Museum hielt vor Kurzem Dr. Alexander A. v. Dorn einen Vortrag über den Cunal von Korinth, in welchem er die Bedentung dieses Canals für den österreichischen Seehandel, ferner den gegenwärtigen Stand der Arbelten und schliesslich die Rentabilität des Unternehmens beleuchtete. Der Nutzen des Canals würde in der Abkürzung des Seeweges für den Verkehr zwischen dem Adriatischen Meere einerseits und den Hafen des Archipels und des Schwarzen Meeres andererseits llegen. Der dadurch gebotene Vortheil wird noch erhölt durch den Umstand, dass die wegen der stets herrschenden Winde unangenehme Umschiffung des Cap Matapan vermieden werden kann. Die Abkürzung des Weges beträgt 110-140 Scemeilen, die Zeitersparnts für Dampfer 11 bis 14 Stunden. Vom österreichischen Seeverkehr werden durch den Canal 13 Stumen, Nom österreienischen Secterken werien durch den Lann-Littonom ist tangirt und wird für dieselbe eine Ersparnis an Trans-port-Arbeitsleistung von eine 250 Mill. Tonnen-Kilometer erzielt werden. Den Stand der Arbeiten milangend, waren his Ende 1896 2,250 1999 m² sungehohen. Die Fertigstellung, welche dadurch, dass man unverleienselenener Weise auf eine Mergeleichtet steiss, eine Verzigerung erleidet, sollte Faule 1889 erfolgen. Die Kosten behaufen eich bisher auf 50 Mill. Franze, mössen aber in Feige des eben erwähnten Hindernieses eine Erhöhung von 12 15 Millsonen Franze erfahren. In Hinsteht auf die Rentabilität glaubt Reiher, dass die Gesellschaft etwas zu ausguinische Hoffungen habet, dass jedoch in jedem Falle eine seehsperentigt verzimung des Artein Capitales ausgenommen werfen könner. Die Volknotzig des Dreichaftbes als rentamin werfen könner. Die Volknotzig des Dreichaftbes als vertagt.

Etanuéte über die Banausführung den Hafens von Patron. Der Erbaure des Triester Hafens, Eried Bönches, hat von Let kongle, grechtischen Begierung die chreude Einhalung erhalten, als Experten schieren internationalen Commission beläutungsbene, welche eines im Hafen von Patras zwischen den legterungsonganen und der unternehunge entstandenen Sterifall zu schlichten haben wird. Veranlassung zu diesem Streitfalls beten die bedeutenden Strumpen, welche die bereits fertigen Theile des Wellenberches erlitten haben. Hafenbau-Director Bürnches hat der au ihn ergangenen Einladung Fulez geleistet und sich bereits anch Griechenhaub beschen.

Falge peleistet und sich hereits nach Griechenland begeben.

Eksenbahnen und Häfen in Russtand. Für den Bas der

Eksenbahnen und Häfen in Russtand hat der russische Reichtzatt
pen 1887 den Betrag von für Mill. Rusbel bewiligte, wieche Post ande
sien etwaigen Ankauf bereits bestelnender Eisenbahnen mithegreit.

Für Häfenbaten sollen heure blos 6 Millionen Rusbe verweiden
werden, woren circa 4.º, Millioten für schon begonnen und
1/, Millionen für neue Hasienbaten pulliminit werd.

Hilfabeauten-Gruppe des Ersten Allgemeinen BrautenVerenlers. Der durch sein echt humanitäres Wirken in gan Oesterreich-Ungarn bekannte Erste allgemeine Beauten-Verein hat den
Annales seiner ersprieselichen Thatigkeit ein neues Blatt beigefügt,
indem er die Bildung einer Hilfabeauten-Gruppe im Rahmen seiner
Statten ermiglichte und derselben in nonffensten Weise eine Doadron
von 800 Gulden zuwandte. Ueberlies wanden dieser neu geschaftenen
von 800 Gulden zuwandte. Ueberlies wanden dieser neu geschaftenen
von 800 millen mankte. Begehnstigungen, zwies die betreitlich
under mindte Begehnstigungen, zwies die betreitlich
Unterstützung in ihren socialen Bestrebungen zugesprochen, so dass
der Hauptaveck, die Alterstrersprung der Hilfsbeauten swie die
Versorgung von deren Augehörigen mit begrändeter Aussicht auf
Realistrung angestreit werden kann. Mitglieder der Gruppe können
alle Hilfsbeauten, sowie alle nicht pensionsfähig angestellten Beauten
der öffentlichen Institzte und Aentler (k. k. und Communal-Aenter,
Eisenhahnen, Sparmacon etc. etc.) werden, mat weiler diesbestigliche
Karolisengasse R. 2 (ab. 1. August. Wielen, Werzingergasse Nr. 3)
unter der Bereichnung: Hilfsbeamten Gruppe des Ersten allgemeinen
Bannten-Vereines gerichtet werden.

Gesaugverelt österr. Elsenbahn-B. autten. Der Gesaugverein deter. Eienbahn-Bennten hielt am 14. d. M unter Leitung seines Vereins Chormeisters Mar v. Weinziert und unter Mitwikung der Sepelle Strauss im Volksgarfen seine Liederfatel ab. Lange vor Beginn der Production war der tinten von einem ehenen abhlerde seine des distinguirten Publikun besett. Grosse Anfmerksaukelt erregte der in Wien anwesende Indische Fürst, der mit seinem Gefüge erseinem war, von einhemischen Glare beneckte una Gefüge erseinem war, von einhemischen Glare beneckte uns Gefüge rechten werden der Schaussen unter Weinzieft. Leitung mit grosser Verse und Präsision zum Vertrag gelaugten, achtielt Chöre von Löwenstamm, Welnzieft. Engebaberg, Kremuer, Jensen, Storch und im Soloquateit von Kuntze. In der zweiten Abheilang fünd der Openstanger Ables Hoff mann mit dem Rass-Solo in Jensen; Hildebrandliels-lebahaten Befäll; Jehans ernegte das von den Horren Hans Schaffer, Ferdmand Breiner, Julius Nusser und Ferdinand Breiner, Julius Nusser und Ferdinand Breiner.

LITERATUR

Verkaufsciellen für Generalsdas-Karten. Eine neue Antenialiskiei für dar seisende Publikum int das General-bept des k. k. militär-geogr. Institutes, R. Lechner's k. k. Hof-nud Universität Buchhandlang, Wien, Gräben 31, geschaffen, indem sie untersteinstelliger Mithälfe der betreifenden Hivectionen and allen grössene bereitwildiger Mithälfe der betreifenden Hivectionen and allen grössene Stationen der Gederreichtelen Alpenhahmen Verkaufstellen von cassen oder bei dem Zeitungsverschleissen die Irngebungskarten der betreifenden Stationen kömfelt in haben sind, Wie angenebun des Erteichterung ist, worden viele Teuristen und Reisende beurtheilen konnen, die durch ingend eine Kestatolität sehen einnat genöchtigt waren. In here projectiven Tora Akhalberungen eintweten zu lassen, in here projectiven Tora Akhalberungen eintweten zu haven in Ermangelung einer genamen Karte ganz zu unterlassen oder einen

ortskundigen meist kostspieligen Führer mitzunehmen. Auch in der von der Bühn abseite gelegenem Orten, wu icht ein Berithunding jeden eine Sertim den Beutschen und Oesterr. Alpen-Verstunden Gest Oesterr. Deutschen und Oesterr. Alpen-Verstunden Gest Oesterr. Deutschen den Beinden, sind sollen Verstunden errichtet, so dass man kann in die Lage kommen dürfte, der Jesten Orientiumgesultet — einer geuen Specialkarte — entheher er müssen. Der treis der auf Leinen gespannten Karte (per Blatt 1914; und der am ster Specialkarte omsänlerne Umgebengskarten ist bei diesen Verkanfestellen gunan dernelbe wie in allen Bach- und Land-kartenlandungen.

7

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Verzeichniss

jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder Bogünstigungen geniessen.

Prauzensbad: 50% jige Ermässigung der Badepreise im Kaiserbade (auch für die Augehörigen der Clubmitglieder) gegen Legitimation.

(fleichenherr; 2 Frelplätze im Hopitale, ferner 60°, jge Emässigung des Précises der Curbehelfe und der Cur- und Musislatze. Zur Estangung eines der Frelplätze war mittelet Gesuches unter Beischlung des Striftleine und der Mittelbusigkeitz-Engnisses bei der Direction des Gleichenberger und Johannisbrunner Actien-Vereiner bis Froltetten B. Auff einzuschreiten.

Ischl't Befreiung von der Uur- und Musiktaxe und für mittellese Clubmitglieder den Bezug der Curmittel der Dr. Ritt. v. Wirer'schen Budestiftung, mit Ausnahme der Mineralwässer zu ernabssigten Preisen.

Marleubad: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe, Ermässigung für Bäder, ferner seitens des I. Allgemeinen Beaurten-Vereines für mittellose Clubmitglieder thunlichste Ernabssigung der Wolmungspreise im «Rudolfshofe» während der Vor- und Nachsaison.

preise im »Rudolfshofe» während der Vor- und Nachsaison.

Treusch-Tepiltz: 50% ige Ermässigung der Bäderpreise.

Jene Herren Clubmitglieder, welche von den obigen Begünstigungen Gebrauch zu trachen würschen, werden einzelaßen, sich weren Att-

Gebrauch zu machen wünschen, werden eingeladen, sich wegen Auiertigung der erforderlichen Legitinationen an die Clubkanzlei zu wenden. Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchsn einzelner Clubsnitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für ander

Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andere Cur- und Badeorte anzustreben.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Entrée-Anwelsungen für den Besuch des «Grand Panorama de Vienne» und des «Neuen Panoramas las Prater» zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bäder zu ermässigten Preisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Dianabade, Eszterkindeden und Mannen-

härjnde und Margarethenhade.

Sib. Albonneaments and in Club andliegende Tages und
Worhenblätter werden in der Clubkaudlei entgegengenommen und ei können dasebtst die Heron P. T. Clubhaudlei entgegengenommen und eider zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Absunements-Bedingnisse einsehen.

Begilnstigung der P. T. Clubmigteisder und deren Pannihen-Asgehörige i Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Eszterhärybade (Abenneumt auf 10 Proceduren per 4 fl.) geger Legitimation, welche vom Clubprisidium auf schriftliches Ansucha ausgestellt wird.

Die Munik-Instrumenten- und Satten-Fabriks-Niederlagt von L. M. Schubert, Wien, Whiring, Schulgass Nr. 22, last des Clubnitgliedern für alle fattungen Streck-Instrumente, Zithern, Pisten, Zithertrische, Pistenpulte, Elnis etc. einen 1-5/gigen, für Artsuck-Clariophons, Melsyhons, Melodions, Symphonions, alle Sarten Spieldessen und Schwierer Stalla-Spielwerk, Niposaten unt Munik, Mudund Zug-Harmonikas- einen 10°/, Igen Preienachlass, sowie auch von Fall 10° Fall Rotenachlungen myestanden.

Die Harmoniumfabrik von Umlanf & Karanitsch, IV., Leibenfroeigasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedem Vorzugspreise eingeräumt und auch von Fall zu Fall Ratenrahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlei zu ertragen

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohl arst. Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc.

Alle Arten Krahue mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebebocke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggen- und Locemetiv-Breischeiben, Schlehebähnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb. Vertreter: in Wien: Herr Huge Faber, Ingenieur, L. Hobenstaufeng, 5: in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Hydranlische Nietaulagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernletungen. Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werk-fätten.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriche von Dynamos.

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Belenchtnugs-Wagen für Bahuarbeiten bei Nacht.







Friedrich Weichmann Special-Fabrik für

Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

- II., Körnergasse 5, = liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwachter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten. Wechselsignalscheiben nach eigenem Patente,

Type der k., k. österr, Stastsbahnen, dra 10,000 im Verkehr.

Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente, Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen.

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Postambulanz-Wagen nach Verachrift. liche in letzter Zeit osuangelegte Eisenbahnlinien, darunter die k. k. galizieche Transversalbahe und Ariborghahe, wurden von mir angerüntet.









II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2. Fabrik für Maschinen aud Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnban, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen



für Eiseubahn-Waggons, W C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, WIEN, L. Kolowratring N



ken- and Mustersch ALLER LÄNDER erwirkt das behördt concessioniri

Privitegien-Bureau. sorgungen, Telefon Nr. 526.



GANZ & CQ Eisengiesserei und Maschinenfabriks - Action - Gesellschaft

eranges von Hartgussrädern, Kreuzungen, Drehscheiben (nach um's Korel-ystem) und anderen Constructionen, complete Wasser-stations-Einrichtungen und Oberhau-Materialien.

WAGGONS

fir parmis and schmilsparice Einschalens and Pfordeshane Graben and Guderhaude, Terbines, Krehasische auf Glescreit-Arielfen aller Art, geweiter und der Schweiter und Leiter und Leiter und Leiter und Leiter und Leiter und Leiter und der Schwiese Contractiones. Einklifelen Beierschlage "Bachlere bei Freiglichen auf leiter der Schwiese (Leiter) pareit ist der Schweiter und Leiter und Leite

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10160

Stadt, Zelinkagasse 14.

Elsenbahn - Unternehmanges omnfiehlt eleb

Jesef Schobek

burgl. Tapezierer u. Decorateur, Lieferani der h. h. Staatshahnen, Kaisse Ferdinanda Nordbahn, Nadbahn, Lembarg-Czernowitz Jassy Ricenhain etc. WIEN, IV., Viktorgasse 12,

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement = Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System »Křížík & Pitte«, - Kraftůbertragungen eigenes System. Verbesserte Dynamo - Maschinen grösster Leistungsfähigkeit.

Ehrendiplom London 1884

Geldeno Medaille Autworpen 1885.

Belta-Metall

Die österr. ungar. Delta Hetall Fabrik H. W. BECKER. WIEN. L. Lothriementer

Ingenicure, Wien, I., Pestalozzioesse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co.

in Munchen nad Ling.
Technischen Burenu für Eiseneonstructionen, Eisenbahn- and Strassenbrücken, Secundarbahren.

TLACH & KEIL

in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei Hefer Or Elsenbahnen und Industrielle Etablissements

Brähle aus elektrolytischem und raffairten Kupfer, Eisendrähte bester Qualität, Kupferbleche und Tlefmaaren, Elektrische und Flatten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10

beriindig sertirten Larer von Kupfer und Fleendrühlen, Kupfer-

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

erate and prosste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille"



får Oesterreick und Serbien

sämmlicher beter-engar Lisien: Umformmätzen, Umform-kleider, Distinutionen est Umformserten jeder Ari auch sämzeler Verschriftig enhanten Freisen bei anorkannt seilder Qualität. Specielle Eisenbaha-Freise-bei hanorkannt seirden my Winnech france versandt

MORITZ TILLER & Co.

b. Heffinferanten. - Inhaber der Kraten dat einer, und verbiecten Uniformeringe Anstalten "zur Kriegemednille",

Wien, VII., Marlabilferstrasse 22, - Rudapest and Relecad.

Pulsometer

mit Pendelsteuerung für Wasserstations - Anlagen.

Einfachste billigste Pampfpumpe ohne Kolben und ohne Maschine — Ueber 5000 Stück im Betriebe. Wird auch leinweise zur Auspumpung von Baugruben und Schächten abgegeben. Preis-Courant, Kostenvoranschläge und Auskunfte gratis und frauco. CARL EICHLER, vormals C. Henry Hall,

Wien, L. Fichtegasse Nr 9.

Für Eisenhahnen. Putztāden, Gurten, Tapezierer-Leinen,

Erste österreichische JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI

WIEN, I. Bezirk, Marta-Therezier

Stahl WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, prompt and ru den billigates Proin Gewalzte Bauträger des inlindisches Fabrikat sach des

Eisengusswaaren,

genietete Trager, Bauschienen. gusseizerne Säulen und Schläuche. is Stabelsen, Façoneisen,

Universal - Flacheisen, Schwere Bleche und Feinbleche, Schmiedelserne Röhren, Guss- und

Blechemail-Genchirr.

Kais, königl. ausschl. priv.

10859

Halbfabrikate, Roheisen.

Kunststein-Fabrik Theodor Hofmann, Oberingenieur,

Steinkitte für alle Steingattungen - Ausbesserung acheichafter Stein and Bildhauer-Arbeiten, ausgetretener Stiegenstufen. - Bildhauer-Arbeiten, Kunststein-Façaden auf Ziegelmauernerk, - Politie Steinplattenfor Wandsarkleidungen in Eisenbahn-Vestibulsete. Steinanstrich Trockenlegung nasser Wände,

Vertretung für patentirte Keim'sche Mineral-Farben ung wilterungsbeständiger Wondmalorejen etc.

Welterfeste waschbare Façadefarben. Wien, I., Meysedergasse 6. - Meidling, Pfarrgasse 23.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und inserate werden angevonnene in der Administration WIEN, 1., Eschueberhause 11. Redzetion: WEN, 1., Eschuebenhause 11.

ige worden nach Vereinbarung bewerir verripte werden nicht aurfichgestellt. ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Abonnement incl. Postversendung

in Oesterreich-Ungarn:

Cantible a. s. — Ratifibile a. s.a.

Für das deutsche Reich:

Compling Nach is Harbildeis Nach a.

Im übrigen Auslande: benahlels Fren 20. Haltjahrig Fren 8 Finzelne Nummern 15 kr. Offene Rechmutionen portodel.

Nº 30.

Erscheint jeden Sonntag.

Wien, den 24. Juli 1887.

X. Jahrgang.

Ungarische Staatsbahnen.

Am 1. Juli d J. ist auf den Linien der ungarischen Staatsbahnen gleichzeitig die 2% ige Erhölung der Transportstener und der neue erhöhte Localtarif in Wirksamkeit getreten. Der Zweck beider Massnahmen ist uuseren Lesern aus unseren wiederholten Besprechungen des Gegenstandes bekannt, und er bedarf überdies kaum einer Erklärung. Es ist notorisch, dass die ungarische Regierung das finanzielle Ergebniss der ungarischen Staatsbahnen in den letzten Jahren muzulänglich fand, und dass Herr v. Tisza eine Verbesserung derselben anstrebte. Zunächst fiel der General-Director der ungarischen Staatsbahnen, Herr v. Tolnay; auf den Mantel folgte der Herzog, nämlich der Communications-Minister Baron Kemenv. Sein Nachfolger, Herr v. Baross, hat nun den wichtigsten Schritt, der das angestrebte Ziel näher zu bringen vermag, gethan und die Tarife im Localverkehr erhöht. Die Hinaufsetzung der Transportsteuer soll dagegen eine Einnahmsquelle des ungar. Staates reichlicher fliessen lassen, und hängt mit dem Erträgniss der Staatsbahnen nicht weiter zusammen.

Die ungarische Regierung hat übrigens den Zweck, den sie verfolgt, keineswegs verheimlicht Eine officielle Darstellung der Tarif-Erhöhung der Staatsbahnen, die kürzlich im Amtsblatte des ungarischen Communications-Ministeriums erschienen ist, verweist in der Begründung dieser Massregel auf das ungenügende Erträgniss der Stratsbahnen und formulirt die Frage, die sich, als man die Tarif-Erhöhung plante, aufwarf, so: »Ist es mit Rücksicht auf die finanzielle Zukunft der ungarischen Staatsbahnen zulässig, bei der Verfassung des neuen Localbahn-Tarifes die bisherigen billigeren Einheitssätze für die volkswirthschaftlich weniger ledeutsamen Stückgüter auch auf die neuen Linien (Siebenbürgerbahn und Alföldbahn) zu übertragen?« Diese Frage wurde nicht allein für die neu incorporirten Linien verneinend beantwortet, sondern auch für die alten Lipien. "Sehr natürlich und wohlbegründet war es demuach, a so fährt die officielle Darstellung fort, »dass bei der neuen Tariferstellung bezäglich der Normalclassen I und II, welche nicht nur höherwertlige, sondern zumeist aus dem Auslande importirte Industrieratikel enthalten, nicht die elnemäligen niedrigen Tarife der ungarischen Staatsbahnen, sondern gewisse Pauschalstket angenommen wurden, deren in einer Mehreinnahune bestehendes Ergebniss das Communications-Ministerium in die Möglichkeit versetzen wird, der heimischen Production die nothwendigen Nachlässe, vielleicht sogra noch höhere als bisiker, zu gewähren.

Die derart eingeleiste Tarif-Erichbung betragt in der Normalclasse I O 1 kr. pro km und 100 kg. Nachdem die Binnahme aus der Verfrachtung der Güter der Classe I 1,500,000 fl., jene aus der Verfrachtung der Güter der Classe II 4,800,000 fl beträgt, so erwartet man, nach der mehrfach citirten officiellen Darstellung, eine Mehreinnahme von 500,000 fl per Jahr.

Nebst den erwähnten Massnahmen wurde anch noch eine Erhöhung für Harthotz im Localverkehr verfügt, wonach beispielsweise der Frachtsatz für eine Wagenladung und eine Entfernung von 300 km von 48 fl. 80 kr. auf 57 fl. 70 kr. steint.

In einem zweiten officiellen Communiqué, welches wenige Tage nach der ehen erwähnten ausführlichen Erörterung erschien, wurde in Uebereinstimmung mit dieser geaugt: »Die Frachtsätze der ungarischen Staatsbahnen wurden in den neuen Tarif mit Ausnahme jeuer für Stückgüter unverändert öhernommen. Bles noch die Sätze für Bolksohle und Hartholz erführen für kurze Distanzen im Localverkehr eine kleine Erhöbung. Sämmtliche Frachtsätze für Massenartikel blieben nnechafert.

Man hatte kann bogomen die neuen Tarife awzuwenden, als sich auch schon vielfache Klagen erhoben, dass nicht nur Stöckgöter, sondern auch Massengöter erhöhlt warden. So beschweren sich Industrielle über die Erhöhung des Tarifes für Mineralkohle. Es wird von denselben nuchzuweisen gesucht, dass bis zur Entfernung von 340 km die Tarife bihandigesetzt wurden. Ueberdies wurde die bislen in Kraft gestandene Bestimmung aufgehoben, dass bei mineralischer Kohle eine 2°, ige Ueberlastung der Wagen gebührenfrei zulässig ist. Von anderer Seite wird die Frage aufgeworfen, was unter dem Begriff Massenartikel zu verstehen sei, und Viele der Betroffenen sind bemüht, ihre Artikel als Massenartikel zu bezeichnen. Auszer der Hartholz-Industrie ist, wie sich nun herausstellt, auch die Weichholz-Industrie betroffen worden, und wer weiss, wie viele sich noch mit Klagen und Beschwerden melden werden.

Als Antwort auf dieselben bringt das leitende deutsche Blatt der ungarischen Hauptstadt eine von competenter Seite ausgehende Darstellung. Sie beginnt mit der Be-merkung, dass die Tarifpolitik der Staatsbahnen dahin gerichtet sei, durch angemessen billige Tarife den Verkehr zu beleben. Im neuen Localtarife musste eine grundstätliche Regelung eintreten, und konnte auf einzelne specielle Interessen keine Bücknicht genommen werden. «Sollten aber, so heisst es endlich, seinzelne Productions» und Handelstweige sich durch den neuen Tarif in ihren berechtigten Interessen als geschädigt erachten, so wird auf begründete, competenten Ortes erfolgte Beschwerden umso gewisser Abhilfe getroffen werden, als der Communications -Minister stots für seine erste Aufgabe betrachtete, den berechtigten Wünsche der Verkehrswell gerecht zu werden.

Dies, ist der jetzige Stand, und es dürste demnach der Strom der Beschwerden von den öffentlichen Blättern in die Ministerial-Bureaux übergeleitet sein.

Die österreichischen Schleppbahuen zu Ende 1886.

Den Stand der Schleppbahnen Oesterreichs zu Ende 1886 zeigt die nachstehende Tabelle. An die in Oesterreich gelegenen Eisenbahnen schlossen zu Ende 1886 an: Anzahl 86:969 Privatbahuen im 60:400 1.241 Fremde Staatsbahnen in Oesterreich 3 0.615 Privatbahnen u. zw.: Strees Bozen-Meraner Bahn..... 3 (rais 22:610 Böhmische Nordbahn 21 37:412 33'410 Bukowinaer Localbahnen.... 9:221 Buschtehrader Eisenbahn 61 79 at 1 Erste ungarisch-galizische Eisenbahn 2 0.410 Galizische Carl Ludwig-Balm 8 4.872 17:381 Kaiser Ferdinands-Nordbahn 101 107:203 11:693 4.22K 1.906 Kuttenberger Localbahn 1741 Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenbahn 7 3.871 Leoben-Vordernberger Eisenbahn..... 1.600 Mährisch-schlesische Centralbahn 15 4.933 Neue Wiener Tramway-Gesellschaft 2 0.999 Neutitscheiner Localbahn 2 0 371

| | Anzahl | Gerammtikap m km |
|--|--------|---------------------|
| Oesterr. Localeisenbabn-Gesellschaft | . 61 | 30.005 |
| Oesterr. Nordwestbahn | 43 | 36.058 |
| Oesterrungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft | . 102 | 70'226 |
| Ostrau-Friedlander Bahn | . 6 | 5'288 |
| Salzburger Localbahn | . 2 | 0.112 |
| Súdbahn-Gesellschaft | . 49 | 55.586 |
| Südnorddeutsche Verbindungsbahu | . 16 | 16.028 |
| Stauding-Stramberger Localbahn | . 4 | 2.009 |
| Eisenbahn Wien-Aspang | . 7 | 9.625 |
| Wien-Pottendorf-Wr. Neustadter Balm | . 6 | 4:210 |
| Wiener Verbindungsbahn | . 2 | 0.23 |
| Gesamutsumme | . 942 | 783 532 |

Gegen den Stand zu Kude 1885 ergild sich ein Zenachs von 38 Schlepphalmen in der Länge von 1974 km. Breist sind 22 normalspurig mit Dampfüertieb und 13 normalspurig mit Jampfüertieb und 13 normalspurig mit almainkeinem Betrieb. Der Zuwachs von 34 ergildt sich wenn von der Gesammtzahl der eröffneten Schlepphalmen in Geide aufgehassenen 16 Eisenhalmen algezogene werden. Bierach betrug die Anzahl der Schlepphalmen in Onesterreich zu Knde 1885: 1921 in der Länge von 1783 1922 km. Davon waren nermalspurig mit Dampfüertieb 608 mit 501 504 km. normalspurig mit animalischer Betriebskrätt 227 mit 1924 km. zu hand parig mit Dampfüertieb 7 mit 25 574 km. schmalspurig mit animalischer Betriebskrätt 227 mit 1924 km. gehandspurig mit animalischer Betriebskrätt 427 mit 25 574 km. schmalspurig mit animalischer Betriebskrätt 40 mit 3574 km.

Prüft man, welchen Industrien diese Schleppbalmen dienen, so ist Folgendes zu sagen: Sieht man von den Industrien ab, zu deuen nicht einmal 10 Schleppbalmen führen, so ergibt sich Folgendes:

Anvihl

| Montanwerke 259 | 326 738 |
|--|---------|
| Zuckerfabriken | 176:395 |
| Hüttenwerke, Maschinenfabriken, Wagenbau- | |
| anstalten 83 | 87.706 |
| Lagerstatten für Kohle und Brennhelz 87 | 12:146 |
| Imprägnirungs-Austalten, Magazine, Holzmöbel- | |
| Fabriken, Brettsägen, Lagerstätten für Holz. 50 | 24:991 |
| Kalk- und Cementwerke | 10.421 |
| Ziegeleiwerke | 19:735 |
| Lagerhäuser und Zellämter | 11:077 |
| Steinbrüche und Steinniederlagen 18 | 4.793 |
| Spinnereien, Cellulose-, Tuch- und Jutefabriken 18 | 11:525 |
| Bierbrauereien, Malzfabriken | 14:381 |
| Glashütten | 3:923 |
| Chemische Fabriken, Zündhölzchen- und Wichs- | |
| fabriken | 7.626 |
| Dampfmühlen 14 | 10cosn |

Amerikanischer Locomotivdienst.

Der Maschinen-Director der Framzösischen Nordhalm, D. Banderall, hat jünget einige der nordamerikanischen Bahnes besucht und seine dert genachten Studien in einem umfangrechen Berichte miedergelegt, aus welchen wir Einiges über den Loremotivelienst der nordamerikanischen Eisenbahnen in Nachfolgenden mitthellen.

In Betreff der Besettung der Locomoliten findet man alle Methoden vertreten, von der europäischen, der Zutheilung jeder Locomolite an einen bestimmten Führer, bis zu der weitverbreiteten der Pennsylvania-Bahn, welche je einer Gruppe von Führern eine bestimmte Anzahl mach Art und Dienst gleicher Locomotiven zuheilt. Hiebel werden die Locomotivführer nach der zurückgelerten Klönneteralb bezahlt, und beiträgt die täge ilche Leisdung, ein sogenanuter trip im Durchschnitte bei Persenenzignen 180 bis 210 km, bei Gülterzügen 115 bis 175 km. Bei manchen Bahnen fahren die einzelnen Locomotivführer nur an vier Tagen der Weche, dann aber täglich 320 km. Das Verschieben in den Stationen während der Fahrt wird nicht bezahlt; dagegen bildet in grossen Stationen das Verschieben einen eigenen Dienst, bei welchem eine Stunde gleich 10 km gerechnet wird. Bei diesen Leistungen verdienen die Locomotivführer im Durchschnitte 280 bis 380 Frcs., was bei den Lebensmittelkosten in Amerika nur dem halben Verdienste in Frankreich entsprechen dürfte.

Zum Dienste der Locomotivführer werden nur kräftige und fleissige Leute gewählt, dann gut ausgefederte und abgewogene Locomotiven, die mitunter sogar mit bequem gepolsterten Sitzen versehen sind, beigestellt. Am Bestimmungsorte angelangt, überlassen Führer und Heizer die Locomotive sofort den Putzern, Heizern etc., erstatten den Fahrbericht und sind dann bis zur nächsten Wiederabfahrt der Locomotive frei.

Um die Erhaltungskosten der Locomotiven auf das möglichste Minimum zu bringen, ist man, abgesehen davon, dass selbst die Locometivtypen einzelner Verwaltungen wenig von einander abweichen, also viele gemeinsame Theile leicht von Fabrikanten zu billigem Preise bezogen werden können, bestrebt. in den Werkstätten die Arbeitskräfte auf die gleichzeitige Ansbesserung einer kleinen Anzahl von Locomotiven zu vereinigen, statt sie auf viele zu zerstreuen. Man geht nämlich von dem Grundsatze aus, dass sich die Fahrzeuge nur während des Fabrens Johnen, weshalb denn auch die Locomotiven im Dieuste durchaus nicht geschont werden. Die amerikanischen Ingenieure bemessen die Lebensdauer einer Locomotive für die Bahnen der östlichen Staaten mit 15 bis 20 Jahren.

Als besondere Leistungen- im Locomotivdienste führt Banderalli unter Anderm an, dass drei neue Locomotiven der Newyork-Centralbahn während eines fünfjährigen Versuches im Personenzugsdienste etwa je 670.000 km, also im Monate 11.345 km zurückgelegt haben, was einer Leistung von circa 447 km für den Diensttag entspricht. In diesen fünf Jahren leisteten die Locomotiven 58 Monate Dienst und waren nur zwei Monate in Reparatur.

Als ein anderes Beispiel wird eine Locomotive der Pennsylvania-Bahn angeführt, die in zwei Monaten ohne Dienstunterbrechung 45.000 km zurückgelegt hatte!

Dabei war der Dienstturnus folgender;

Abfahrt von Pittsburg...., 7 Uhr Morgens, Ankunft in Altoona 10 Uhr 45 Min. Morgens, Abfahrt von Altoona 3 Uhr 40 Min. Nachmitt., Ankunft in Pittsburg 8 Uhr 15 Min. Abends; zweite Partie: Abfahrt von Pittsburg 9 Uhr 10 Min. Abends, Ankunft in Altoona 1 Uhr - Min, Morgens, Abfahrt von Altoona 2 Uhr 90 Min. Morgens, Ankunft in Pittsburg 6 Uhr 15 Min. Morgens. Eine Locomotive dieser Verwaltung hat im Jahre 1884 gegen 131.000 km im Personenzugsdienste zurückgelegt, eine andere 78.200 km im Güterzugsdienste. Bei dieser Verwaltung betrug der Jahresdurchschnitt 53.900 km für Personenzugs-

Erste Führer- und Heizer-Partie:

Thätigkeit der Abrechnungsstelle des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen zu Berlin in

Locomotiven und 40.500 km für Güterzugs-Locomotiven.

der Zeit vom 1. April 1886 bls 31. März 1887. Ueber den Umfang der Thätigkeit der Vereins-Ahrechnun stelle innerhalb des Zeitraumes vom 1. April 1886 bis zum 31. März 1887 theilen wir Folgendes mit. Es worden en

| | | igs- und Schuldposten | | |
|----|--------------------|------------------------------------|-------------|-----|
| a) | in deutscher W | ährung | 117.568 | |
| 6) | » österreichischer | > (Neten) | 6.609 | |
| c) | , , | » (Silber) | 37 | |
| d) | | • (Gold) | 228 | |
| e) | » russischer | | 1.925 | |
| D | » französischer | » (Gold) | 3.268 | |
| 9) | | (ohne nähere B | | |
| | zeichnung, ob Gold | doder Silber) | 679 | |
| | 2 | usammen | 130.314 Pos | ten |
| | g | egen | 121.518 | , |
| | u | md | 115.207 | |

im Bechnongrishre 1981/85 Der Gesammtbetrag der im Rechnungsjahre 1886/87 angemeldeten und verrechneten Posten belief sich:

a) in deutscher Währung auf 200,760.988 Mk. 36 % kr. (Noten) auf . 9.680.999 fl. b) a österreich. c) a (Silber) . . . 23.009 09 30.653 » fl. 38 kr. (Gold) russischer auf 1,974.704 Rbl. 35 Kop. f franzósischer (Gold) auf ... 8,793.021 Fres. 05 Cts. (ohne nähere

im Jahre 1884/85.

Bezeichnung, ob Gold od, Silb.) auf. .

Die angegebenen Posten und Summen sind durch Begleichung verringert: a) von 117.568 Posten mit....200,760.898 Mk, 56 Pf...... auf 2.017 Posten mit....83,263.501 Mk. 9,680,999 fl. 8,655.260 fl. 791/s kr. 65 6.609 361/ 1.106 kr....... 23,009 , 09 21 28.009 . (19 c) . 37 , di 228 30 653 88 29.056 . 19 1,581.574 Rbl. 65 1.974.704 Rbl. 35 Kop. 1.925 Кор. 560 5,945,461 Fres. 22 3 268 8,793,021 Fres. 05 Ctx..... . 811 Cts. 679 1,704.653 29 404 » 1,235.679 . ٠ 5.046 Posten gegen 130,314 Pesten 121 518 und 4.854

g)

4.799

und 115.207 Die den angemeldeten Posten gegenübersiehende Geldsumme aller Währungen stellt sich zu den aus den General-Abschlüssen

| le:1 | vorkegangenen u | na den | nacust | Baar | ge | zaniten | Saldi | WI | 6 191 | gra | | | | | | | | | |
|------|-------------------|---------|---------|----------|-----|-------------|-------|----|-------|------|----|-----------|-------|------|-------------|-------------|-----|----|-----|
| | Angemel | dete | Gerai | n ni t s | u m | me in Ma | rk: | | | | | Bas | arg | ezal | lte Beträge | in Mark: | | | |
| • | e) | | | | | 200,760.988 | Mk. | 56 | Pf. | 1 4 | g) | | | | | 83,263,501 | Mk. | 53 | Pf |
| ı |) 9,680,999 ft. 3 | 61% kr. | Noten | à 1.70 | Mk. | 16.457.698 | | 92 | | | | | | | kr | | | | |
| | c) 23.009 » 0 | 9 3 | Silber | p 1:70 | , | 39.115 | | 45 | | | c) | 23,009 | 2 | 09 | | 39,115 | | 45 | |
| - 6 | b 30.653 x 3 | В . | Gold | > 2.00 | | 61,306 | | 76 | | | t) | 29,056 | | | a | | | | |
| |) 1,974.704 Rbl. | 35 Ka | p | » 2 w | | 3,949,408 | | 70 | | | •) | 1,581.574 | Rbl. | 65 | Кор | | | | |
| 1 |) u. g) 10,497.67 | 4 Fres. | 34 Cts. | » O'80 | | 8,398.139 | | 47 | 3 | fru. | 17 | 7,181.141 | Fres. | - | Cts | 5,744.912 | | 80 | |
| | | | 21) | samme | ı | 229,666.657 | Mk. | 86 | 14. | | | | | | zusammen | 106,982.784 | Mk. | 81 | Pt. |

In dem gleichen Zeitraum des Jahres 1885/86 betrug die zur Verrschnung angemeldete Geldsumme aller Währungen, zu vorstehend angenommenen Coursen berechnet:

97.956.129 Mk. 41 Pf. 224,539,484 Mk. 54 Pf. und die Summe der baar gezahlten Beträge im Berichtsjahre 1884.85 . .244,459.242 . 47 . und 1883.84 . .268,137.279 . 91 . 103,728.665 107,186.258

| Das Verhäl zur Gesammtsun | Itniss der | Gesammi | snmme . | aller augen | reldeten | Beträge |
|-------------------------------|------------|----------|-----------|-------------|------------|---------------------------------------|
| im Rechnun | mie der | ena or | inten 8a | iai, weiche | 8: | |
| na recembin | | | | | | |
| und a | | 884.85 - | | | | |
| | | 886/86 - | 1:048 | ansmachte | , stellt : | sich |
| Beriehts; | jahre 1 | BN6 87 - | 1:0:47 | | | |
| Die Anzah | der Rec | hnungsal | schlürse | betrug in: | | |
| deutscher W: | ahrung | | 4. geferi | igt wurder | 1.355 | Auszfiec |
| österreichischer | » (N | den) 2 | 4 . | . 1 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | | lber) 1 | | | 1.355 | _ |
| | , (G | dd)2 | 4 | | 8 100,000 | |
| russischer | | 2 | | . , | 587 | |
| französischer | | old)2 | | | 0 | • |
| | | nähere | , | · (| 1.272 | |
| Bezeichnung, e | | | 4 . | 1 | 1.010 | , |
| | | | | al-Abschl. | 7 (0.1.1 | |
| | | | | | 5.322 . | Auszage |
| im Variabre | gegen | 15 | 6 1 | | 5.170 | , |
| | | | | | | |
| An Forder | | | | | | |
| Deutscher Wal | hrung | | | | .61.825 | Posten |
| österreichische | t Muptan | | | | | |
| | , | | | | | 9 |
| | | | | | . 115 | |
| russischer | | | | | | , |
| französischer | 9 | Gold . | | | . 2.028 | |
| | | | | Bezeichnung | | |
| ob Gold ode | r Silber) | | | | . 371 | 5 |
| | | | z | usanmen. | G8.499 | Posten |

im Vorjahre.

In die angeweldeten und verrechneten Fosten durch liegkeitung an 5946 g. exah 1 t. Posten verringet worden sind, so wurden durch je eine Zahlung 13:0: (im Verjahre 13:0) Ferderungen begitheten, während das Verhaltungs retkeitenblich der deutschen Währung allei in dei 61.825 Ferderun aus Fosten, welche durch wie 1:200 ein Wertalte wie 1:2790 stellt. (in 2790) stellt wir 1:2790 stellt.

gegen 63 521

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Neuer Roman'scher Dampfragen, Kürzlich ist eine Type Roman'scher Dampfragen mit neuer Amorliung der Stiprlätze und heirbaren Mittelcompi zur Ausführung gehagt, die für starke Stelgungen (1:20) on flagere Streichen und 1:15 auf kurze Strecken, bestimmt 1st. Der Wagen, an welchen mach Bedürfniss ein oder mehrere Strassenbihavagen noch angekängt werden können, kann in Carren bis zu 15 ur Rodins fahren und erfordert einen Mann für die Wartung der Masselium, Die Ernerung des Spelewansters ist täglich zwie ist dreimal nötligt und geofigt. Ser die Powering alle 6 zureich in der Stellen der Stellen der Stellen der Stellen der Stellen der kriefen sieder.

| Länge des Wagens über den Plateaux gemessen | 8 s m |
|--|--------------------|
| Breite, auswendig | 2'14 . |
| Gewicht im betriebsfähigen Zustande | |
| Maximal-Raddruck auf die Schienen bei voller lie- | |
| lastong | 2100 a |
| Zur Adhäsion disponibles Gewicht bei voller Belustung . Pferdestärken | SHHE > |
| Anzahl der Plätze 36 Sitzplätze 14 Stehplätze | |
| Zugkraft der Maschine 16-6-35.2 Os | |
| Geschwindigkeit per Stunde bis | 20 km |
| Coaksverbrauch per darchlaufenen Kilometer., | 1:3-2 kg |
| Condensationsfläche | 104 m ² |
| Die Betriebskosten werden bei einem Rowan'schen | Dampfw |

Die Betriebekosten werden bel einem Rowanischen Dampfwagen mit 56 bis 69 Plätzen gleich denne eines einspämigen Pferdelaniuwagens oder etwa 19 bis 12 Pfg. pro Kilometer billiger als die eines zweispämigen Stassenbahuwagens angegeben, wobei Reparaturen, Erneuerungen und Amortisation mit elngerechnet sind.

Oberbau aus Lang- und Querschwellen. Bei den neuen Anordungen des Langschwellen-Oberbaues nach Hilf und Huarmann bietet bekanntlich die Entwässerung der zwischen beiden Schieben strängen gelegenen Fläche insoferne Schwierigkeiten, als der Bettungekörper unter den überall gleichmässig fest aufliegenden Langschwellen allmälig immer dichter und undurchlässiger wird. Hieran andern auch die Querverbindungen nichts, da dieselben absichtlich so angeordnet werden, dass sie möglichst nur auf Erhaltung der Spurweite hin-wirken, nicht aber an der Uebertragung des Druckes auf die Bettung theilnehmen. Unterbricht man aber, um dem Wasser seitlichen Ab fluss zu verschuffen, die verdichteten Kieskörper, so wird natürlich zugleich die Tragfähigkeit der Schwelle an dieser Stelle vermindert Um diesem Mangel abznhelfen, hat der Regierungs-Baumelster Barm eine Anordnung getroffen, deren Eigenthumlichkeit besonders in der Anbringung eines festen Rahmens au jedem Stosse besteht, auf den sleh die Enden der Langschwelle so auflagern, dass eine vermehrte Einsenkung anch dann nicht entsteht, wenn an dieser Stelle eine zur Abfishrung des Regenwassers geeignete Mulde ausgespart wird. Zwei I formig gestaltete Sattelstücke verbinden dabei die Enden der Querschwellen in der Ebene der Langschwellen; sie dienen zugleich dem Schienenstosse als Unterlage, indem sie die Rinne überbrücken und sich dabei auf die Querschwellen stützen

EISENBAHNRECHT.

»Die Auslegung der Ziffer 7 des Anleiheplanes, welchen der vordere Richter zutreffend als die lex contructus zwischen der schuldnerischen Actien-Gesellschaft und den jeweiligen Inhabern der Schuldobligationen betrachtet, fusst zunächst auf thatsächlicher Würdigung des Vertragswillens und ist insoweit der Nachprüfung des Revisions-Gerichtes entzogen. Dass diese Anslegung auf einem Verstoss wider Rechtsnormen beruhe, hat die Revisions-Klägerin nicht darzulegen vermocht. Der vordere Richter hat die von der Beklagten gegen iene Auslegung erhobenen Einwendungen gewürdigt und theils ans thatsächlichen Erwägungen, theils ans dem rechtlichen Gesichts punkte verworfen, dass, wenn die Ziffer 7 gegen den klasen Wortlaut nach der Absicht der Beklagten den von ihr nanmehr untergelegten Sinn hatte haben sollen, es Sache der Beklagten gewesen ware, dieser Absicht den entsprechenden, für die Abnehmer der Obligationen erkennbaren Ausdruck zu geben. Diese Erwägungen sind frei von Rechtsirthum. Der Versuch der Revisions-Klägerin, aus der Gleichberechtigung sämmtlicher Inhaber von Schuldobligationen zu folgem. dass das in Ziffer 7 normirte Recht nur den Inhabern der Theilschuldverschreibungen, nicht aber dem einzelnen Inhaber zustehe, und dass der Text des g. 7 eine generelle Nichteinlösung der Zinsen und nicht einen blossen Währungsstreit voraussetze. wendet sich gegen die thatsächliche Auslegung des zweiten Richters. nach desseu Auffassung der klare Wortlant der Ziffer 7 das Gegentheil besagt. Dass in der zweiten Alternative der Ziffer 7 auf Ziffer 3 Anleiheplanes Bezug genommen ist, kann Revisions-Klägerin rechtlich nicht für ihre Auffassung geltend machen, da es sich bier reentien merit mit mer Antias-sibilit gestem matenisk, da es sien hör wur ein die von der zweien unschlänzige werde Alternatives bandelt, dass Ziffer 7 eine alligemeine Weigerung zur Zahlung der Zim-sakeichnitte varaussetze, and dass es, so lauge die Gesellieslaft zuhlung-fabig sei, an einem Meitv mangle für die Gesährung den Rechtes auf sofertige Zahlung des Gaphalise da der einnelen Actionfe durch die Zinsenklage genügend geschützt sei. Alle diese Ausführungen scheiten au der thatsächlichen Featstellung, dass in Ziffer 7 erste Alternative der ausnahmsweise Eintritt der Fälligkeit des Capitals klar und unzweideutig nur von der Thatsache der nicht pünktlichen Einlösung der verfallenen Zinsen abhängig gestellt sei, mit anderen Worten, dass der Vertragswille der Beklagten nach dieser Bichtung in Ziffer 7 einen klaren Ausdruck gefunden habe. Diese Auslegung wird rechtlich auch dadurch nicht alterirt, dass möglicherweise der

Besitzer eines Zinscoupons nicht zugleich Besitzer der betreffenden Theilschuldverschreibung ist. Aber auch die Ausführung der Revision, wouach, da Beklagte mit der Einlösung in Silber sich nicht in Verzug befunden habe, und sie zn derselben allein sich verpflichtet gehalten und noch halte im Hinblick anf die Rechtssprechung ihrer heimischen — der österreichischen — Gerichte, ihr, der Beklagten, ein zur Schuld anzurechnendes Verhalten nicht zur Last falle, zumal zur Zeit der Präsentation der Obligationen in Frankfurt a. M. noch kein oberstrichterliches Urtheil in der Richtung gegen Beklagte vorgelegen sei, vermag den Revisionsangriff nieht zu statzen. Dass Beklagte vereflichtet war, die in Frankfurt zur Einlösung präsentirten Zinsabschnitte lu deutscher Reichswährung mit je 7 Mk. 50 Pfg. einzulösen, hat der vordere Richter in Üebereinstimming mit de hiermit festgehaltenen Rechtssprechung des Reichsgerichtes zutreffend ausgeführt; dass Beklagte diese Elnlosung verweigert hat, ist festgestellt und nicht bestritten. Beklagte hat somlt die - nach dem Rechte der Stadt Frankfurt, als des hier in Betracht kommenden Erfüllungsortes — ihr obliegende Verpflichtung der Zins-zahlung nicht und daher anch nicht punktlich, erfüllt; ihr Anerbieten, die Zinsabschnitte in Silberwährung einzulösen, war kein Erbieten der Erfüllung ihrer Verpflichtung; mit Becht hat der Berufungsrichter daher angenommen, dass der planmässig vorgesehene Fall nichtpunktlicher Einlösung der Zinsen eingetreten und daher das Recht des Glanbigers, sofortige Zahlung des Capitals zu begehren, zur Existenz gelangt sci.

Gegenbler der vertrag un äs sig en Festetung der Folge nicht pulntitieher Zinstahlung geußer sum Eintritt dieser Folge die Thatsache, von deren objectiver Eristenz jene Folge alhangig gestellt erscheit. Es lag daher dem Kläger keinewags eh, noch wettere methode an behangten, welche ein, ansach die die Klager den der die Schauften welche State der Verleren bei Beikagten darbun wirden. Es kommt daher, wie der vordere Richter nürefind betort, nicht darauf an, ob bereits ein oberstrichterliches Urrheit wirde die liektagte in Berg auf die Verpflichtung zur Zinseinloung in deutscher Richtenshung grangen seit folgeweite kann der Frags eisten der österreichsichen derichtung bereiten bei ange der Frags eisten der österreichsichen derichtung bereiten.

der Finge seitens der österreichischen Gerichtshöfe bernfen.

"Wollte man indessen das Vorlingen der ge setzlichen Efrodrenisse des Verruges, mithin auch ein Verschulden der Beklagten in der Richtung verlangen, dass sie gewunst habe, sie mässe so leisten, wie es von ibr gefordert wurde, so würde immerhin in Betracht kommen, dass, falls der Mangel solehen Wissens festgestellt wäre, hier ein Irrithum über Rechtsaftze, mithin ein unentschuldharter Irrithum vorliegen würde, welcher dem Wissens gleich zu achten vergel. 1. 5. D. de reb. cred. (12. 1) 1 42. D. de R. J. (60, 17). Windacheld. Lehrburch der Pandekten g. 247, Note 3.

CHRONIK.

Der Handelsunisister in Galiten. Der Handelsunisister Marquis de Bequebun ist am 14. d. M. Früb in Zwarden eingetreffen und hat von dort aus die gause Linie der galitischen Staatsbahn ist Husiatry besichtigt. In Benearz empfing der Minister eine Geneinde-Deputation, welche um Erweiterung des Bahnhofes bat in Einemberg besichtigte der Handelsminister in Begleitung des Statt-halters Ritter v. Zalesla dir mit einem Komunistrande in 1888 der Stattsbahngeblande und äusserte sich sehr anerkennen über die Ausführung des Baues. Namens der Brodyer Handelskammer begrüsste dem Minister derem Seretikt Herberg-Fränkel. Derselbe brachte der zwischen der Lemberger und der Brodyer Handelskammer wegen der Wahl von Mitgliedern in den Stattseisenbarunft ausgebrechenen Conflict zur Syracke. Der Minister legte grosses Gewicht auf das Schwesterkammen. Sollte ein Einvernehmen nicht zu erzielen zeich nicht zu erzielen zeich.

so werde der Brodyer Kammer, wie Marquis v. Bacquehem einräumte, nichts Anderes ührig bleiben, als einen selbstständigen Verschlag beräglich der Nominirung von Mitgliedern des Staatseisenhahrnathes zu mechen.

Personal-Nachricht. Dem Director der Direction Prag der k. k. Staatsbahnen, Herrn Wojtechowsky, wurde aus Anlass seines Uebertrittes in den Ruhestand der Titel eines Regierungsrathes versilishen.

Zur Sicherheit des Personenverkehres. Der Eisenbahnunfall, welcher sich am 19. Juni Abends in der Station Wansee nächst Potsdam in Preussen ereignete, hat namentlich auch deshalb die allgemeine Aufmerksamkelt erregt, weil nach den bisherigen Zeitungsnachrichten gewisse Einrichtungen der Personenwagen, wie die Situirung der Gasbebälter, die Stangen vor den Wagenfenstern u. dgl. die unmittelbaren Folgen der Katastrophe wesentlich verschlimmet and die rechtzeitige Rettung der in den Wagen befindlichen Personen behindert haben sollen. Da auf österreichischen Elsenbahnen Persouenwagen mit ahnlichen Einrichtungen vorhanden sind, hat der Handelsminister eine eingeheude Erörterung der Proge augeordnet, durch welche Vorkehrungen der hiedurch den Reisenden unter Umständen drohenden Gefahr vorgebeugt werden köune. In Polge dieser Anordnung hat am 5. Juli im Handelsministerium unter dem Vorsitze des Ministerialrathes R. v. Pollanetz cinc Berathung stattgefunden, an welcher Delegirte der k. k. General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen, sowie der Verwaltungen der grösseren Eisenbahnen theilnahmen, Nach ausführlicher Besprechung der in Frage kommenden Constructioustheile der Personenwagen wurde der Beschluss gefasst, das technische Comité der österreichischen Directoren-Conferenz mit dem Studium dieser Angelegenheit zu betrauen. Die anwesenden Vertreter der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, welche in dem technischen Comité den Vorsitz führt, wurden ersucht, den Gegenstand auf die Tagesordnung der nächsten Sitzung des Comités zu setzen und nach erfolgter Berathung detaillirte Vorschläge an das Handelsministerinm

santesenbaharath. Die Käratuer und die Krainer Landwirthschaft-Gesellschaft, welche eine gemeinsamen Vorenlag für ein Mitglied des Naatseisenbaharathes und einen Erastmann urerätten hähen, einigten sich dahm, dass für jest dreijährige Periode bestigheit des States und der States der St

selben keine andere Bahn hergestellt werden darf. Weiters erbietet sich die Gesellschaft, die Balin nach dem vorliegenden Projecte für den Preis von 1,170.000 fl. per Kilometer als Einschnittbahn und Im Falle der Eindeckung zum Freise von 1,250.000 fl. per Kilometer herzustellen. Der Termin für die Vollendung der Bahn ist auf vier Jahre festgestellt.

Liegertrag, in den letten Verhandungen mit den Gester-reitelbe-lüngstreisel Lieg in den Begreiten ihr werter Seberen-reitelbe-lüngstreisel Lieg in den Begreiten ihr werter Seberen-ken in der School der in Million fallen erhöht. Die We-selber unt der School der der der Seberen der Seberen bei der Seberen bei der Seberen bei der Seberen bei der Lieger aus der Bei Beitreiten bei Seberen ist die Vollmacht der gemeinsamen Regierung erschöpft. Eine Erhöhnug dieser Ziffer wurde weitere Verhandlungen mit den beiden Finanzministern erfordern, welche den Subventionsbetrag von 1 Million Gulden als Maximalgrenze fizirt haben.

Hafenbanten in Triest. Die von der Triester Seebehörde ausgearbeiteten Detailprojecte für die neuen Hafenbauten sind vom Handelsministerium geprüft worden und ist somit, nachdem das bezügliche Gesetz vor Kurzem publicirt wurde, die Weisung au die Seebehorde zur Ausschreibung der Bauarbeiten demnächst zu gewärtigen. Für die Ueberreichung der Offerte wird den Bewerbern eine Frist von sechs Wochen eingeräumt werden, Die Offerte werden nach Einheitspreisen für die verschiedenen Arbeitsleistungen zu stellen sein und können sowohl die gesammten Arbeiten, als auch einzelne Lose umfassen.

Böhmlsche Westbahn. Die Böhmische Westbahn beging am 15. d. M. die Feier ihres 25jährigen Bestaudes. Am 15. Juli 1862 wurde nämlich ihre Hauptstrecke Prag-Skarnice eröffnet, während die Fortsetzungslinie bis an die bayerische Grenze ueun Monate früher

dem Verkehre übergeben wurde.

Elektrische Bahn auf der Budapester Ringstrasse. Das Consortium Siemens-Lindheim-Balazs bewirbt sich um die Concession zur Errichtung einer elektrischen Strassenbahn auf der grossen Ringstrasse und bittet, dass ihm gestattet werde, probeweise den elek-trischen Betrieb in dem Abschnitte vom Staatsbalmhofe bis zur Königsgasse einzuführen. Die beabsichtigte elektrische Bahn unterscheidet sich ausserlich von der gewöhnlichen Strassenbahn in keiner Weise, da die Zuführung des elektrischen Stromes unterirdisch in einem nicht wahrnehmbaren Canal derart erfolgt, dass die Schienen vollkommen vom elektrischen Strom isolirt sind, wodurch der Strassenverkehr in keiner Weise irgendwie alterirt werden kann. In der Sitzung des Budapester hauptstädtischen Baurathes vom 9. d M. wurde dem Ausuchen unter der vom Consortium angebotenen Be-dingung Folge gegeben, dass die Bahn sofort wieder entfernt und die Strasse in den jetzigen Zustand zurückversetzt werden müsse,

die Strasse in den jetzigen Zoukand rünnekverektit wersen masse, wem die Stabl dies aus irgead einem Grunde Grende Gedern sollte. Grenden zu der Priestiks-Audelen zweiter Emission der Ungarlisch en West-ba ha werden seinerzeit 1.152 400 fl. nicht realisist, sondern bi-jekt im Depôt verwährt. In neuester Zeit stellte sich bei der wetbahn die Sallwendigkeit zugesern Investituenen, inslessondere fer Vermehrung der Waggons und Locomotiven und die Eisen-Con-struction der Raabbrücke ein. In Folge dessen richtete die Gesellschaft das Ansuchen an die Regierung, für diese wie für die in den nächsten Jahren sich als nothwendig erweisenden Investitionen einen Theil dieser Prioritäten verwerthen zu dürfen. Der Communications-Minister willfabrte mit Rücksicht auf die finanziellen und Betriebsverhältnisse der Westbahn diesem Ansuchen, jedoch mit dem Bei-fügen, dass aus dem Erlöse auch die in den letzten Jahren für Investitionen gewährten Staatsvorschusse sammt 6% igen Zinsen erstattet werden sollen. In Folge dessen gelangen diese Titres nunmehr zur Emission, Diesbezüglich hat die Westbalu mit der Oesterreichischen Creditanstalt ein Lebereinkommen getroffen, kraft dessen letztere diese Titres zum Curse von 97 überninmt. Die Uebernahme ist bereits erfolgt und der Betrag am 11. d M für die Weatbahn flüssig gemacht worden.

Ungarlsch-gallzische Bahn. Die Verwaltung der ungarischgalizischen Bahn hat sowolal den österreichischen als den betheiligten ungarischen Ministerien den Textentwurf der neuen 40 igen Prioritaten und die Modalitäten zur Begebung derselben zur Genehmigung vorgelegt. Die bezüglichen Verhandlungen sind so weit gediehen, dass das Herablangen der Entscheidung bereits demnächst zu erwarten ist.

Donaubrücke für die österrelehische Localelsenbahn-Gesellschaft. Der Ban der grossen Donaubrücke für die Gesterreichische Localeisenhahn-Gesellschaft wurde der Unternehmung Schmoll & Gartner in Wien gemeinsam mit der Prager Maschinenbau-Actien-Gesellschaft, vonn. Ruston & Comp., in der Weise übertragen, dass erstere Finna den Unter-bau, letztere die Eisen-Construction der Brücke ausführen werden. Das Gewicht der Eisen-Construction der Brücke beträgt mehr als 13.000 Meter Centner.

Dulester Dampfschifffahrts-Action-Gesellschaft. Das Herrenhausmitglied Fürst Adam Sapieha wurde am 13. d. M. zum Prasidenten des Verwaltungsrathes der neu erstandenen Dniester Dampf-

schifffahrts-Action-Gesellschaft gewählt.

Montanbahn Zeltweg-Fohnsdorf. Die Oesterreichisch-alpine Montaugesellschaft hat dem k. k. Handelsministerium ein Detadproject für die Umgestaltung der Montanbahn von Zeltweg nach Fohnsdorf in eine für den öffentlichen Personen- und Frachtenverkehr bestimmt Localbahn vorgelegt. Ueber Anordnung des Handelsministeriums wird demnachst bezuglich dieses Projectes seitens der Statthalterei in Grai

de politiche Begelung vorgenmuen werden.
Prioritäte-Emission. Die öster: Bedenredit-Anstalt int seerlich einen Posten sperensiger Prioritäted der östert. Nordwestlahr
im Betrage von rund 693.000 fl. zum Course von 92°, 5°, aler schlossen. Bisher hat die Bodenredit-Anstalt hievon einen Betrag von rund 70.000 fl. übernommen. Die Uebernahme des Restes erfolg allmälig im Laufe des Jahres nach dem Bedarfe der Eisenbahn-Gesellschaft für Investitionen. Die gesammte Anleihe der Oestert. Nordwestbahn, von welcher die obige Quote einen Theil bildet, be-

ziffert sich auf rund 11 Millionen Gulden.

Regullrung des Elsernen Thores. Im ungarischen Communi-cations-Ministerium fand am 12. d. M. eine mebrstündige Conferenz in Angelegenheit der Regulirung des Eisernen Thores statt, an der auch der technische Beirath der Creditanstalt, Julius B v. Herr, theilnahm. Officiell wird erklärt, dass die ungarische Regierung diese Regulirung mit . thuulichster . Schonung der Staatsfinanzen bewerk stelligen wolle, im Detail sei über die Modalitäten aber noch keinerlei

definitive Entscheidung getroffen.

Bares-Pakraezer Bahn. Dem Berichte, welchen die Direction der Barcs-Pakraczer Eisenbahn-Actien-Gesellschaft der am 18. d. stattfindenden General-Versammlung erstatten hat, entnehmen wir das Folgende: Der Betrieb der Gesellschaftsbalm zeigte im Jahre 1886 einen erfreulichen Aufschwung, was namentlich der Errichtung von Schleppbalmen zu verdanken ist. Zur Hebung des Personentransportes wurde zwischen den Badeort-Stationen Daruvar und Lipik Tour- und Retourkarten mit einer Preis-Ermässigung von 30 Percent ausgegeben. Die Einnahmen der Gesellschaft beliefen sich auf 320,546 fl.; hieren Die Einsahmen der Gesellschaft befreien sich auf 320,346 fl.; nierbe entfallen auf den Personentrabsport 72.611 Gulden, and den Transpot von Militärpersonen 683 fl., auf die Beforderung von Eigenten 2566 fl. von Frachtgütern 241,434 fl. Die Ausgaben betragen 212,241 fl., demnach resultit ein Betriebsüberschuss von 108,304 fl., welcher Betrag durch Hinzurechnung der vertragsmassigen Beitragsleistung der Südbahngesellschaft per 191.695 fl. sich auf 300.000 fl. erhöht Hievon wurden 293,590 fl. zur Einlösung der Coupons der Prioritats-Actien verwendet, während der Rest von &10 f. sowie der Jahresbeitrag der Regierung für die Verfrachtung des Strassenbau-Materials per 10.000 fl. einem Specialfonda zugeführt wurden. Der Bericht gibt der Hoffnung Ausdruck, dass der Verkehr trotz der ungfinstigen volkswirthschaftlichen Verhältnisse eine immer grössere Zunahme erfahren wird, da alle Vorbedingungen zu einer ge leihlichen Entwicklung vorhauden sind und die Direction alle jene Massnahmen treffen wird, nm den wichtigsten Zweig des Transportes. nämlich die Helzverfrachtungen und damit auch den Helzbandel in jener Gegend zu einer immer höheren Bläthe zu bringen. Der Bericht wurde von der Generalversammlung genehmigt, derselben das Abs-lutorium ertheilt und die Wahl der Functionäre vorgenommen.

Vleinalbahn-Projecte in Ungarn. Dem ungarischen Communications-Ministerium liegt eine Reihe von Concessions-Gesuchen für die Bewilligung zur Errichtung von Vicinalbahnen vor. Abgesehrn dns Communications-Ministerium die Concessions-Angelegenheiten zahlrei-ber anderer Vicinalbahnen in Vorbereitung, so der Eisenbahnen Ocdenburg-Pressburg, Pressburg-Steinamanger, Kis-Ujszállás-Gyoma, Eperies-Bartfeld, Theresiopel-Altheese und Steinamanger Pinkafell Ferner werden domnachst die Concessions-Verhandlungen beginnen hinsichtlich der Fortsetzung der Biharer Eisenbahnen bis Gyoma, von Tyrnau bis Nádas, von Deés bis Zilah, von Bares bis Gradect und von Siseck bis Carlstadt. Gegenstund des Studiums bildet der Ban der siebenbürgischen Rundbahn, welche vom Tölgveser Pass bis zum Vulkan-Pass führen und Szasz-Régen über Kronstadt mit Alvincz verbinden würde, mit entsprechenden Abzweigungen zu den Hauptpankten der Umgegend. Die Szatmar-Nagybanyaer Eisenbahn-Gesellschaft beschäftigt sich mit dem Bag von Flügelbahnen, während die Oesterreichisch-Ungarische Staatseisenbahn-Gesellschaft eben den Bau der Linie Felegyhaza-Csongrad projectirt und sich mit dem Studium der Eisenbahn Ipolysagh-Balassa-Gyarmath befasst. Die Vinkever-Breskaer Eisenbahn strebt die Verbindung mit Bosnien im Wege einer über die Save zu bauenden stabilen Brücke an, und es ist wahrschelulich, dass sie später den Bau auf bosnischem Gebiete fortsetzen wird. Es ist somit noch im Laufe dieses Jahres anf eine sehr rege | Eisenbahn-Bauthätigkeit zu hoffen. Matraer Elsenhahnen. Wie verlautet dürfte die Eröffnung der

Matraer Eisenbahnen noch im Laufe dieses Monates spätestens August

dieses Jahres erfolgen.

Vicinalhahn Keszthely-Balaton-Szt. György. In Augelegen-Heimitman Restincij-manaurotti. Myraji in angenearie des Austense diece Eisenbalm, un deren Concessionium Staditickter Reischl angeneath lat., fauf in Kestthely eine Versamulung stati, in welcher mitgeließli wurde, dass bisher Action im Betrage von 120,000 fl. gezielnuch wurden. Das Baucapital ist mit circa 25,000 fl. fengestellt. in deksem Bedeckung zwel Findler Stammstelle und drei Fünstel Prioritäts-Action emittirt werden sollen. Auf dieser Linie Keszthely-Balaton-Szt. György soll das Transwaysystem Rowan adoutirt werden

Vicinalhahn Kis-Ujszállás-Dévaványa und Gyoma. Die Banund Betriebsmodalitaten der Bahn Kis-Ujszállás-Dévaványa, welche sich in zwei Punkten, in Kis-Ujszállás und in Gyoma, den königl. ungar. Staatsbahnen anschliesst, wurden in der am 8. d. M. stattgehabten Concessions-Verhandlung festgestellt. Die Pahnlänge beträgt 44's km, die Baukosten belaufen sich in Folge besonders schwieriger Banverbältnisse auf 1,250,000 fl., wovon circa 400,000 fl. durch Beiträge gedeckt werden können. Das Capital wird durch Emission von Stamm- und Prioritäts-Action beschafft werden, den Betrieb werden die ungarischen Staatsbahnen unter entscheidender Einflussnahme der Regierung führen. Die Eröffnung der Bahn ist für nächsten Sommer

in Aussicht genommen.

Vicinalbahn Felegyháza-Csongrád. Die Concessions-Verhandlung bezüglich der von der Oesterr,-ungar, Staatseisenbahn-Gesellschaft projectirten Vicinalbahn Felegyhaza-Csongrad hat am 9 d M. fm mmunications-Ministerium unter dem Präsidium des Staatssecretärs Bela Lukics stattgefunden, und wurden die Baubedingungen dem Minister zur Gutheissung unterbreitet. Bei dieser eine 25 km langen Bahn wird die Errichtung einer Zwischenstation in Kis-Knn-Szallas geplant. Die Baukosten wurden mit 26,000 fl. per Kilometer veranschlagt und als Eröffnungstermin der t. September 1888 festgestellt. Ein Sechstel der Kosten ist durch die 110,000 fl. betragende Subvention der Stadt Csongrad gedeckt.

Elsenbahn Csata-Leva, Der königl, ungar, Communications-

Minister hat die Projecte und Plane für die Stationsbanten dieser Linie, welche von der bauführenden österr -nngar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft zur behördlichen Genehmigung vorgelegt wurden, approbirt und zugleich die Comitatsbehörde angewiesen, dass in der Gemeinde Nagy Lallo das Expropriationsverfattren eingeleitet werde, nachdem wegen Ueberlassung der nöthigen Bangrunde mit den dortigen luter-

essenten keine Einigung erzielt werden konnte.

Temes-Bega-Regullrung. Die vom Obergespann Hertelendy geführte Deputation der Temes-Bega-Interessenten, welche die Petition behufs Auflösung der Regulirungs-Gesellschaft und Verstaatlichung des Regulirungswerkes zu überreichen hat, wurde am 6, d. M. vom Communications-Minister Gabriel Baross empfangen. Im therreichten Gesuche wird gebeten, dass der Staat alle zum Schutze der den Interessenten gehörigen Territorien nothwendigen Bauten auf Kosten des Staates herstellen moge. Der Minister autwortete, mit Beziehung auf die gesetzlichen Bestimmungen, dass es nicht angehe, die verlangten Regulirungs- und Schutzabeiten aus allgemeinen Landesmitteln zu decken, indem die Regierung das Interesse aller Stnatsbürger zu vertreten habe. Nor bezüglich Ableitung der Inun-dations- und Binnenwasser von gewissen Punkten und der Schift-barmachung des Begacanals kann rom Staate Unterstützung geleistet werden.

Panama-Obligationen. Ferdinand v. Lesseps hat soeben an die Actionare des Panama-Canals ein langes offenes Schreiben gerichtet, in dem er auseinandersetzt, dass die Gesellschaft wieder Geld benöthigt und gemäss der in der General-Versammlung vom 29. Juli 1885 ertheilten Vollmacht, eine Anleihe von 600 Millionen Fres auf-zunchmen, woven bereits 200 Millionen emittirt wurden, Gebrauch machen werde. Die beregten 200 Millionen Fres, wurden bekanntlich in dreipercentigen Obligationen zu 1000 Frcs. zum Course von 450 emittiri, welche lm Verlosungswege al pari zurückgezahlt werden; dieselben tragen daher 6½ Percent vom Emissionscourse. Wenngleich nach der Augebe von Lesseps noch nahezu die Hälfte des hieftr ver-einnahuten Betrages in den Cassen der Gesellschaft liegt, so wird doch am 26. Juli seinem Autrage gemäss eine neue Emission von 200 Millionen Fres. solcher Obligationen erfolgen. Deren Rückzahlungstermine sind weiter hinausgeschoben als bei den alten Obligationen; der Emissionspiels beträgt aber nur 440 Fres., so dass dieselben, abgesehen von der Ziehungschauce, 6's Percent tragen. Da nun das Interesse von 350.000 Actionaren gewalnt werden niuss und daher dle Arbeiten keine unvorhergesehene, von etwaigen politischen Zu fällen ablungige Störung erleiden dörfen, so erscheint es dringend geboten, dass die Cassen at te gefüllt seien. »Wenn auch die noch erliegenden 100 Millionen Fres, eine grosse Sicherheit bieten, so erscheint doch eine verdreifachte Sicherheit viel beruhigender. « Lessens weist alle gegen den Canal erhobenen Vorwürfe als nnwürdig zurück und verspricht dessen slehere Vollendung unter Hinweis auf den Suez-Canal.

Südhahn. Mit 1. August 1. J. tritt der Nachtrag XV. zu Theil III Tarifhest Nr. 1 des bayerisch-üsterr,-nugar. Verbandtarifes in Kroft

Bericht von Paget & Moeller in Wien,

über die in Oesterreich-Ungarn und im Deutschen Reiche ertheilten und angesachten nenesten Privilegien und Patente.

Bentschland, Paten tammeldungen: C. Stahmer in Georg-Barienhitte, Eissubahn-Geleissperre. 20. Juni 1887. — T. A. Bocklebank in Shephords-linsti, Seftenkuppelung für Eisenbalm-Fahr-reuge 4. Juli 1887. — J. Siegel in Montreal, Laselsenerebindung in Eisenbalmschlemen. 7. Juli 1887. — S. H. 6 Babletone in London, Neuerung au Signallaternen. 11. Juli 1887. — F. Jordan in Altona, Neuerung an kraftsammelnden Bremsen. 11. Juli 1887. — W. G. Staart in Nunhead, Neuerung an selbstthätigen, seitlich lösbaren Kuppelungen für Eisenbahnfahrzeuge. 11. Juli 1887. — R. Zwez in Berlin, Negerang in der Verriegelung von Weichen und Signaten. 11. Juli 1887.

Patentertheilungen: H. Bader in Neustadt Magdeburg. Schienenbefestigung für Lang- und Querschweilen-Oberbau, 18. Jänner 1887. — L. W. Cloud in Altona Pa. V. St. A., Radreifenbefestigung. 11. Jänner 1887. — E. Bülow in Görlitz, Verschlussbolgen für die Janner 1887. – E. Dulow in GOTHE, verschutssorien für die Hebel der Weichenstell-Vorrichtungen, 27. März 1887. – A. Wenger in Paris, Neuerung an Breinseylindern für Luftbrackbreinsen, 26. September 1886. – J. Packness und H. Hansen in Kopenhagen, Neuerung an kraftsammelnden Breinsen, 2. November 1886. – W. Wöllert in Berlin, Arrettrvorrichtung für Signaldrahtzüge, 8. Jänner 1887 — W. Walker in London, Einrichtung zum selbstthätigen Signalisiren von Eisenbahnzügen. 25. Jänner 1887. — G. T. Card in Kenton Ky. V. St. A., Elektrische Bremseinrichtung für Elsenbahnzüge. 27. Januer

Patente und Privilegien in allen Ländern, sowie Beschreibungen nicht geheim gehaltener Privilegien besorgt das Erste Privilegien-Buraau Paget & Moeller, I., Riemergasse 13, Wien.

K, k. prlv. österr. Nordwestbahn. k. k. priv. Südnorddeutsche-Verbindungsbahn.

Concurs-Ausschreibung.

Im Sinne des Gesetzes vom 19. April 1872 (R. G. B. Nr. 60) wird bekannt gemacht, dass bei der k.k. priv österr. Nordwestlahn mid k. k. priv. Südnorddeutschen Verbindungsbahn im Laufe des 11. Halbinhres 1887 voraussichtlich

eine Balmanfscherstelle,

eine Stationsaufseherstelle und eln Bremserposten

zur Besetzung gelangen werden.

Zur Bewerbung um diese Posten werden nur jene k. k. Unter-officiere zugelassen, die im Sinne des citirten Gesetres auf Grund des ihnen ertheilten Certificates vorspruchsberechtigt sind.

Die Aspiranten müssen der deutschen und tschechischen Sprache machtig, so wie des Leseus, Schreibens und Rechnens kundig sein, ausserdem haben die Bewerber um die Babnaufseherstelle den Nachweis zu liefern, dass sie die hiezu nothigen technischen Fertigkeiten besitzen.

Zur Erlangung der vorgeschriebenen Stellen ist eine Probepraxis in der Dauer von mindesten sechs Monaten erforderlich, während welcher Zeit die Bahnaufseher-Aspiranten ein Taggeld von ö. W. fl. 1.20, die Stations-Aufscher 6. W. fl. 1. - und die Bremser 80 kr. beziehen.

Belm Uebertritt in den Eisenbahndienst findet eine Anrechnung der im activen Militärdieuste zugebrachten Dienstzeit zur seiner-zeitigen Pensionsbemessung bei der Eisenbahn-Gesellschaft nicht statt.

Die Gesuche der Bewerber sind bis 31. August d. J. an die General-Direction der österr. Nordwestbahn in Wien zu leiten.

Wien, am 14 Juli 1887. Die Central-Verwaltung.

(Nachdruck wird nicht honorirt.)

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº. PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Apporate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wusserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pampen etc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb. Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Brehscheiben, Schlebebühnen für Handbetrich sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

10252

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Hydraulische Nietaulagen. Transportable und festatchende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen.

Werkzengmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Const Schnellgebende Dampfmaschinen speciell sum Betri, be von

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung Elektrische Beleuchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Oesterreichisch-Alpine

Montan - Gesellschaft.

Sitz der Gesellschaft Wien. Bureaux :

Karntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2.

Coaks- und Holzkohlen-Hochöfen, Bessemer- und Martin-Stahlhütten, Guss- und Frisch-Stahlhütten, Maschinen-werkstätten und Kesselschmieden, Stahelsen- und Biechwalzwerke etc.

liefert folgende Gegenstände für Eisenbahnen:

Eigenbahnschienen aus Bessemerstahl und Risen. Schienennägel, Laschen und Unterlagsplatten,

Weichen und Kreuzungen.

Achsen, Bandagen und complete Radsätze, Schmisdestücke jeder Art, Brücken-Constructionen in Eisen und Stahl,

Wasserstations-Einrichtungen

Waggon- und Locomotiv-Federn, sswaaren aller Art,

Reservoir-, Tender- und Kesseibleche, Leconotiv-Frames aus Eisen- und Stabiblech

Ketten, geschweisst und ungeschweisst aus Eisen und Stahl, Façon-Eisen aller Art. Stabeisen (Pluss- und Schweisseisen) aller Dimensionen,

Statelsen (Finst- und Sonweisselsen) aller Dimensionen, Draht und Drahtatifte, Holzschrauben, Bessemer, Martin, Peddel, Herdfrisch- und Tiegelguss-stahl aller Härlegrade, Stahlidgenguss, Sägeblätter, Wagenfedern, Achsen, Schraub-

stocke, Amboss, Winden,

Dampfkessel, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten, Dampfmaschinen, Dampfhämmer, Turbinen, Wassertäder und soustige maschinelle Einrichtungen aller Art u. s. w.

Für Eisenbahnen. Erste österreichische

JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Benirk, Maria-Therestenetrasse Nr. 32.

Für die Herren Elsenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant.

PRAG.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdruht- and Eisendraht-Zicherei

Elsenbahnen und Industrielle Etablissements

Brähte sos elektrolytischem ned rafficirtem Kupfer, Eisendrühte bester Qualität, Eupferbieche med Tiefwaaren, Einkbieche und Platten ond halten in ihrer Niederlage in Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10

beståndig eartirtes Lacer von Kupfer und Elecadrähten, Kupfer-blechen und Tiefmaaren. 10757

Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10160 Stadt, Zelinkagasse 14 Elsenbahn - Unternehmungen

Company of the last

Jesef Schebek bargl. Tapezierer a. Decorateur, Lieferaul der k. k. Stantobahnen, Kaiser Ferdinande Wordbahn, Südbahn, Lomberg-Czernewitz Jasoy Eisenbahn nic.

WIEN, IV., Viktorgasse 12,

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen,

Projectirung und Bau von Localbahnen. Dampf- und Pferde-Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-.

Drahtseil-, elektrische Bahnen. Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Favoritenstr. 6. W I B W IV., Favoritenstr. 6.

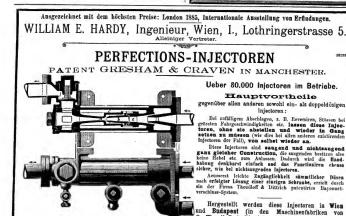
Marken- and Musterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, concessionirt

Erste Privitegien-Bureau. Jahre 1851. Gegen 9000 Patenthesorgungen, Telefon Nr. 526 WIEN.

"Erfindungs-Schutz" von C. O. Pagel, Verlag von Lehmanu & Wenteel, albäit a. A. completen Taxi der österr, und deutsehen Patentgesette







C. Theudloff & Dittrich).

JOS. KÖNIG & SOHN IN WIEN.

TWerkzeuge für Oberbau, Bahnerhaltung, Werkstätten, Heizhäuser, Schiffswertten u. s. w.

Ausrüstungs- und Einrichtungs-Gegenstände

Samuliche in das Essesbahafach einschlagenden Verbrauchs-Materialien, ab: brahtseile, Ketten, Nägel, Schrauben, Stiften etc.

Hauptgeschäft: Filiale:
Wien, L. Singerstrasse 13. Z. I., Stock im Evenplatz 1.

IInife

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille

Oesterreich-Ungarns und Serbiens

K. a. E. Hor-Uniformirungs- Anstalt

für Oesterreich und Serbien

offerir deallerrenKineshahrenntes sümmlicher deter - ungar, Lisien: Uniformmützen, Uniformktider, Bistinstionen miktider, Bistinstionen mi-Uniformsorten jeder Atenna neuester Verschriffun contacterus l'reison bei auerkannt sollder Qualitàs. Agrecteile Ricembains-Priscommutz servelan auf

MORITZ TILLER & Co.

a. k. Hoflieferanten. — Inhaber der Ersten öst ung, und serbischen Unifermirungs
Annialten ...xur Eriegenmedaille".

Wice, VII., Mariabilferstrasse 22, - Budspest and Belgrad.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen.
Bogeelsmenen, System «Klift & Pitte». — Kraftübertragungse
eigenes System. — Verbesserte Dynamo - Maschinen gröster
Leistungsfähigkat.

Goldene Meda Glascow 188

Ehrendiplom London 1884.

Gordeno Medaille Aniwerpen 1885.

Delta-Metall

Die österr, ungar. Delta Ielall-Pabrik H. W. BECKER

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

KARPELES & HIRSCH
SPEDITION §
Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Brückenwaagen- und @

E. Schember & Böhne

k. k. Hof-Lieferanten,

10308

Maschinen-Fabriken

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Sirber- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE:

Budapest, Andrassystrasse 1.

ttlustrirte Preis-Courante gratis und franco.



azinswaage Schember's transportable Magazinswaage mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft

Schember's stabile Magazinswaage

The state of the s

Bruck der "STEYRERBURL" is Wien. Für die D. schorei vorantwortlich: ALBERT PIETZ.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Abutimments and Inserate
worden arguments in der
Administration
WIEN, 1., Eschenbachgame 11.

des

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn :

in Oesterreich-Ungarn!
Ganglinig g z. - Habblinig g zwo.
Für das doutsche Reich:
Dombbeig Nuck it. Habblinig Mach a.
Im übrigen Auslande:

Reduction: WIEN, 1., Furthenbackgasse 11.

Ganajāhrig Fren, ph. Halbjährig Fren. M Einzelne Nummern 45 kr. Often Keclamatioten pactotral.

Nº: 31.

Erscheint jeden Sonntag.

Wien, den 31. Juli 1887.

X. Jahrgang.

Ein Gutachten über die Nordbahnfrage.

Die von Prof. Grünhut heransgegebene "Zeitschrift für das Privat- und öffentliche Recht der Gegeuwarts veröffentlicht in ihrem letzten Hefte ein Gutachten, welches die Herren Prof. A. Exner und Prof. C. S. Grünhut über die Nordbahnfrage seinerzeit erstattet haben. Dasselbe zerfällt in zwei Theile. Der erste Theil von Prof. Dr. A. Exner behandelt die Frage:

»Hat die Kaiser Ferdinands-Nordbahn kraft ihres Privilegiums — für den Fall, dass sie sich nach dessen Ablauf zur Fortsetzung der Unternehmung meldet, und dass diese sich als nützlich bewährt hat — auf die Erneuerung dieses Privilegiums unter den Modalitäten der Urkunde vom 4. März 1836 und für die Dauer von 50 Juhren einen rechtlichen Anspruch?«

Der zweite Theil von Prof. Dr. C. S. Grünhut beschäftigt sich mit der Frage:

"Wie ist die Entschädigung im Falle der Expropriation der Kaiser Ferdinands-Nordbahn zu bemessen?«

Wir geben nun im Folgenden einen Auszug aus diesen beiden Gutachten der berühmten Rechtsgelehrten.

Ad I. Prof. Dr. Exner führt zunächst ans, dass die Gewährung eines festen Rechtsanspruches an eine privilegirte Verkehrs - Unternehmung auf Ernenerung des Betriehs-Privilegiums rechtlich möglich sei. Es frage sich, ob diese Möglichkeit im vorliegenden Falle zur Wirklichkeit geworden Bei Entscheidung der Frage ist in's Auge zu fassen: 1. der Wortlaut der bezüglichen Erklärung; 2. ist der materielle Inhalt derselben daraufhin zu profen, ob derselbe nach dem Grade der Bestimmtheit der Zusage sowohl, als dessen, was zugesagt wurde, der Annahme einer rechtlichen Verpflichtung Raum gibt, und endlich mnss 3. der Versuch gemacht werden, aus der Gesammtlage der thatsächlichen Verhältnisse zur Zeit der Ertheilung des Privilegiums Auhaltspunkte dafür zu gewinnen, ob damals die Uebernahme einer bindenden Verpflichtung auf Erneuerung im Willen des Verleihers gelegen habe oder nicht,

Der Wortlant des Art. 10 des Privilegiums ergibt kein Argument zur Lösung der vorliegenden Rechtsfrage; man kann denselben sowehl so auffassen, dass er der rechtsunverbindliche Ansdruck einer künftigen Geneigtheit zur Ermeuenung des Privilegiums ist, als dass ein Verpflichtungsact constituit; werden wollte

Was den materiellen Inhalt des Art. 10 anlangt, so ist zunächst zun fragen, was sollte genutss der bedingten Zusage desselben erneuert werden? Dass der Gesammtinhalt des Privilegiums nicht gemeint sein könne, ist anerkannt. Bliebit die Alternative, dass entweder der Hauptinhalt erneuert werden sollte, d. i. das Betriebsrecht, oder alle erneuerungsfähigen Stücke des Privilegiums, also insbesondere Privilegiumsdauer und Tariffreibeit. Da nut die Forderung auf Gewährung des aussehliesslichen Betriebsrechtes, wobei die Zeitdauer, sowie alle anderen Modalitäten unbestimmt bleiben, nicht blos finanziell werthlos, sondern überhaupt im juridischen Sinne kein Recht schaffen würden, so bleibt nun die zweite Alternative zu präfen

Die Annahme, der Staat habe sich im Nordbahn-Privilegium zur Erneuerung und Gewährung des Betriebsrechtes und der Tariffreiheit auf weitere 50 Jahre verpflichten wollen, erscheint als unwahrscheinlich, wenn man bedenkt, dass in aller Regel die Partei, welche zur eventuellen Fortsetzung eines auf Zeit eingegangenen Rechtsverhältnisses zum Voraus schon sich bindend verpflichten will, sowohl die Zeitdauer des zu erstreckenden Rechtsverhältnisses, als auch dessen Modalitäten sich deutlich vor Angen stellt und ansdrücklich normirt. Im vorliegenden Falle hätte dies umso näher liegen müssen, als verschiedene Theile des Privilegiums nicht ernenerungsfählte sind, und das Rechtsgeschäft eine eminente Wichtigkeit hatte. Beachtet man überdies, dass Art. 10 nicht von der Erneuerung, sondern von seiner Erneuerung des Privilegiums« spricht, so erscheint es wahrscheinlich, dass nicht mehr als eine allgemein gehaltene Zusicherung gegeben werden wollte.

Diese Annahme wird bestätigt, wenn man die Bedingungen berücksichtigt, au welche der Staat die Ertheilung des Privilegiams geknöpft hat. Das Unternehmen mins sich als nützlich bewährt haben. Allein der Stant behielt sich die Entscheidung darüber selbst vor. Eine derartige Bedingung ist keine echte Bedingung. Wer unter einer echten Bedingung verspricht, will auf den Fall des Eintrites eines bestimmten künftigen Ereignisses sehon jetzt unwiderruflich gebuuden sein. Solcher Gebundenheit widerspricht es, wenn, wie in masrem Falle, ein subjectives Wetthurtheit des Versprechenden selbst es ist, woron sein Haften oder Nicht-Haften abhängt. Die im Art. 10 des Nordbahn-Privilegiums enthaltene Erneuerungs-Zusage hat demnach nicht die Natur eines rechtlich bindenden Versprechenden den den Versprechen.

Dieses Ergebniss findet eine äussere Bestätigung durch die Prüfung der zur Zeit der Privileginms-Ertheilung obwaltenden Umstände

»Die völlige Neuheit, a fährt Prof. Exper fort, ades projectirten Unternehmens schloss damals jede zuverlässige Berechnung seines Erfolges ans und gab gleicherweise den kühnsten Hoffnungen wie den schwärzesten Befürchtungen Ranm, und zwar auf beiden Seiten, sowohl bei den Concessionswerbern als bei der Staatsverwaltung, Nach Ueherwindung schwerer Zweifel erst siegte bei der letzteren die günstige Auffassung; die Hoffnung auf die in allgemeinen Zügen deutlich vorschwebenden staatsökonomischen Vortheile überwog schliesslich die Besorgniss vor theils bestimmt vorgestellten, theils aber und wohl zumeist nur ganz in's Ungewisse hin befürchteten Gefahren, welche aus der noch unübersehbaren Wirksamkeit der neuen Institution dem öffentlichen Wohl erwachsen könnten. Unter solchen Umständen musste den massgebenden Factoren der Staatsverwaltung, welche mit ihrer Entscheidung eine schwere Verantwortung auf sich nahmen, bei der Feststellung der Modalitäten der Concession Vorsicht vor Allem geboten erscheinen; andererseits aber mussten sie davon ausgehen, dass, nachdem einmal das Project als muthmasslich dem öffentlichen Interesse in hohem Grade förderlich anerkannt war, von Staatswegen alles irgend Mögliche geschehen müsse, um den damals sehr zweifelhaften privatökonomischen Erfolg der Unternehmung zu sichern und dadurch deren Zustandekommen und Bestand zu ermöglichen. Ans diesen beiden Momenten erklären sich die zwei charakteristischen Eigenschaften des Nordbahn-Privilegiums; die Kürze seiner Dauer und die grosse Intensität seines Inhaltes. Es erhellt aber daraus insbesondere auch der pragmatische Zusammenhang, in welchen der Art. 10 dieses Privilegiums gehört, und der Gedanke, der ihm zu Grunde liegt. Hatte man ans wohlüberlegter Versicht die Concession auf 50 Jahre beschränken müssen, so war man anderseits doch der Meinung, die kühnen Unternehmer sollten die Früchte ihres gewagten Unternehmens, falls dasselbe überhaupt solche abwürfe und das öffentliche Wohl dabei nicht zu Schaden käme, auch nach Ablauf der 50 Jahre noch weiter geniessen; man sprach also die grundsätzliche Geneigtheit aus, den

privilegirten Fortbestand der Unternehmung seinerzeit noch weiterhin gestatten zu wollen, ohne sich übrigens hierin irgendwie schon jetzt rechtlich zu binden, womit man ja doch wieder der ungewissen Zukunft vorgegriffen hätte Man gewährte also nicht, auch nicht bedingt, ein Recht auf Erneuerung des Privileginms, sondern man behielt sich diese vor, aber man gab zugleich eine berubigende Erklärung, aus welcher die Unternehmer und ihr Publikum für den Fall des Gelingens die begründete Hoffnung schöpfen sollten, es babe die Beschränkung des Privilegiums auf 50 Jahre nicht etwa einen Endtermin für die Unternehmung bedeuten sollen; im Gegentheil, die Staatsverwaltung werde sich eventuell geneigt finden lassen, dieselbe alsdann auch weiterbin unter ihren Schutz zu nehmen. Wenn man dieses Alles zusammenfassend erwägt, wird es nun vollends deutlich, dass und warum die im Art. 10 des Privilegiums zum Ausdruck gebrachte Zusage keineswegs einen obligatorischen, sondern entsprechend dem damaligen Zuschnitt der Staatsverwaltung vielmehr einen patriarchalischen Charakter hat

sticht nummehr als Gesammt-Ergebniss unserer Auführungen fest, dass der k k. priv NordbahnGesellschaft ein rechtlicher Anspruch auf
Erneuerung ihres Privilleginms nicht zusteht,
nnd dass insbesondere die im Art. 10 der Privileginaurkunde vom 4. Marz 1836 enhaltene Erneuerungszusseeinen solchen nicht begründet, — so erscheint doch mit
dieser Negation die volle Beleutung jener Zusage nicht
erschöpft. Wurde bis dahin klargelegt, was sie nicht ist,
so erübrigt die Frage, was sie ist und was ale heute bedeuten und bewirken kann?

»Sie ist eine Zusage in feierlichster Form, vom Staatsoberhaupte im Namen des Staates gegeben; sie steht in einer Rechtsurkunde, welche bestimmt war, die Basis einer grossen wirthschaftlichen Unternehmung zu bilden, und hat den Zweck, dieses nach damaligen Vorstellungen gewagte Unternehmen praktisch zu fördern, indem sie dessen Credit erhöht durch die für Jedermann offenbare Hoffnung auf den Fortbestand auch nach Ablauf des halben Jahrhunderts; sie enthält demgemäss, obzwar kein rechtsverbindliches Versprechen, doch sehr viel mehr als eine blosse Versicherung der kaiserlichen Gnade und Gewogenheit, nämlich die positive Zusage der eventuellen kunftigen Geneigtheit der Staatsverwaltung, das ausschliessliche Privilegium zum Weiterbetrieh der zu erbauenden Eisenbahn derselben Unternehmer-Gesellschaft seinerzeit wieder verleihen zu wollen. Eine solche Zusage erzeugt zwar nicht Rechte, aber wohlbegründete Hoffnungen, die im vorliegenden Falle seit Jahrzehnten von vielen österreichischen Staatsbürgern gehegt, im guten Glanben gleich erworbenen Rechten bewerthet, in weiten Kreisen sogar für solche gehalten wurden. Hoffnungen, welche zu täuschen immer eine ernste und schwere Sache bleibt («quia grave est fidem fallere»), anch wo das eiserne Gebot der Staatsnothwendigkeit keinen anderen Ausweg lasst oder zu lassen scheint. Allerdings ist es die erste Pflicht jeder Staatsverwaltung. für die öffentlichen Interessen der Gegenwart mit allen Mitteln und Kräften der Gegenwart einzustehen; aber Thatsachen der Vergangenheit können der Erfüllung dieser Pflicht Schranken ziehen, und zwar nicht blos envorbene Rechte. Auch das Vertzunen auf von Staatswogen gegebene Zuasgen, mögen diese immerhin vor dem Porum des Richters nicht als verbindlich erscheinen, ist ein Pactor, mit welchem jede Staatsverwaltung ernstlich zu rechnen hat. Sie ist solchenfalls nicht zuzu fei, obwar nicht rechtlich gebuuden.

So kann in unserem Falle, und darin liegt der praktische Effect des Art. 10 der Privilegiumsurkunde, die Staatsverwaltung bei dem Erlöschen des Betriebsrechtes nicht völlig frei schalten, wie sie es ohne diesen Artikel konmite: sie kann nicht bei einer etwa eintretenden Mitbewerbung mehrerer Unternehmer um den künftigen Betrieb der Nordbahn, wie es sonst ja ihre Pflicht ware, allein daranf sehen, welcher Unternehmer und welche Art des Betriebes dem öffentlichen Wohle am besten entspricht, sondern sie kann nicht umbin, innerhalb der Grenzen des im öffentlichen Interesse noch Möglichen einer Lösung zu Gunsten der bisherigen Unternehmung zuzustreben. Ein Recht der Nordbahn-Gesellschaft steht jenem freien Schalten nicht entgegen, wohl aber die Rücksicht auf die publica fides eines kaiserlichen Wortes. Es stellt sich als eine Forderung der Staatsmoral dar, dass die Regierung Alles aufbiete, um eine Vereinigung des öffentlichen luteresses mit dem Privatinteresse der Nordbahn-Gesellschaft dahin zu erzielen, dass eine Erneuerung des Privilegiums vom 4. März 1836 - unter Modalitäten, welche den hentigen Bedürfnissen der Volkswirthschaft volle Rechnung tragen, aber zugleich auch den aufrechten Fortbestand des Unternehmens ermöglichen - zu Stande komme, und damit die Einlösung ienes kaiserlichen Wortes erfolge.

"Dieses jedoch sind Erwägungen, die jenseits der Grenzen eines Rechtsgutachtens sich bewegen, wie denn auch die Lösung des Conflictes jenseits des Rechtes sich wird vollziehen müssen. Denn eine Rechtsfrage im eigentlichen Sinne des Wortes ist die heutige Nordahnfrage nicht.» (Schluss folgt)

Vorconcessionen für Localbahnen.

In den ersten sechs Monsten des haufenden Jahres wurden, wie aus der nachleigenden Liste zu einstehmen ist, wenn man von den Frist-Kratrockungen von Vorconcessionen absieht, 38 Lie-willigungen zur Vorrahmer von technischen Vorraheiten ertheilt. Die Anzahl der Linien, das die diabei in Frage kommen, übersbeigt diese Zahl, da vielfach unter Einem die Vorconcession für mehrere Linien, oder für neherer Alternativen ertheilt wird. Im Grossen und Ganzen kann es wohl gesagt werden, dass es an Trojecten für Nebenbahnen nicht nangelt; dagegen ist die Zahl der wirklich zur Bealieriung gelangenden Linien klein. Die Liste selbet, in der nur der Tag

der Ertheilung der Vorconcession, die Trace und der Vorconcessionär genaunt sind, lautet:
13. Jäuner. Wurzunes über Görkau nach Kallich und längs der

3. Jäuner. Wurzmes über Görkau nach Kallich und längs der sächsischen Grenze bis Grüntlad an Marcus Stein und Adolf L. 5 w. 5. s. Jenbach nach Buchau am Achensee an Hahn.

Pehruar, Joslowitz resp. Ransenbrück-Bernhof;
 Stronsdorf, Patranamsdorf, Kamnersdorf, Nappersdorf-Klein-Stetteldorf nach Oberhollabruan oder Patmannsdorf-Stronsdorf nach Bernhof;

Klein-Stettelbort nach Uberhollabruin oder Frankannsdorf-Stronsborf nach Bernhof; Ladendorf-Wilfersdorf nach Böhnu. Krut oder Böhm. Krut an die Kaiser Ferdinands-Nordbahn eutweder über Palterndorf nach Drösing oder nach Lundenburg;

Palterndorf nach Drösing oder nach Laudenburg; Absdorf-Gross-Stetteldurf-Goldgeben nach Stockerau; Pyrawarth-Ragendorf-Schönkirchen nach Unter-Gänserndorf oder über Gaungsslorf nach Ladendorf; gämmt-

deri oder uner Gaunepsdort nach Ludehdort; sammtliche an Josef Julian Stein der f. Bad Gastein-Böckstein an Coloman Lukritz und

Wilhelm Rzizek.

Kniazdafor-Lanetyn nach Delatin an R. v. Szczepanowski.

Jasi-Kolaczyce-Brzostek-Pilzno nach Dembica, an Fürst Euslach, Sanguszko, Adam R. v. Skrzynski, Lad. R. v. Struszkiewicz und Stan R. v. Biesiadecki.

1. März. Vordernberg-Eisenerz (Zahuradbahn) au Soeu derop & Comp.

 Ustrzyki-Czarna-Lutowiska-Smolnik-Zuravin-Boberka nach Zukotin an Dr. A. Reitler in Prag.

Gress-Wisternitz-Dachabat-Gross-Aujerd-Lamitonia-Podjou und Weizskirken, Walteraderfer Schiedenüblen Schindelmühlen zum Liesenberger Jägerhaus und von da einerseite über Pransisowitz-Schiede, und Übermüble noch Gross-Aujerd, underernist über Gladitütz-Darchian, Deienstud und Übejür mach Weisskarken der Gepteram noch Liebau, sämntlich an Rodolf Grafen W bb u. 8.

Graten wrons.

Mori-Arco-Riva an Rudolf Stummer v. Traunfels.

Eisenerz-St Michael (event. Zahnradbahn) an Koloman Lukritz.

 Rohrbach-Seelowitz-Pohrlitzer Zuckerfabrik, an Eman. Czeczowiczka und Carl Jirusch.
 April. Lend-Bad Gastein nach Bückstein an Siemens &

Halske.
Wiener Centralfriedhof-Schwechat an Ignaz und Hans Ableidinger und Eduard Bendorf.

8. Pray-Duxer Bahn an die Nusitz-Kladnoer Gewerksbahn und an einen Punkt zwischen Neuhütten und Beraun an W. Daniel.

Ischlüber St. Gilgen event, St Wolfgang nach Aich und für eine Zahnradbahn von Aich auf den Schafberg an Emil Berger.

Weyer-Klein-Hollenstein oder Gross-Hellenstein event.
 Lunz an Friedrich Schmeidel, Josef litter
 v. Wennusch, Peter Merkinger, Albert Dunkel,
 Josef Bach bauer und Beneillt. Hirnschratt.
 Saldhahr weischen Jenkach und Brisleggnach Zell aun.

 Sådbahn zwischen Jenhach und Brislegg nach Zell am Ziller an Ignaz Rols nor und Rudolf Tach am 1er.
 Mondser-Unterach au Robert Baum. Eichgraben-Hainfeld und Hainfeld-Ramsau an Rudolf

Bohm

Recul-Strobl an Heinrich Wagner.

Saubor-Stare Miaste-Joan nach Lonna an Lindhein

2. Mai Sambor-Stare Miasto-Ipas nach Lonna an Lindheim & Comp.
3. Triester Bahnhof nach Barcola an Psul Paisse und

die Triester Tramway.

17. s Bozen-Sarntheim nach Rabenstein am Basil Wilberforce
19. s Nendek-Platen-Reichserrenzo oder Carlsbad-Lichtenstudte.

 Neudek-Platten-Reichsgrenze oder Carlsbad-Lichtenstadt-Platten-Reichsgrenze an Wenzel Daniel.
 Gleisdorf-Weix an Hugo Skala.

 Drabtseilbahn Mönchsherg-Hoh-nsulzburg an Josef Cathrein.
 Bergkahn Graz-Schlossberg;

 Bergbahn Graz-Schlossberg;
 Elektrische Trambahn Innsbruck-Wilten-Amras und Seibahn Wilten-Lamerköpfe, sämmtlich an A. R u g c.

31. » Seilbahn auf den Möncheberg an A. Ruge. 31. « Villach-Bleiberg-Ober-Kreuth zur Rudolfshöhe au Emil Berger. 9. Juni 1887:Gürtelstrasse bei der Hernalser Linie oder dem Linienwalldurchbruche bei der Sechsschimmelensse nach Grinzing an Stern & Hafferl.

Radker-burg-Luttenberg an den Bezirksnusschuss in 10). Luttenberg.

Tulbinger Kogel-Judenau (Zahuradbahn) an Reichs-13. freiherm Bechade v. Rochepine. Freiheit-Marschendorf Dunkelthal: 14.

Zahnradbahn auf die Schneekoppe, beide un Julius Modern.

Zwittan-Policka an Josef Julian Steinbach. Sokal-Uhrynow-Reichsgrenze an die Carl Ludwig-19.

Bahn.

Rossbach-Hof an Johann Hofmann. 19. Parsch-Karolinen-Brücke in Salzburg an Soenderop

& Comp.

Continuirliche Bremsen für Güterzüge.

In Betreff der neuesten Versuche mit den verschiedenen Brems - Constructionen behufs Feststellung deren Eignung zu Güterzügen auf den nordamerikanischen Bahnen, wovon wir wiederholt berichtet haben *) theilt die "Railr. Gaz a mit, dass sich hiebei ganz neue Verhältnisse und Thatsachen berausgestellt haben, denen künftig Rechnung getragen werden müsse. Man fand, dass bei den ans 50 Wagen zusammengesetzten Versuchszügen Stösse von erschreckender Heftigkeit vernrsacht wurden, welche sonst bei kurzen Zügen nicht in solchem Masse auftraten.

Ferner stellte sich heraus, dass, um Züge von 50 Wagen zu bremsen, ohne die Fahrzeuge und deren Inhalt zu gefährden, zwei Haupterfordernisse zu erfüllen sind; 1. Die Kuppelungen müssen wenig oder gar kein Spiel haben. 2. Die Bremsen müssen gleichzeitig am ganzen Zug angezogen werden. Es ist kaum nöthig, darauf aufmerksam zu machen, dass von den Theilnehmern jener Versuche sorgfältigst hierauf Rücksicht gonommen ist, und dass dieselben sehr wohl zu würdigen wissen. dass ein Zug nicht allein zum Stillstand gebracht werden muss. sondern dass dieses auch so zu geschehen hat, dass in keinem Theile des Zuges heftige Stösse zu spüren sind.

Andere Rücksichten, wie eine derartige Bemessung der Hebel, dass der Druck gegen sämmtliche Räder gleich gross ausfällt, und dass ein Brechen oder Verbiegen der Wellen und Hebel nicht möglich ist, waren schon bei anderen Bremsversuchen als wichtig erkannt, jedoch nichtsdestoweniger von einigen Bewerbern nicht beachtet worden. Es darf erwartet werden, dass hierauf bei späteren Versuchen mehr Aufmerksamkeit gerichtet, wird.

Es ist interessant, kurz anzugeben, wie einige der Brems-Gesellschaften vorgehen, um ihre Bremse zu verbessern und sie für grosse Züge geeignet zu machen. Da der gesammte Gegenstand neu, die Patentirung aber noch nicht überall erfolgt ist, so bedarf es kaum der Bemerkung, dass zur Zeit Einzelheiten noch nicht der Oeffentlichkeit übergeben werden können; viele der getroffenen Vorkehrungen erscheinen iedoch als erfolgreich und haben sich auch bereits bei vorläufigen, im Gebeimen angestellten Versuchen bewährt.

G. Westinghouse, Pittsburgh, hat sich eine Verbesserung seines vortheilhaft bekannten dreifachen Ventils patentiren lassen. Es wird hiedurch ein schnelleres und gleichmässigeres Anziehen der Bremsen eines langen Zuges augestrebt. Will der Locomotivführer die Bremsen scharf und kräftig anziehen, so vermindert er die Spanunng in der Luftleitung um ein Beträchtliches. Bei der jetzigen Anordnung kann die gesammte Luft nur an einer einzigen Stelle des Zuges, nämlich am Ventile der Locomotive austreten.

Bei der neuen Anordnung wird durch eine bedeutende Verminderung des Druckes an jedem Wagen eine Verbindung zwischen dem Hauptluftrohre und dem Brems-Cylinder hergestellt.

The state of the

Ein mit dieser Verbesserung ausgestatteter Zug wurde während des Novembers vorigen Jahres einem Versuche unterzogen; es war dies jedoch ein rein privater Versuch, und wurde hierüber nichts veröffentlicht. Seitdem hat Westinghouse sich entschlossen, einen Versuch zu machen, um eine gleichzeitige Wirksamkeit der Bremse auf elektrischem Wege zu erreichen; ein nach dieser Idee ausgestatteter Zug ist in den Werkstätten der Pensylvania-Bahn fertig gestellt und ist bereits einigen vorläufigen Versuchen unterworfen worden

F. J. Carpenter, ans Startford, welchem es gelungen is, die allgemeine Einführung einer von ihm erfundenen Luftdrackbremse für die norddentschen Personenzüge durchzusetzen, hat Versuche mit der Verwendung der Elektricität für Luftdruckbremsen angestellt, und ist ein nach seinen Angaben ausgerüsteter Zug in den Werkstätten der Illinois Centralbahn zu Chicago in der Ausführung begriffen. Seine Constructionen zeigen verschiedene neue Ideen, und man sieht den Versuchen mit Spannung entgegen. Verläufig in Deutschland angestellte Versuche mit einem langen Zuge sollen sehr gute Ergebrisse geliefert haben.

Auch die Eames-Brems-Gesellschaft hat eine Anordnung. um die schnelle Wirkung der Bremsen auf elektrischem Wegzu erreichen, in Vorschlag gebracht. Die amerikanische Brems-Gesellschaft wird eine neue, durch comprimitte Luft bethätigte Breuse bringen, bei welcher die Luft sich zu beiden Seiten des Kolbens befindet. Dadurch, dass die Luft an einer Seite des Kolbens austritt, kann die auf der anderen Seite befindliche Luft den Kolben bewegen und die Bremsen auziehen. Auf diese Weise verrichtet also der Bremscylinder die Aufgabe des dreifachen Ventils and des Hilfs-Reservoirs,

Das Auftauchen der Bromson, welche durch Luftdruck oder Vacuum betrieben werden und ihre gleichzeitige Bethätigung durch den elektrischen Strom erhalten, wird der auffallendste Zug der nächsten Burlingtoner Versuche sein und den Anhrach der neuen Aera der continuirlichen Bremsen bedeuten. Es war dies mit Bestimmlheit nach den Ergebnissen mit der Park'schen Bremse beschrieben in der Tochn. Rundschau Nr. 13. 1887 unserer Zeitung: angestellten Versuchen zu erwarten, welche zum orsten Male zeigten, dass ein vollständig gleichmässiges Anziehen der Bremsen die Stösse beseltigt.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Zum Eisenbahunnfalle in Wannsee, Bekanntlich ist die Eisenbahn-Katastrophe in der Station Wanusce bei Potsdam am 19. Juni I. J. dadurch entstanden, dass ein von Berlin kommender Personenzug auf ein Geleise einfuhr und dabei auf einen Theil eines zweiten, auf dem Nachbargeleise stehenden und über die Weiche reichenden l'ersonenzuges stiess, so dass von diesem letzteren Zuge bei einem Personenwagen III. Classe die Seiten- und Vorderward abgerissen und die Sitze zum Theil zerbrochen wurden, während ein Wagen 11. Classe zur Seite geworfen wurde. Beide Wagen waren Intercommunicationswagen mit Gasbelenchtung. Bei diesem Zusammenstosse wurden die unter dem Wagen zweiter Classe befindlichen Gabehälter beschädigt, das Gas entzündete sich und setzte den Wagen in Brand, so dass von den Reisenden, die durch die mit Querstangen verschenen Fenster nicht entkommen konnten, drei Personen verbrannten und mehrere andere Personen stark verletzt wurden, Diesen bedauerlichen Umstand haben nun viele deutsche Tagesblätter bemutt. um auf die Beseitigung des Intercommunicationssystems bei den Wagen. der vor den Fenstern angebrachten Schutzstangen und der Ge beleuchtung zu dringen. Die Durchführung einer solchen Massregel blesse das Kind mit dem Bade ausschütten, inchesondere als die vergedachten Einrichtungen als bewährte gelten und sie im vorliegenden Falle nicht die Ursache der Katastrophe waren, wohl aber zur Ver-

^{*)} Siehe a Techn Rundschaus, 1886, Nr. 1, 11, 28,

schlimmerung derselben beigetragen haben. Sie deshaib abzuschaffen. weil sie einmal durch das Zusammentreffen ungenestiger Umstände das bedauernswerthe Unglück mitherbeigeführt haben, wäre nicht gerechtfertigt, weil ja möglicherweise irgend eine andere Einrichtung oder ein Constructionstheil in ganz unberechenbarer Weise zur Verkettung widriger Vorkommnisse beitragen kann, ohne dass man dieselben gleich abschaffen konnte. Es ist ja ganz gut denkbar, dass bei einem Unfalle beispielsweise ein Raderpaar in das Wageninuere dringt und eine Todtung oder Verletzung herbeiführt. Sollen deshalb etwa dann auch die Rader abgeschafft werden? Uebrigens ist es noch fraglich, ob es bei dem umgeworfenen Wagen, wenn dessen Fenster auch keine Schutzstungen gehabt hätten, möglich gewesen wäre, die nach oben gerichteten Fenster bei der grossen Breite des Wagens zu erreichen und durch sie zu entkommen. Das ganz Gleiche gilt, wenn der umgefallene Wagen ein Coupewagen gewesen wäre. Zweckmässiger ware also, wenn man hier auf Abbiife der eigentlichen Ursache dringen würde. Der Unfall ware nicht eingetreten, wenn der Zug nicht vorzeitig in die Station eingelassen worden ware; ware die Station mit einer centralen Signal- und Weichenstellung und Verriegelung der Weichen eingerichtet gewesen, so wurde der Unfall sicherlich verhütet worden sein

Verbesserungen an Luftdruckbremsen. Nachdem die gegen-wärtig zur Verbindung der Luftleitung zwischen den einzelnen Wagen angebrachten Gummischläuche während des Betriebes häufig platzen und die bei den Luftdruckbreusen eintretenden Betriebsstorungen in 90%, auf dieses Platzen der Schläuche zurückzuführen sind, hat man bereits mehrfach versucht, an Stelle der Schläuche metallische Rohrverbindungen herzustellen. Dies hat indessen besondere Schwierigkeiten, da die Gelenkrerbindungen so angeordnet sein müssen, dass sie bei grosser Beweglichkeit möglichet geringe Reibung und unbesie eit grosser Bewegiichkeit meguches geringe Reisung und unbedingte Infflichtligkeit haben. Neuestens ist es dem Director der Westinghouse-Bremsgesellschaft, H. Kapteyn, gelungen, eine Construction zu erfinden, welche den zu stellenden Auforderungen entspricht und bei praktischen Versuchen sieh bewährt hat. Diese metallische Kuppelung ist im Wesentlichen auf das Princip des bei der Westinghonsebremse in Anwendung befindlichen Kuppelungs-Verschlusses gegründet, und ist letztere nur insoweit abgeändert worden, als dies durch das Erforderniss einer grösseren seitlichen Beweglichkeit bedingt wurde. Diese grössere seitliche Beweglichkeit ist dadurch erzielt worden, dass an Stelle des bei dem gewöhnlichen Westinghouse-Verschlusse angebrachten Vorsprunges, welcher sich in einer Aushöhlung bewegt, zwei Bolzen angeordnet wurden, deren Drehpunkte so nahe wie möglich an der Mitte der Verbindung liegen Zur Verringerung der Reibung wurde zwischen die Gummiringe ein Antifrictionsring aus Weissmetall eingelegt. Weitere Versuche und Erfahrungen werden darthen müssen, inwieweit dieser Ersatz der Gummischläuche für die nigemeine Anwendung geeignet erscheint.

Stabligevilmung diret aus Erzen. Von Seite des k. Haudelsministeriums ist an den Verein der Noutus. Eisem med Maschimen-Industriellen folgender Friass ergangen: Laut eines Berichtes & K. Gendel-Consnittes in Hebrynold hat ein Amerikaner ein der Fraise in Hebrynold hat ein Amerikaner ein der Fraise bischer herzustellen, kurzlich patentiren lassen. Het der jettigen Stabliteritung muss das Erz entst geschnelzen und das errielte Amerikaner ein einem Puddeleben auf offenem Herde oder durch das Bessenserten den der der der Schafteritung und Schafter der Schafteritung der Verfahren erzichtlich werden, dann hat man eine gewisse Quantität spleitige Vorriehtungen und viele Arbeitskräfte erfordert, nohen benchtigt rum das i Tonnen Erz und Kehle, um eine Tonne zu

erzeugen. Nach der neue Erindung diese Ausrikaner, von wehber batrigens um einige Details in die Offentlichkeit gelangt sind, briebe beträtens um einige Details in die Offentlichkeit gelangt sind, briebe ans den Bergwerken in Blode biand besogen wird. Die Mitschung kommt bierauf in einen gewöhnlichen Bechofen und wird bei niedere Temperatur in eine selwannige Masse reducit, ans welcher, wie der Erfinder behauptet, dann mit den Schlarken anch. Phosphor und andere Unreihilichkeiten enfentent werden. In twei Stunden sell die Masse aus dem Ufen genenmen werden Können und sedann zur weiteren Besteltetung und um Frueugen gieden Artikels gesignet sein. In einem Stablwehe zu Pittsbaug sind nach dieser Weise Experimente beiset, dass die Muster, welche dassible anspectellt waren, dem nach gegenwärtigten Systeme bereitsten besten Stable an Qualität gleich-konnteen.

Von der neuen Tay-Brücke. Zum Behufe einer verläufigen Erprolung der uneen Tay-Brücke, von welcher bereits sämmtliche Träger verlegt erscheinen, so dass nonmehr der Tayfuss wieder rollständig diberbrückt ist, warde vor Kurzen der präflicher Heil der Brücke, sowie die belein nördlichten, über dem schifflaren Theile der Ger Flinsses gelegenen Träger zum erstenmale einer Belastungsprobe unterzogen, deren Resultat ein übernus günstiges ist. Die dabei vorgenommeten Versche gingen in folgender Weise vor sich: Sechs schwere Loremutiten von einem durchschulttlichen Gewicht von je 77 Tonnen fuhren auf das hörliche Ende der Bricke und war je 3 hintereinsuder auf jedem Geleite und wurden auf der Mitte des eine Asamweite von 45 m beitzeuden Trägers aufgestellt; die-eileen unhuren eine Strecke von 45 m ein. Au dieser Stelle wurde nun der Derebbergung sergslicht aufgestennen und dam die Prüfung in derfahren die Loremutiten nach der Taybrucken-Station wieder zurück bei grösste Purchbiegung soll nicht mehr als. 34 mm betracen laben, was alt ein sehr günsttiges Ergebniss der Prüfung zu bereichem ist.

Brücke über den Hudson. Zur directen Verländung der grossen Handelspitzte im Ausschnetzen ind den Kohlencepienen in Pomerykanien über die Stüdte Scrauten und Harrisburgh wur sehen seit Jahren die Betreldung dens grossen Brücke uber den Hudson bei Pomykheepste geplant, doch let damit erst im Jahre 1858 begonnen worden und ist Ausschitt vorhanden, dass diese in colossalen Dimenslosen ausgeführte Brücke noch in diesem Jahre dem Verkehr übergeben wird.

Der hieraus resultirende Druck, welcher auf die Grundfläche der Senkkasten zu übertragen ist, beträgt 32's kg pro Quadratmeter. Der Winddruck ist mit 150 kg für den Quadratmeter berücksichtigt.

In Betreft der Qualität des verwendsten Materials sei erwähnt, dass eine auf Zog epyrifte Stange, die zu einem der Pfreiher verwendet unrde, folgende bemerkenswerthe Resultate gah: Bruchbelastung 4945 kg. Elasticitätsgreine 257 kg. Verlängerung auf 24 zu 24%, Verlängerung auf 05 zu an der Bruchgreine 3748/49, Contraction au der Bruchgreine 51%9.

GESETZE, VERORDNUNGEN, ERLÄSSE etc.

Wir veröffentlichen im Nachfolgenden die Liste der seit Beginn dieses Jahres erschienenen Gesetze. Verordnungen, Erlässe und Kundmachungen, wobei, soweit diese erforderlich, der Inhalt derselben angegeben ist.

Érlass vom 21. Jánner 1887, Nr. 376, betreffeud die Portdauer der Verordnung des k. Haudelsministeriums vom 29. Mai 1880, R. G. Bl. Nr. 57, übere die Verfassung und commertielle Behandlung der Projeste für Localbahnen und Schleppbahnen, R. wird den politische Landestellem Higtelbeit, das die Wirksmikeit der Verordnung vom 29. Mai 1890 ohne Rücksicht auf den Abdurf des Leuksbingsetzes fordnuert.

Verordnung vom 1. Februar 1887, womit die Bestimmungen der Art. I und II des Schlussprotokolles der II. internationalen Conferenzun Ber vom 16. Mai 1886, betreffend die technische Einheit im Eisenbahnwesen, in Wirksamkeit gesetzt werden.

Verordnung vom 1. Februar 1887, betreffend dle Construction der Eisenbahn-Fahrbetriebsmittel. Z. 2840. Es werden unter Aufhebung der Verordnung des k. k. Handelsministerium vom 25. Jänner 1879. R. G. Bl. Nr. 19, folgende

Bestimmungen getroffen. Mit Bezug auf die Kundmachung vom heutigen Tage über die Bestimmungen der Artikel I und II des Schlussprotokolles der II. Internationalen Conferenz zu Bern vom 15. Mai 1886, betreffend die technische Einhelt im Eisenbahnwesen, werden unter Aufliebung aller entgegenstehenden Anordnungen, insbesondere jener im § 24 der Verordnung des Handelsministeriums vom 25. Januer 1879, R. G. Bl Nr. 19, betreffend die Verfassung der auf Eisenbahnen bezüglichen Projecte und die damit zusammenhangenden Amtshamllungen, die nachstehenden Bestimmungen getroffen:

§. 1. Die Entwürfe für neu anzuschaffende Eisenbahn-Fahr-betriebsmittel (Locomotiven, Wagen etc.) sind vor der Bestellung ausnahmslos dem Handelsministerium zur Genehmigung vorzulegen Das Gleiche gilt auch für den Umban vorhandener Fahrbetrichs-

mittel, wenn hledurch eine Aenderung der Type herbeigeführt wird. Bei Nachschaffung von Fahrbetriebsmitteln auf Grand solcher Typenplaue, welche ohne bestimmte Einschränkung bereits genehmigt worden sind, genügt die Anzeige von der beabsichtigten Auschaffung

unter Hinweis auf die erfolgte Genehmigung der Pläne § 2. Bel Aufstellung der im §, 1 bezeichneten Entwürfe sind die für den Verein Deutscher Eisenbahnverwaltungen geltenden obliga-

torischen Bestimmungen, wie diese nach Inhalt der technischen Vereinbarungen des Vereines über den Bay und die Betriebsehrichtungen der Haupteisenbahnen, redigirt von der technischen Commission des Vereines nach den Beschlüssen der am 19, 20, Mai 1882 in Graz und am 28,30. Juli 1886 in Salzbarg abgehaltenen Techniker-Versammlungen vorliegen, strengstens einzuhalten. Abweichungen hievon sind der Vorlage der Entwürfe besonders zu begründen und bedürfen zu ihrer Ausführung in jedem einzelnen Falle der besonderen Bewilligung des Handelsministeriums.

S. 3. Gegenwärtige Verordnung tritt mit dem Tage der Kund-

maching in Wirksamkeit.

Der königl. ungarische Minister für öffentliche Arbeiten und Communication, mit welchem diestalls das Einvernehmen gepflogen wurde, trifft unter Einem die gleiche Verfagung für die Eisenbahnen in den Ländern der ungarischen Krone.

- Kundmachung vom 10. Februar 1887, womit die Bestimmungen des Art. I des Schlussprotokolies der Berner Conferenz, betreffend, die zollsichere Einrichtung der Elsenbahnwagen im Internatio-nalen Verkehr in Wirksamkeit gesetzt werden,
- Erlass vom 10. Februar 1887, Z. 47939 1886, an die 6sterreichischen Eisenbahnen, betreffend die Durchführung der Bestimmungen überdie zollsichere Einrichtung der Eisenbahnwagen im Internatio-nalen Verkehr. Die Verwaltungen werden eingeladen, die erwähnten Einrichtungen an den betreffenden Wagen rechtzeltig anzubringen.
- Erlass vom 18. Februar 1887, Z. 1206, an den Verrlass vom 18. Februar 1994, L. 1200, an uch verwaltungsrath der Neuen Wiener Tramway Gesellschaft, betreffend die Bewilligung zum Locomotivbetriebe auf der an die bestellende Linie Sternwartstrasse · Feldgasse anschliessenden Strassenbahnlinie durch die Hirschengasse and Theresiengasse zum Thereslenplatz in Ober-Dobling.

Leber den Bericht der k. k. plederösterreichischen Statthalterei vom 30. December 1886, wird dem Verwaltungsrathe bis auf Weiteres die Bewilligung zum Dampfbetriebe auf der neubergestellten, an die, hestehende Linie Sternwartstrasse-Feldgasse auschliessenden Strassenbahulinie durch die Hirschengasse und Theresiengasse zum Theresienplatz in Ober-Dübling, unter den über hieramtliche Weisung vom 19. Juni 1885, Z. 21.291, mit dem Erlasse der k. k. niederőster-reichischen Statthalterei vom 30. Juni 1885, Z. 30.251, dem Verwaltungsrathe bekanntgegebenen, desgleichen unter den im Punkte II des ersterwähnten Statihalterei-Erhasses vom 30. December 1886, Z. 63.576, statuirten und ferner den soustigen bisher festgestellten oder noch festzustellenden Bedingungen ertheilt.

- Erlass vom 20. Feber 1887, Z. 4553, an sämmtliche Eisenbahnen und Tramways, betreffend die Vor-lage der Verzeichnisse der landsturmpflichtigen Bediensteten behufs etwaiger Enthebnug derselben vom Landsturmdienste im Kriegsfalle.
- Erlass vom 23. Feber 1887. Z. 47644 86, betreffend das Ergebniss der am 23. und 24. Feber abgehaltenen Mühlen-Enquéte. (S. »Oc. E. Zig.« Nr. 11.»

Erlass vom 27. Feber 1887, Z. 323, betreffend die Ver-Erlass vom 27. Feber 1887, Z. 323, betreffend die Verlegung des Uhren-Wechsels auf der Linie Steinbrück-Sissek von Zapresië nach Rann. Kudmachung des k. k. Handelsministerinms vom 1. März 1887, betreffend die Hinansgabe des

Nachtrages zu der mit Kundmachung k. k. Handelsminlsterinms vom 10. Februar 1877. R. G. Bl. Nr. 10, veröffentlichten Signalordnung der im Reicherathe vertretenen Königreiche and Lander

Durch diesen Nachtrag werden die in der Signalordaung enthaltenen nicht obligaten Signale mit den bisherigen Nunmern 51-55. ferner 58-61, unter Abanderung der Signalisirang der Spitze des Zuges auf der als zweite Liuie bezelchneten Strecke zweier Parallelbahnen, als obligat erklärt. Derselbe enthält gusserdem Signale für von einander abhängige Weichen- und Signalanlagen zur Sicherung der Ein- und Ausfahrten in Stationen und der Fahrten bei Bahnabzweigungen von der currenten Strecke, ferner für das Fahren in Raumdistauz, Dieser Nachtrag tritt am 1. Juni 1887 in Wirksamkeit. Durch den gegenwärtigen Nachtrag wird der Anhang zu der Signalordnung für die Eisenbainen mit normalem Betriebe der im Reichstrathe vertretenen Königreiche und Länder, sowie der mit Kundmachung des Handelsministeriums vom 19. Februar 1880, R. G. Bl. Nr. 20. veröffentlichte Nachtrag I zu dieser Signalordnung ausser Wirksankeit gesetzt. Der migarische Minister für öffentliche Arbeiten und Communication trifft unter Elnem die gleiche Anordnung für die Länder der ungarischen Krone. Erbass vom 1. März 1887, Nr. 424-H. M., an die Ver-

waltungen sammtlicher österreichischer Eisen-bahnen, betreffend die Einführung eines II. Nachtrages zur Signalordnung für die Eisen-

bahnen mit normalem Betrlebe. Der Erlass besagt:

»Die in diesem Nachtrage enthaltenen Signale für Aulagen zur Sicherung der Einfahrt in Stationen und der Fahrten bei Balmabzweigungen von der currenten Strecke, ferner für das Fahren in Raumdistanz sind im Falle des Vorhandenseins solcher Einrichtungen, durch welche die Abhängigkeit zwischen Weichen und Signalen. ziehungsweise der Signale untereinander hergestellt wird, obligat. Die

Aufstellung von Ausfahrtssignalen in Stationen ist dagegen nicht obligat, «Wenn bei Anlagen zur Sicherung der Ennahrten in Stationen ein Einfahrtssignal zugleich auch als Distanzsignal dienen soll. so muss dasselbe in der für Distauzsignale vorgeschriebenen Entfernung vor dem aussersten Wechsel aufgestellt werden; diese doppelte Function eines Einfahrtssignales ist jedoch thunlichst zu vermeiden.

sHinsichtlich der Signalisirung der Ablenkung bei Stations-einfahrten wird es dem Ermessen der Bahnverwaltungen anheimgestellt, mit der Bezeichnung der geöflicten Fahrstrassen so weit zu gehen, als dies mit Rucksicht auf die Verkehrsverhältnisse nöthig erscheint Hiedurch werden die Bahnverwaltungen jedoch nicht von der dinen obliegenden Verpflichtung enthoben, für jede derartige Anlage die Genehmigung im Sione der bestebenden Vorschriften einzuholen.

»Für die Signalisirung der Ausfahrt von verschiedenen Fahrgeleisen einer Station sind so viele Signalmaste aufzustellen, als Ausfahrtsgeleise oder tiruppen von Ausfahrtsgeleisen) signalisirt werden sollen. Jeder Signalmast erhält so viele Arme, beziehungsweise Lichter, als die Bahnverwaltung Fahrtrichtungen von dem betreffenden Fahrgeleise (oder von der Gruppe von Fabrgeleisen) in verschiedene Bahnlinien zu signalisiren bealsichtigt

Bei unnittelbar hinterelnander folgenden Abzweigungen auf der nten Strecke von elner Bahnlinie auf andere Bahnlinien let jede Fahrtrichtung zu signalisiten.

«Für die Fahrt von mehreren Babulinien auf eine Bahulinie ist vor der Elmnündung auf jeder Bahnlinie ein Distanzsignal aufzustellen.

»Bei Einrichtungen für das Fahren in Raumdistanz ist die Aufstellung eigener in die Raumsicherungsanlage nicht einbezogener Distanzsignale zur Deckung der Station oder Abzweigung unzulässig
»Industriegeleise auf offener Strasse, in welche Zuge directe einfahren, sind wie Bahnabzwelgungen zu behandelu; jene Industrie-geleise, welche zur Abstellung von Wagen dienen, sind durch die Signale Punkt 19 und 20 der Signalordnung zu decken.

Bei gemeinsamer Benützung einer Bahulinie durch Züge mehrerer Bahnverwaltungen ist die Aufstellung von Signalen, welche nur for Züge einer dieser Verwaltungen Glitigkeit haben, unzulässig.

»Was die Anwendung der nunmehr als obligat erkfärten, bisher nicht obligaten Signale anbelangt, so wird denjenigen Bahaverwaltungen. auf deren Linien diese bisher nicht obligaten Signale noch nicht eingeführt sind, empfohlen, sich diesfalls an die betreffenden Instructionen der k. k. Staatsbahnen zu halten.

Erlass vom 10. März 1887, Z. 499, an die Südbahn als Vorsitzende der Directoren-Conferenz, be-treffend die dermals bestebende Signal-Ordnung. Die Südbahn wird aufgefordert, diesen Gegenstand in der Directoren-Conferenz zur Berathung zu bringen und die Autrage vorzulegen. Persetrupe folet)

CHRONIK.

Personal-Nachrichten. Der Ministerial-Secretär im Handelsministerium, Dr. Ernest v. Körber, wurde zum Sectionsrathe extra statum dieses Ministeriums ernannt. Dem Ministerial-Secretär im Handelsministerium, Dr. Emil Hardt, und dem in diesem Ministerium in Verwendung stehenden Postrathe Dr. Budolf Neubauer wurde taxirci der Titel und Charakter eines Sectionsrathes verliehen,

General-Inspection der österr. Elsenbahnen. Die Diensteintheilung der General-Inspection ist einer theilweisen Reorganisation eintnehung der Geheral-Inspection ist einer theilweisen Reorganisation unterzogen worden. Bei der Abthellung für Verkehr und Zugförderung werden nännlich zwei Inspectorate für die Ueberwachung des technischen Betriebes und des Zugsverkehres activitt, und zwar wird das eine Inspectorat die sidlichen und westlichen Linien, sowohl Staats-, als Privatbalmen, das andere die nordlichen und östlichen Linien umfassen. Ausserdem erhält die Abtheilung ein Bureau für Maschinen- und Zugförderungswesen, ein Verkehrs-Bureau für alle Verkehrsagenden, welche einer einheitlichen Behandlung bedürfen, also namentlich Fahrordnung, Signale, Instructionswesen etc.

Kuiser Ferdinands-Nordbahn. Der Vorsitzende der Direction der Kaiser Ferdinands-Nordbahn Herr Hofrath Jeitteles hat am

24, d. M. einen vierwöchentlichen I'rlaub angetreten.

Plügelbahn von der Wasgthalbahn über den Vlarapass zur mährlschen Grenze. Die Gesterr.-ungar. Staatsbalm erhielt von der Regierung die Concession zur Flügelbahn von der Wasgthalbahn über den Vlarapass bis zur mährischen Grenze.

Oesterreichische Local-Eisenbahn-Gesellschaft. Am 21. Juli wurden die 5t sigen steuerfreien Gold-Prioritäten der genannten Gesellschaft seitens der Leipziger Bank an der Leipziger und Dresdener

Borse zum Course von 96'50 eingeführt.

Sadbahn. Die Statthalterei hat das Project für Erweiterungen und Adaptirungen an dem Aufnahmegebinde der Station Vöslan genehmigt. Demnach wird zum Schutze der Passagiere hei Regenwetter zwischen dem Bahnhofgebande und den Geleisen eine gedeckte Stiege mit einer gedeckten Veranda hergestellt, welch letztere sich au die bestellende Veranda ansehliesst. Au der Südseite des Bahnbofgebäudes wird ein Anbau für die Gepöcks-Auf- und Abgabe und eine gedeckte Veranda ausgeführt, woselbst der Ausgang der Passagiere stattfinden soll. An der Nordseite ist ebenfalls ebenerdiger Zuban zur Unterbringung der Platzinspection, des Stations-Chefs und der Conducteure in Aussicht genommen. Weitere Adaptirungen werden im Innern des Aufnahmsgebäudes behufs zweckmassigerer Eintheilung durchgeführt.

Localbahn Svolenoves-Smeena. Die am 20. Juli unter Vorsitz des Verwaltungsraths-Präsidenten Adolf v. Bogusz-Ziemblic abgehaltene (1.) ordentliche General-Versammlung der Svolenoves-Sineenaer Eisenbahn-Action-Gesellschaft nahm den für das Geschäftsjahr 1886, beziehungsweise für die Periode vom 2. Septemter 1886 dem Tage der Constitulrung der Gesellschaft - bls 31, December 1886 erstatteten Geschäftsbericht genehmigend zur Kenntniss und beschloss, den für diese Periode ausgewiesenen -- geringfügigen -- Betriebs-überschuss auf Rechnung des laufenden Jahres zu übertragen. Weiters beschloss die Versammlang, behuf: Completirung des Baucapitals den Gesellschaftsfond per 450,000 fl. nm den Nominalbetrag von 280,000 fl., und zwar durch Hinausgabe von 1400 Stück Actien à 200 fl. zu erhöhen, und wurde der Verwaltungsrath zur Durchführung dieser Capitals-Erhöhung ermächtigt. Schliesslich wurden die in den Verwaltungsrath couptirten Herren A. W. de Serres und Regierungsrath Felix Louis Raspi seltens der General - Versammlung mit Acclamation in ihrer Function bestätigt, und besteht der gesellschaftliche Verwaltungsrath dermalen aus den drei obgenannten Mitgliedern und den Herren Franz Schröckenstein und Heinrich Benics

Umrechnungsconrs im österreichisch-deutschen Eisenhahn-Verkehre. In einer kürzlich abgehaltenen Eisenbahn-Direction-Conferenz wurde beschlossen, dass bei Berechnung der directen auswar-Verbaudtarife der Gublen Oesterreichischer Währung. dent heutigen Stande der Valuta entsprechend, mit 162 Pfennigen oder 2 Francs berechnet werde. Hiemit ist eine Divergenz ausgetragen, welche die Eisenbahnen eine zeitlang lebhaft beschäftigte. Oesterr, nugar, Staats-Elsenbahn-Gesellschaft, Betriebs-

eröffnung der Localbahnstrecke Zasmuk-Gross-Beevar). Am 1. August 1887 wirddie Localbahu Za-muk - Gross-Becvar, in Fortsetzung der Localbahustrocke Peček - Zásmuk, mit der Station Gross-Beëvardem öffentlichen Verkehre übergeben. In Folge dieser Eröffnung wird der Verkehr der gemischten Züge Nr. 2211 und 2214 der Localbahustrecke Peček – Zásmuk bis Gross-Bečvar ausgedehnt. – Die näheren

Daten sind in den affichirten Kundmachungen enthalten.

Oesterreichisch-ungarischer Lloyd. Im Laufe des ersten
Quartales 1887 zeigte sich, wie der von der Verwaltung des Unternehmens veröffentlichte Bericht constatirt, eine anhaltende Stockung im Geschäftsverkehre. Das Ergebniss des Passagier- und Waarenverkehres jeder einzelnen Gruppe der Inländischen, Mittelländischen und Rothe Meer-Linien stand in diesem Quartale jenem der vorjährigen Zeiteroche, hauptsächlich auf den orientslischen und Schwarze Meer-Linien, merklich pach. Die in diesem Quartale erzielte Gesammteinnahme betreg 1,570,000 fl., um 464,884 fl. weniger als in der gleichen Epoche des Voriahres. Von dieser Mindereinnahme entfallen 305,556 Gulden auf die regelmässigen und 159.128 fl. auf die ausserordentlichen Linien. Die Gesammt-Wasrenausfuhr von Triest nach den inländischen und albanesischen Häfen mittelst Lloyd betrug exclusive Bauholz 10,173 t, um 364 t weniger als im Voriabre : nach dem Oriente 27.33 t. um 6701 t weniger als im Vorjahre. Der Frachten-verkehr war in diesem Quartal im Vergleiche zu den gleichen Z itperioden der Jahre 1885 und 1886 hn Allgemeinen merklich genstiger: der Export aus Triest stellte sieh zwar etwas geringer, der Import dagegen nach Triest bedeutend höher dar. Das Frachtgeschält war jedoch wegen der anhaltend gedrückten Frachtsätze und der noch andauernden Minderwerthigkeit des Silbers kein besonders gunstiges. In diesem Quartal wurden 55,896 Stück Hölzer grösserer Dimensionen exportirt, um 26.110 Stürk weniger als in der gleichen Zeitepoche des Vorjahres. Die sonstige Ausfahr war um 972 Gewichtstonnen geringer als in der gleichen Zeitepoche des Vorjahres. Ein geringerer Export zeigte sich bei Glaswaaren, Möbeln, Zündhölzehen, Mehl, Manufacturen, Lederwaaren, Stahl, Steinen und Marmor, Cement und Esswauren, dagegen eine anhaltende Exportzunahme hauptsüchlich bei Metallwaaren, Ceresin, Knopfen, musikalischen Instrumenten, Oel, Medicamenten, Mineralwässern, Stärke, Hopfen, Tinten. Petroleum, Kurzwaaren und chemischen Producten. Die Einfuhr stellte sich gegen die gleiche Periode des Vorjahres um 5678-4 Gewichtstonnen höher, Die Mehreinführ betrifft hauptsächlich Baumwolle, Perlmutter, Weihrauch, Gambier, Pfeffer, währeud an Jute, Häuten, Indigo, Schellack, Kaffee, Cassia, Ingwer weniger eingeführt wurde,

Tramway Schottenring - Hof. Die Tagesblätter der verflossenen Woche berichteten von einem Projecte der Wiener Tramway, eine Linie in die lanere Stadt durch die Schottengasse über die Freiung auf den Hof und zurück durch die Teinfaltstrasse zu eröffnen. Dieses Project hat die Zustimmung des Stadtausschusses, sowie des Bauanntes und des Markteommissariats gefunden. Zugleich wurde die Idee gefasst, die Omnibusse und vielleicht auch die anderen Fuhrwerke, da die Schottengasse den vermehrten Verkehr nicht ertragen könnte, auf der Rückfahrt ab Hof abzulenken und den Umweg durch die Teinfalistrasse nehmen zu lassen. In der Sitzung des Magistratsremiums vom 21. Juli referirte Rath Tachau über das Project der greiniguns vom 24. our rectate isen i 1500 durch die Schottengasse, über die Freiung bis auf den Hof und retour durch die Teinfaltstrasse. Der Reserent besurwortete übereinstimmend mit dem Stadtbauamte und dem Stadtausschusse die Genehmigung der Anlage. Nach kurzer Debatte sprach sich das Greminm aus Rücksichten für die Passage in der Schottengasse und den Marktverkehr Am Hof gegen Project aus.

Neue Wiener Tramway. Am 25. Juli lief der Termin für die Actiendeponirung zu der am 8. August stattfindenden ausserordentlichen Generalversammlung ab und wurden bis dahin, wie verlaatet. 18.072 Stück Actien deponirt, während 41 009 Stück sich im Umlauf hefinden Handelsvertrag awischen Deutschland und Oesterreich-

Ungaru. Wie die Budapester Correspondenz aus Berlin erfährt, sollen Vertragsverhandlungen zwischen Deutschland und Oesterreich-Ungarn schon im September aufgenommen werden, und da die deutsche Regierung nicht abgeneigt sein dürfte, zum Mindesten einen Meistbegünstigungs-Vertrag abzuschliessen, respective den jetzigen Vertrag zu verlängern, werden die wahrscheinlich in Berliu stattfindenden Verhandlungen nicht lange Zeit in Anspruch nehmen

K. k. Oesterr. Staatsbahnen Mit 1. August 1887 tritt ein nener Tarif für den directen Personenverkehr zwischen Stationen der k. k. Oesterr. Staatsbahnen einerselts und Stationen der priv. Oest,ungarischen Staatselsenbahn-Gesellschaft via Zwardon in Kraft, durch welchen der einschlägige Tarif vom 15. Juli 1886 aufgehoben wird.

K. k. General-Direction der österr. Staatshahnen. Mit 20. Juli 1887 lst der Nuchtrag I zu dem directen Personen-Tarif zwischen Stockholm und Gothenburg einerseits und Berlin. Breslau, Königsberg i. Pr. und Danzig lege Thor andererseits via Mahno-Stralsund in Kraft getreten. Burch denselben erscheinen die Stationen Wien (Nordbahnhof, Staatsbahnhof und Nordwestbahnhof) und

Marienhad in den directen Verkehr mit Stockholm, Gothenburg und Malmö einbezogen. Sämmtliche Billets gewähren 25 kg Freigepäck und haben eine sechstägige Giftigkeitsdauer.

Salsonbillets von Wien nach den Nordseeländern. Die von der österreichischen Norden men den Nordseefändern. Die von der österreichischen Nordesetbalm in Einvernehmen mit den aus-ländischen Bahructvaltungen und Daunfschäffichtts-Gesellschaften eingeführten Saisonbillets von Wien (Nordwestballnhof: nach Helgo-land, Wyk auf Föhr und Westerland, auf Sylt erfrenen, sieh wegen der hiemit verbundenen besonderen Ermässigung des Fahrpreises und der directen Gepäcksabfertignug einer grossen Beliebtheit beim Publikum, worm übrigens die vorzüglichen Courierzugs-Verbindungen und prompten Schiffsanschlüsse ebenfalls beitragen Diese Billets, welche eine Giltigkeitsdauer von 45 Tagen baben und auf ein Gepäcksfreigewicht von 25 Kilegramm Anspruch gewähren, berechtigen sowohl auf der Hin- als auch Rückfahrt zum beliebigen Aufenthalte in den an den betreffenden Bouten liegenden grösseren Städten, als Dresden, Leipzig. Magdeburg and Hamburg and konnen unmittelbar vor Abgang des betreffenden Courierzuges ohne vorhergehende Bestellung gelöst werden.

Die ungarischen Staatsbahnen und die Exportcampagne. Am 20. Juli fand in Pest unter Vorsitz des Directions-Präsidenten der ungarischen Staatsbahnen Ministerialrathes Ludwigh eine längere Conferenz über die Massnahmen der ungarischen Staatsbalinen für die Eventualität einer grösseren Exporteampagne statt. Die Conferenz nahm folgenden Verlauf; Der Vorsitzende eröffnete die Conferenz mit einer kurzen Ansprache, in welcher er hervorkob, er habe die Conferenz auf Wunsch des Ministers Baross einberufen, da der Letztere über Ansichten und Anforderungen der commerciellen Kreise informirt sein wolle, damit dem entspechend alle nöthigen Verfügungen getroffen werden können. Nachdem das Oberhausmitglied Mühlen-Director Burchard dem Minister für die Vorsorge Namens der Conferenz den Dank ausgesprochen, wurde in die Berathung der einschlägigen Fragen eingegangen. Die erste entscheidende Frage, ob ein grösserer Getreide-Export demnachst zu gewärtigen sei, wurde von den Anwesenden ohne Ansnahme bejaht, mit Hinweis darauf, dass das Ergebniss der Ernte ein so reiches und vorzügliches sei, dass Ungarn unter allen Umständen von seinem reichlichen Leberschusse bedeutende Quantitäten an das Ausland werde abgeben können; die Preise seien für den Zweck der Conferenz nicht so relevant, doch stehe es ausser Zweifel, dass nach den vorliegenden Ernteberiehten aus anderen Ländern Ungarn im Stande sein werde, trotz der bestehenden Agrarzölle in ansehnlichem Masse zu exportiren. Es wurde hanptsächlich die Relation Fiume lu's Auge gefasst und diesbezüglich gefordert, dass die nach Fiume bestimmten Getreidesendungen prä-ierent erledigt und nuter diesen wieder diejenigen am raschesten befördert werden, welche bei der Aufgabe den Namen des Dampfers und Tag der Abfahrt desselben von Fiume detaillirt angeben Es wurde ferner dringend der Winnsch ausgesprochen, dass die gegenwärtig vom Gubernium, respective von der Seelschörde verwalteten Finmaner Lagerstätten in die Manipulation der Ungarischen Staatsbahnen übergehen sollen, da, so lange dies nicht geschicht, eine glatte Abwicklung des dortigen Verkehrs nicht zu gewärtigen ist. Endlich wurde in besonders dringlicher Form von allen Theilnehmern der Conferenz die schädliche Ruckwirkung der gegenwärtigen Zollmanipolation mit gebrauchten Sacken hervorgehoben; wenn diese Manipulation nicht geändert werden sollte, so wäre der ganze nach dem Westen gravitirende Verkehr in geradezu verhängnisssoller Weise gefährdet. Die Conferenz ersuchte den Vorsitzenden, beim Minister zu interveniren, damit dieser die Initiative zu entsprechenden Massregeln lm Interesse des Verkehrs ergreife. Der Vorsitzende nahm diesen letzten Wansch, welcher eigentlich ausserhalb des Gegen-standes der hentigen Berathung siehe, ad referendson, während bezüglich aller übrigen Forderungen constatirt wurde, dass das Comnunications-Ministerium und die Direction der Staatsbahnen den-selben sofort entsprechen werden. Für den Fall, dass die Aufnahmsseiben soner entsprechen werden und genügen sollten, wird auch der Josefstädter Lahnhof zur Verfügung gestellt. Zum Schlusse der Conferenz dankte Ministerialrath Ludwig den Erschienenen für die gegebenen Anfklarungen, während Herr Strasser Namens der Conferenz dem Minister und dem Directions-Präsidenten den Dank der Handelskreise aussprach. - Wie ubrigens verlautet, sind die Ungarlschen Staatsbahnen für den stärksten hiesigen und Fiumaner Verkehr mit entsprechenden Wagenparke ausgerüstet und ist ferner eine für alle Fälle genügende Anzahl von Wagen durch Miethverträge ge-

sichert. Ungarlsches Localbahngesetz. Im ungarischen Communicationsministerium hat am 21. Juli unter Tellnahme von Delegirten sämmt-licher Ministerien eine Conferenz bezieglich der Aenderung des Gesetzes über Vicinalbahnen stattgefunden. Der betreffende Gesetzentwurf ist bereits fertig und endgiltig textirt. Eine der wichtigsten Be-stimmungen ist die, dass die Staatsbahnen von der obligatorischen Verpflichtung entlastet werden, den Betrieb der Vicinalbahnen auf Winnich der Interessenten zu übernehmen.

Oesterreichisch ungarische Staatselsenbahn Gesellschaft. Die Oesterreichisch-ungarische Staatseisenbahn-Gesellschaft hat vor Kurzem beim ungarischen Communications-Ministerium um die Concession zur Vornahme der Vorarbeiten für den Bau der Localbahn-Liuie Ipolysag-Balassa-Gyarmat-Szecseny angesucht. Der Communications-Minister hat der genannten Gesellschaft unter den üblichen Bedingungen die angesuchte Concession für die Strecke Inchysag-Balassa-Grammat ertheilt, die Verlängerung nach Szecseny aber nicht genehmigt mit Rücksicht auf den Umstand, dass das letzterwähnte Gebiet schon die Harvan-Ruttkaer Linie der königlich Ungarischen Staatsbahnen tangirt und dieselbe eventuell ungünstig beeinflussen könnte.

Pester Industrie- und Gürtelbalm. Einer Deputation von Industriellen erklärte der Minister Baross, dass er Alles aufbieten werde, damit die Pester Industries und Gürtelbahn zu Stande komme. doch könne er der österr. Staatseisenbahn-Gesellschaft aus verkehrspolitischen Rückslehten die Concession dazu nicht ertheilen

Zur Sieherheit des Personenverkehres. Aus Berlin wird gemeldet: Durch eine soeben an die königlichen Eisenbahn-Directionen in Folge des Unglückes bei Wannsee ergangene Verfugung hat der Minister der öffentlichen Arbeiten über die an den Fenstern der Durchgangswagen zu treffenden Aenderungen und Schutzeinrichtungen nähere Bestimmungen erlassen. Danach erachtet der Mmister. Uebereinstimmung mit der Ansicht aller königlichen Eisenbahu-Directionen es nicht für zulässig, die nichtfach befürwortete voll-ständige Beseitigung der vor den Fensteröffnungen der 3 in breiten furchgangswagen angebrachten Gitterstäbe zu gestatten, wenn nicht znvor durch anderweitige Vorrichtungen, mindestens in gleichem Masse wie bei den nur 29 m breiten Durchgangswagen, dafür Siege getragen ist, dass die Reisenden bei etwaigem Hinauslehnen d Kopfes nicht verletzt werden. Da es den Reisenden bei Unfallen möglich bleiben muss, die Wagen anch durch die Fensteröffnungen zu verlassen, so sollen die Fenst-r der Durchgangswagen aller Art so nmgeändert werden, dass nach Herablassen des Fensterrahmens Oeffnungen von mindestens Oss m Höhe verbleiben bei der üblichen Breite von 04 bis 05 m. An Stelle der hienach zu beseitigenden festen Metallstübe werden zum Schutze der Reisenden folgende Sicherheits-Einrichtungen vorgeschrieben; An dem oberen Querstücke der Pensterrahmen ist in allen Durchgangswagen die Warnung »Nicht hinanslehnen!a anzubringen; ausserlem erhält jede Wagenabtheilung eine Warnnugstafel des Inhalts, dass das Hinauslehnen des Körpers ans dem Fenter wegen der damit verbnudenen Lebensgefahr strenge untersagt ist. Solann sind bei den 3 1 m breiten Wagen die beweglichen Fensterrahmen so einzurichten, dass ihre Oberkante höchstens bis I's m, wenn thunlich nur bis 1's m über dem Fussboden hersbgelassen werden kann. Sollte dabel die geforderte Höhe von Uts m für die Nothöfinung nicht mehr verbleiben, so konnen die Rahmen tiefer herabgelassen werden, jedoch ist dann im Innern des Wagens unten vor der Feusteröflnung ein Tischehen als Fensterbrett au-

Pariser Stadthahn. Die französische Kammer verhandelte in der Sitzung vom 29. Juli d. J. den Gesetzentwurf in Betreff der Pariser Stadtbahn. Nach einer längeren Discussion wurde beschlossen, den Entwurf in Betreff der Stadtbahn an eine Commission zu

Preisansschreibung, Das Organisations-Comité der mit Allerhächster Genehmigung und auf Initiative der Kaiserlichen Russischen Technischen Gesellschaft im Herbst des laufenden Jahres statthabenden Ausstellung von Beleuchtungsgegenständen mid der Naphtaindustrie bringt laut §. It der Reglements erwähnter Ausstellung zur allgemeinen Kenntniss, dass seltens des Ministerinms der Reichsdomanen und des Krieges Geldprämien für nachstehende Erfindungen auf dem Gebiete der Beleuchtungstechnik ausgesetzt sind, und zwar: Seitens des Ministeriums der Reichsdomänen:

1. R. 2500 - für die beste Construction einer billigen und einfachen Lampe zum Brennen von schweren Naphta-Oelen und für den Gebrauch auf dem Lande geeignet : 2. R. 1000 - für die handden Gebrauch auf dem Lanue geergnet; Z. n. 1909 – jur uns mosten. III-lichet und begigenste Feirn diene, wenn auch etwas heutereit Lanue für schwere Naphta-Oele, — Die Prämien für diese Übigete werden nur in dem Falle nocksannt, seen unter den vorgeteillieft Lanuen über mit dem Falle nocksannt, dem unter dem vorgeteillieft Lanuen über dem Versche vollkommen methyrrebende befanden werden: met entgegengesetten Falle wird die Preisbeserbung auf weter ein entgegengesetten Falle wird die Preisbeserbung auf weter Zeit suspendirt. Das Gutachten über die zum Concurs vorgestellten Lampen wird von einer besonderen Commission, bestehend aus Vertretern des Domanen-Ministeriums, und unter Betheitigung von Mitgliedern der Kaiserlichen Russischen Technischen Gesellschaft abgeveben werden.

b) Seitens des Kriegsministeriums:

1. R. 5001 — für einen mit Naphta-Rückständen zu speisenden Ofen für Zimmerbeheizung; 2. R. 500 — für eine praktische galva-

nische Batterie für elektrische Beleuchtung vermittelst Glühlampen; 3. R. 1000 - für einen zu Tages- und Nachtzeit verwendbaren Signal-Apparat ; 4, R. 500 - für phosphorescirende Stoffe, - Diese Praeu werden nuch Gutachten des Kriegsministeriums zur Austhellung gelangen Au sammtlichen obenerwahnten Aufgaben des Concurses können sowohl russische, wie auch ausländische Erfinder theilnehmen. Die Objecte müssen in der Gestalt, in welcher dieselben, der Idee des Erfinders nach, in der Praxis zur Verwendung gelangen sollen. und nicht in Gestalt von Modellen oder Zeichnungen vorgestellt werden. (Letztere können nur zur näheren Erlänterung beigefügt werden). Lant Allerhöchster Genehmigung schliesst die Tholinahme curse nicht das Recht aus, ein Patent für Russland auf Grundlage der hierfür bestehenden gesetzlichen Bestimmungen zu erwerben. Die für den Concurs bestimmten Objecte sind dem Organisations-Comité der Ausstellung im Locale der Kaiserl. Bussischen Technischen Gesollschaft (St. Petersburg, Pauteleimonskaja, Nr. 2), zuznstellen. Die Annalime derselben erfolgt vom 15/27, August bis 15/27, November d. J.

Panama - Actlengesellschaft. in der General-Versammlung dieser Gesellschaft, vom 21. Juli erschien auf Einladung Lesseps' der Kalser von Brasilien. Lesseps begrüsste den Kuiser und hob die Bedeutung dieses Besuches hervor, durch welchen der Herrscher eines der grössten amerikanischen Reiche der Gesellschaft sein Wohlwollen beweise. Die Actionäre acclamirten den Kaiser und bewilligten auch die Anträ.e. Der von Lessens verlesens Bericht spricht sieh rücksichtlich des Zeitpunktes der Eröffnung im Jahre 1889 weniger bestimmt aus, als die früheren Berichte, gibt jedoch der Hoffnung Raum, dass, sobald die Verbindung zwischen beiden Meeren bestehen werde, die Vollendungsarbeiten fortgesetzt werden würden, wie dies beim Suez-Canal der Fall war.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Verzeichniss

jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder Begünstigungen geniessen.

Franzenshad: 50% ige Ermässigung der Badepreise im Kaiserbade (auch für die Augehörigen der Clubmitglieder) gegen Legitimation.

Glelchenberg: 2 Freiplätze im Hospitale, ferner 50% lge Ermässigung des Preises der Curbehelfe und der Cur- und Musiktaxe. Zur Erlangung eines der Freiplätze war mittelst Gesuches unter Beischluss des ärztlichen und des Mittellosigkeits-Zengnisses bei der Direction den Gleiebenberger und Johannisbrunner Actien - Vereines bis spätestens 15. April einzuschreiten.

Ischl: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe und für mittellose Clubmitglieder den Bezug der Carmittel der Dr. Ritt. v. Wirer'schen Badestiftung, mit Ausnahme der Mineralwässer zu ermässigten Preisen

Murlenbad: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe, Ermässigung für Bäder, ferner seitens des 1. Allgemeinen Beamten-Vereines für mittellose Clubmitglieder thanlichste Ermässigung der Wohnungspreise im «Rudolfshofe« während der Vor- und Nachsaison. Trenesln-Teplitz: 50% ige Ermässigung der Bäderpreise.

Jene Herren Clubmitglieder, welche von den obigen Begünstigungen Gebranch zu machen wünschen, werden eingeladen, sich wegen Ausfertigung der erforderlichen Legitimationen, au die Clubkanzlei zu wenden.

Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchsn einzelner Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andere Cur- und Badeurte anzustreben.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Entrée-Anweisungen für den Besneh des "Grand Panorama de Vlenne: und des «Neuen Panoramas im Prater» zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Auwelsungen für Bäder zu ermässigten Preisen, u. zw.: Volle, Wannen- und Dampfbader im Dianabade, Eszterhazybade und Margarethenbade.

Sah - Abonnements and im Club aufliegende Tages- und Wochenblütter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Unhmitglieder das Verzeichniss der zn vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einschen.

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-An-Begunstigung der F. 1. (nobmigneder und deren Familien-An-gehörige (Frauen und Kinder) beim Gebranch der Wassercur im Eszterházybade (Abounement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ansuckeu ausgestellt wird.

Die Musik-Instrumenten- und Saiten-Fabriks-Niederlage von L. M. Schubert, Wien, Währing, Schulgassa Nr. 22, hat den Clubmitgliedern für alle Gattungen Streich-Iustrumente, Zithern. Flöten, Chariophons, Melyphons, Melodions, Symphonious, alle Sorten Splei-Clariophons, Melyphons, Melodions, Symphonious, alle Sorten Spleidosen und Schweizer Stahl-Spielwerke, Nippsachen mit Musik, Mund-und Zug-Harmonikas, einen 10% igen Preisnachlass, sowie auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen angestanden.

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanitsch, IV., Leibeufrostgasse S. H. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise ein-geräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkauzlei zu erfragen

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System »KFlžik & Pitte». - Kraftübertragungen Verbesserte Dynamo - Maechinen grösster Leistungsfähigkeit. 10249 eigenes System.



Pulsometer

mit Pendelsteuerung für Wasserstations - Aulagen.

Eiufachste billigste Dampfpumpe ohne Kolben and ohne Maschine — Ucber 5000 Stück im Betriebe. Wird auch leihwelse zur Auspumpung von Baugruben und Schächten abgegeben. Preis-Courant, Kostenvoranschläge und Auskunfte gratis und franco.

CARL EICHLER, VOITBELS C. Henry Hall, Wlen, I., Flehtegasse Nr. 9.

STEFAN v. GOTZ & SÖHNE

WIEN, II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen 10311

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k, k, Hof-Schneider u Armee-Lieferant, FRAC, 4
Wassergasse 673-11, vis-t-vie dem Nenstädter Rathhanse,

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Roheisen.

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den | l'atenten Schuabel & Henning und Koldfürst.

Complete Wasserstatione-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebeböcke, bydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Lecemetiv-Brehscheiben, Schlebebühnen für Haudbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb. Vertreter: in Wien; Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng, 5; in Pest; Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Hydraulische Nielanlagen. Transportable und feststehende Niet-

moschloen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten.

Dampfkessel, Bampfmaschinen jeder Grösse und Coustruction. Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriche von Dynamos

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtnugs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

GANZ & Cº

Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft

BUDAPEST.

ofernagen von Martgunerädnern, Aronxungen, Denhuchoiden (ench eikamis Kneelsystem) und auderen Constructionen, osmpieth Manner-etations-Einrichtungen und Oherbau-Materialien.

WAGGONS

fer normals and selemtisparies Kinnishanes and Pferefeshanes. Graham and Friedrichnele, Taiblanes, Kerkanishe'se and Glesserei-Arishires silter Art, Siltera, Fravenson and General-teller filteraccie, Weitherstillan siltera-litaries, Fravenson and General-teller filteraccie, Metalestillan silteraccies and such levelative Guartzeilones. Elabirichan Belerckings a Banchisen shahit Ernstjelines silver had between the Sanchisen share dee Nachteni, Ludwig's palestiller Planeste, die ven litterac Guartzeilones selv bedeeteele Kelebri-Gapranis blane. Regulatore, litted diatramer-Ungare.

Sehenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10160

Stadt, Zelinkagasse 14.

Eisenbahn - Unternehmungen

Jesef Schebek bürgi. Tapezierer u. Decerateur,

Lieferant der k. h. Stantsbahnen, Kniser Fordinands-Nordbahn, Südbahe, Lemberg-Czernswitz-Jassy Einenbahn etc. WIEN, IV., Viktorgasse 12,

SCHMID & HALLAMA

ingenieure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in Manchan und Linz.
Technisches Burean für Eiseneostractionen, Eisenbahn- und

Strassenbrücken, Seenudarbahuen. Für Eisenbahnen.

Potzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

10977 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L. Bezirk, Maria-Therestenetrasse Nr. 22.

Alleln ochtes Orlginal-LINOLEUM. P. Walton's Patente.

Kerk-Teppichs für Eiseubahn. Waggens, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, WIEN, I., Kolomeatring Nr. 3.

KARPELES & HIRSCH Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, concessionirt Erste Privilegien-Bureau.

Segrundel im lahre 1851, Gegen 9000 Pateotheoorgungen, Telefon Nr. 526.

Buch: "Erfindungo-Schutz" von C. O. Paget, Verlag von Lehmans & Westel, L. I., milhitt u. A. completen Taxi der Saterr, und deutsches Patentresetts.

JULIUS JUHOS & COMP. lalbfabrikate,

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, propert and an den biffication Pressen Gewalzte Bauträger bustes inlinduches Februket nach den Typen des Gosfers, Jegenleur- u. Architekten-Verennus, genietete Trager, Bauschlenen,

gusseiserne Säulen und Schläuche, Stabeisen, Façoneisen, Universal - Fiacheisen, Sohwere Bleche und Feinbleche, Schmiedeiserne Röhren, Gusa- und Bleohemail-Geachirr.

TLACH & KEIL in Troppau Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- and Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei liefers für

Elsenbohnen und industrielle Etablissemente Prakts and elektrolytischen med raffinirten Kepfer, Etsundrähle besier Qualität, Enpferbieche med Tiefmunren, Zinkbleche und Plutten und heiten in ihrer Niederlagn in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 beständig sortistes Lacer von Kupfer end Eteenérähten, Kupfer-1092 blechen ned Tiefmaaren.

ALEX. FRIEDMANN, WIEN, II., Am Tabor 6,

Fabrik von Injectoren, Ejectoren und sonstigen Strahl-Apparaten. Auswärtige Fabriken und Filialen:

Budapest, Brüssel, Paria, London, Manchester, Glasgow, Rom, St. Petersburg, New-York.

70.000 Friedmann'sche Injectoren im Betriebe.

Friedmann's neuester patentirter Automatic-Injector.

Vollkommen selbstthätige Wasserregulirung.

Eindüsiger, besteenstruirter Injecter mit geradliniger Wasscrhewegung, also Fortfall jedweder bei anderen Injectoren-Systemen durch Wasserumkehrungen verursachten Effectverfuste durch Stoss und Reibung des

Speifs todates Wasser his us 70°C, and sangt auch kalles Wasser his zu 6 m 18he an, Ausgestatte mit den Verafger einer successiven Pampferförfennig im Injector selbat, also vollkommene Unabhängigkeit von der Handhabung des Keseldampfrenzilles. Abselt antomatische Wasserregmitzung bei allen Dampfopanungen und zuleissigen Wassertemperaturen

Deukbar einfachste Handhabung und äusserat leichte Controle und Zuglinglichkeit der Düsen ohne Demontirung des Injectors Fortfall der Schiabberverluste während des

Speisens. Regulirbares Anwärmen des Tenderwassers.

Garantirt grösster Nutzeffect.

Friedmann's Ejectoren zur Einrichtung der Wasserstationen für Ejectoren-

betrieb. Einfachste Handhabung, sicherstes Functio-niren ohne Ventils oder sonstige bewegliche Theile. Ejectoren können auch auf der Locomotive montirt sein und saugen bis zu 6 m Höhe au.

Friedmann's Vacuum-Ejectoren für Vacuum-Bremsen und zum Erproben von Vacuum Bremsleitungen







Friedrich Weichmann's Wtwe.

Special-Fabrik für

Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

> II., Körnergasse 5, ≡ liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Burean-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten.

Wechselsignalscheiben nach eigenem Patente, Type der le. k. österr. Staatsbahnen, circa 10,000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen.

Complete Einrichtung für Postambulanz-Wagen nach Verschrift. liche in leister Zeit neuungelegte Riosobahnlinien, darunter die h. h. galizische Transverselbahe und Arlbergbahn, wurden von mir ausgefüstel.















JOS. KÖNIG & SOHN IN WIEN.

Werkzeuge für Oberbau, Bahnerhaltung, Werkstätten, Heizhäuser, Schiffswerften u. s. w

Ansröstungs- und Einrichtungs-Gegenstände für Bahnbetriebs-Gebände jeder Art.

Sammtliche in das Eusenbahnfach einschlagenden Verbrauchs-Materialien, als: Drabueile, Ketten, Nigel, Schranben, Stiften etc. Blas to Roomer Da Silinger.

Hauptgeschäft:

Filiale:

A. Urban & Söhne,

Nieten-, Schrauben- und Schraubenmuttern - Fabriken

Floridsdorf b. Wien und Gradenberg, Steiermark.

Fabrication von alles Gattungen Nieten, Schrauben, Hakennagel etc: Press- und Schmiedetheile, Schraubenund Sicherheitskupplungen für Waggons etc.; Schmiedestücke, roh und appretirt für Maschinen; Dachstuhl-Gespärre etc.

Maschinen- n. Waggon-Fabriks-Actien-Gesellschaft Simmering bei Wien. [Gegrundet 1831. Vorm. H. D. Schmid.l. Haupt-Erzeugnisse: Dampfmaschinen und Dampfkessel aller Systeme, Fabriken und Wasserstations - Einrichtungen, Drehscheiben, Schiebebühnen etc., Eisenabgüsse. Eisenbahn- und Tramway-Wagen aller Gattungen, Draisinen. Schneenflüge für Eisenbahnen und Strassen. Patronen und Geschosse.

Eisenbahnsignal-Bauanstalt MAX JÜDEL & CO IN WIEN.

Bureau:

IX., Berggasse Nr. 14.

Ausführende Fabrik:

Maschinen- und Waggonhau-Fabriks-Actien-Gesellschaft

vormals H. D. Schmid in Simmering.

BUDAPEST:

General Repräsentanz f. die Länder der ungarischen Krone

Gottfried Eder, Central Inspector i. P.,

VI., Podmaniczkygasse Nr. 12.

Ausführende Fabrik:

GANZ & Co.

Risengiesserei- und Maschinen-Pabriks-Action-Gesellschaft.

Die kais. kön. privilegirte

Versicherungs - Gesellschaft

mit einem Gewährleistungsfonde von

Fünf Millionen Gulden österr. Währung

Shemiuml sachstehende Versteherungen:

a) erwe Sakkin welde der Brasider Bittsekia, awis durh das Löchen, Nederschas Nedersc

b gegen Stamen, werden in Felge utfälligen Eiruben der Spiepelgläser in Beganinen, Nichtstem Kaffenkinern, Allem ind mostlicen Generalisten und der Spiegen State und der Spiegen State und der Spiegen State und der Spiegen Spiegen der Spiegen Spiegen der Spi allen Richtstegen; gegen Schieden, welche Boden Erzeugninse durch Hagelsehla, erleiden können, und end ich

and volu rea. (Lapitalien und Pensionen, zahibar bel Lebzeiten der Versicherten oder nucl-dem Tode derzeben, zowie auch Kinder-Ausstaltungen, zahibar iss ucht-achieten, strantigsten oder vierundiswangsten Lebon-jalien.

Vorkommende Schilden werden sogleich erhoben und die Bezahlung sofort veranlasst.

Prospects werden mentgeitlich verabfolgt und jede Auskunft mit grösstes Bereit-willicheit ertheitt im

Central-Bureau: Stadt, Riemerstrasse 2, im 1. Stock, stwie auch bei allen Generals, Haupts und Special-Agenten der Gesellschaft.

nous men, on these crussers. Inspire me Special-Agranus are we-entered.

Der Prisident's Se Erkendt liege Airgefür Siche-Reifferscheid.

Ber Verwählung-stiller Franz Kenn Franktier, Malmans.

Der Verwählung-stiller Franz Kenn Franktier, Malmans.

Lerbeg, M. C. Obstemmand, Car Gendaler Freih, bestützt, Ersch Freihung, der Schelemmand, Car Gendaler Freih, bestützt, Ersch Freihung, der Schelemmand, Car Gendaler Freih, bestützt, Ersch Freihung, der Gesens-Birtheitz Leum Machanist d'Autre;

Der Gesens-Birtheitz Leum Machanist.

10997

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate werden augenommen in der Administration WHEN, L. Einheibachgrass 11. ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn: @maibbrig & s. — Mabijabeg @. 240. Für dan doutsehe Reich: Wanijabeg Mark (S. Habijabetg Mak @.

Im librigen Auslande: sjahrig Free 20. Hubjahrig Free. Einzelne Nummern 15 br.

Einzelne Nummern 25 hr.

Redretion: WIEN, L., Earhenbachgase 11. Mestage wieden nach Vereinbarung bemerte

Erscheint jeden Somtag.

Wien, den 7. August 1887.

X. Jahrgang.

№ 32.

Das neue amerikanische Eisenbahngesetz in seiner praktischen Auwendung.

Das Gesetz vom 4 Februar 1887 betreffend die Regelung des zwischenstaatlichen Verkehres ist in den Vereinigten Staaten von Amerika bereits in Wirksamkeit getreten, die in demselben vorgesehene Commission besteht und hat vor einiger Zeit ein autoritatives Votum über die Interpretation einiger der wesentlichsten Bestimmungen dieses Gesetzes abgegeben. Wie unseren Lesern erinnerlich, bestimmt der § 1 dieses Gesetzes, dass die Erhebung ungerechter und unangemessener Sätze gesetzwidrig und verboten ist. Der §. 2 verbietet jede ungerechte oder gesetzwidrige Bevorzngung, endlich verbietet S. 4 die Erhebung höherer Sätze von kürzeren Strecken als von längeren, es heisst aber: »Der Frachtführer ist berechtigt, bei dem durch dieses Gesetz eingesetzten Bundesamte in besonderen Fällen, nach Untersuchung durch das Amt, für die Beförderung von Reisenden und Gütern auf längeren Strecken geringere Satze zu berechnen, als für kürzere.«

Ueber eine Eingabe der Louisville and Nashville Eisenbeiten um Erleichterungen gegenüber den Bestimmungen dieses Gesetzes hat nun das Bundesamt sich über die Interpretation des letzteren in ausführlicher Weise ausgesprochen, und wir veröffentlichen in Folgendem die wesentlichsten Theile des umfassenden Elaborates der Commission. Dasselbe hat folgenden Inhalt:

Die Commission ist darüber befriedigt, dass sie im Sinne des Gesetzes nicht verpflichtet ist, die Ausnahmsfälle vorzusschreiben. in denen es den Frachtführern gestattet ist, mit ihren Tarifen von der allgemeinen Norm abzuweichen. Der Frachtführer muss vielmehr selbst entscheiden, welchen Fällen Differential-Tärife ansgeschlossen sind, und erst nachdem er sich entschieden und die Tarife benuessen hat, wird die Commission zu beurtheilen haben, ob eine Verletzung des Gesetzes vorliegt. Der Frachtführer handelt also unter eigener Verantwortung.

Die Commission lässt die Eisenbahn - Gesellschaften ihre Tarife feststellen, und meagt sich ein, wenn eine Klage vorgebracht wird. Zur Danachachtung der Eisenbahnen werden jedoch folgende principielle Momente, über die sich die Commission geeinigt hat, zur Kenntniss gebracht:

 Das Verbot des S. 4, für eine kürzere Strecke einen höheren Gesammtfrachtsatz einzulieben als für eine längere Strecke, ist beschränkt auf jene Fälle, wo wesentlich gleiche Umstände und Bedincungen vorliegen.

2. Die Beifügung sunter wesentlich gleichen Umständen und Bedingungens im §. 4 hat dieselbe Bedeutung wie im §. 2, und es liegt den Frachführern ob, in erster Instant selbst zu entscheiden, ob die Umstände und Bedingurgen die gleichen sind oder nicht.

3. Die Entscheidung der Eisenbahnen über diese Prage ist nieht endgiltig, sondern der Ueberprüfung durch die Commission und die Gerichtshöfe unterworfen, und es liegt die Beweislast, die Abweichung vom Gesetze zu rechtfertigen, dem Frachtenführer ob.

4. Die Bestimmung des § 1, dass alle Tarife vernünftig nud gerecht sein müssen, und die des § 2 betreffend das Verbot ungerechter Bevorzugung, finden auch dann Anwendung, wenn im Sinne des § 4 Ausnahus-Tarife normit werden.

5 Die im §. 4 festgestellte ausahmaweise Bemessung höberer Tarife für eine kürzere Strecke ist in folgenden Fällen der Concurrenz zulässig: 1. wenn die Concurrenz nit einer dem Gesetze vom 4. Februar 1887 nicht unterworfenen Schiffährts- Unternehmung durchgeführt wird; 2. wenn die Concurrenz mit einer ebensol-hen inländischen oder ausfähndischen Eisenbalm aufgenommen wird; 3. in jenen seltenen und speciellen Fällen der Concurrenz, wenn die stricte Anwendung des Gesetzes die Concurrenz unmöglich machen würde.

6 Wenn für Personen und Güter auf einer kürzeren Strecke ein höherer Frachtsatz eingehoben wird, als auf einer längeren, wird es nicht als eine Rechtfertigung ungesehen, dass der höhere Tarif ein Local-Tarif, der niedrigere aber kein Local-Tarif ist. Noch gilt es als Rechtfertigung, dass der Hetrieb auf der körreren Strecke mehr Kosten verursacht, es sei denn, dass Umstände mitwirken, die den Verkehr auf der körreren Strecke ansehamsweise tehener, den auf der längeren ausnahmsweise billig machen. Es gilt ferner auch nicht als Rechtfertigung, dass es sich darum handelt, die Industrie zu heben, noch dass es gilt, den Verkehr zu schaffen und Verkehrs-Centren zu bilden, noch endlich, dass die billigeren Tarife fira lagere Strecken aur die Fortsetzung jener Tarife sind, unter deren Herrschaft sich gewisse Industrieen und Verkehrs-Centren gebildet haben. Die Thatsache, dass der Verkehr auf der längeren Strecke blos gewisse Tarife verträgt, ist kein Grund, um die Tarife unter die Selbstkosten hersbrusetzen.

Ueber einzelne der im Vorstehenden aufgeführten Grundsätze hat sich die Commission ausführlicher ausgesprochen, und wir geben im Folgenden die wesentlichsten Bemerkunzen unter den entsprechenden Titeln wieder:

Concurrenz mit der Wasserfracht, Es kann Fälle geben, wo die Concurrenz mit der Wasserfracht die Eisenbahnen zu so niedrigen Tarifen zwingt, wie solche zwischen ausser der Concurrenz liegenden Punkten unmöglich sind In solchen Fällen sind niedrige Tarife durch die Situation geboten, und die Eisenbahnen haben da keine Wahl. Eine stricte Verpflichtung der Eisenbahnen, den S. 4 zu beobachten, würde dazu führen, dass die Bahnen auf gewisse Geschäftszweige verzichten müssten, wo jetzt ihre Concurrenz mit der Schifffahrt von öffentlicher Bedentung ist. Die Eisenbahnen müssten entweder den Verkehr den Schiffs-Eigenthilmern überlassen, oder aber muss es ihnen gestattet sein, zum Behufe der Concurrenz mit diesen billige Tarife zu erstellen. Es entsteht die Frage, was der Gesetzgeber wollte, ob die Concurrenz, die wesentlich gleiche Bedingungen und Umstände ausschliesst. Die Commission hat die Geschichte des Gesetzes erforscht, und ist zu dem Ergebnisse gelangt, dass der Congress die Concurrenz als genügenden Grund für Differential-Tarife angesehen hat Die Eisenbahnen sollen, soweit dies angängig ist, ihre Tarife so erstellen, dass die Gebühr von der Fracht auf allen Theilstrecken möglichst gleich sei und der Eisenbahn den Ersatz aller Kosten sowie einen angemessenen Gewinn abwerfe. Es ist aber klar, dass im Falle der Concurrenz mit der Wasserfracht nicht jede Theilstrecke den gleichen Beitrag zur Bestreitung der Gesammtkosten liefert. Wenn in solchen Fällen über die Selbskosten hinaus etwas erzielt wird, so steht es der Eisenbahn frei, die Güter zur Verfrachtung zu übernehmen.

Concurrenz mit anderen unter das desetz falleuden Eisenbahnen. Dieser Fall dürfte nur selten zu einer Berufung auf das Gesetz Veranlassung bieten, denn die Concurrenz führt nur selten dahin, dass für kürzere Strecken mehr berechnet wird als für längere. Trotzdeun kann es vorkommen, dass, wenn nicht Ausnahmsund differentielle Behandlung gestattet werden, bestehende Concurrenzen beseitigt werden. Die Commission spricht sich darüber, nach welchen Grundsätzen hier zu entscheiden sein wird, noch nicht aus.

Tarife für den Local- und Durchzugs-Verkehr. Die Behauptung, dass ein höherer Tarif für eine kurze Strecke gerechtfertigt sei, wenn der höhere Tarif ein Localtarif ist, wird zurückgewiesen. Man verweist daranf, dass die Eisenbahnen zur besonderen Bequemlichkeit der Anrainer gebaut sind, und dass sonach diese für die Kosten des Betriebes und der Erhaltung durch die ihnen auferlegten Tarife aufzukommen hätten. Diese Ansicht ist unrichtig. Eisenbahnen werden auch für den Durchgangsverkehr gebaut, und wenn dies nicht zutrifft, so haben gewöhnlich die localen Interessenten bereits beim Baue besondere Lasten auf sich genommen. Sie können demnach mit Recht verlangen, dass sie bevorzugt werden. In anderen Fällen ist die Bahn von vorneherein für den Durchzugsverkehr bestimmt worden, und hat desshalb von der Regierung Unterstützungen empfangen

Mit mehr Recht könnte man sich darauf berufen, das die Kosten des Localverkehres grösser sind, als die des Durchzugsverkehres. Trotzdem glaubt die Commission, dass der Gesettgeber diese altgemeine Differenz nicht als eine Veranlassung un differentieller Hehandlung ansehen sollte. Nur wenn die Kosten auf der körzeren Strecke ungewöhnlich hoch, die auf der längeren ungewöhnlich niedrig wären. Könnte eine Aussahme gestattet werden, allein auch dann misste die Differenz bedeutend und einer praktischen Darlegung zugänglich sein.

Die Begünstigung der Bildung von Handelscentren und neuen Industrieen. Die uneingeschränkte Möglichkeit aus diesen Gründen Differential-Tarife zu schaffen, führt zu unendlichen Missbrauchen Die mit dieser Politik verbundenen Ungerechtigkeiten haben die möglichen Vortheile weit überwogen. Es hegt kein Grund vor. verschiedene Gegenden verschieden zu behandeln. Auch wenn sich bereits grosse Industrieen gebildet haben sollten, so ist es verwerflich, die begangene Ungerechtigkeit fortzusetzen. Das Gesetz will Gleichheit und verwirft jedes Vorrecht und Privilegium, sowohl zu Gunsten von Personen als von Städten, und gestattet Differential-Tarife weder um bestehende Ungleichheiten zu verringera, noch um neue zu schaffen .-

Ueber die wesentlichste Frage der Interpretation hat sich das Bundesant, wie man ans dem Vorstehenden ersieht, nicht ausgesprochen, nämlich über die Frage der Concurrenz zwischen den dem Gesetze unterworfenen Eisenbahnen, und niewiewiet dabei Differential-Tarife zulässig sind. Allein man erwartet hierüber eine Entscheidung in der alternachsten Zeit, da dam Bundesamt eben ein wichtiger Fall vorliegt. Um den Verkehr von Pittsburgh nach New-York kämpfen zwei Bahnen, deren eine 444 Meilen hat, während die andere 700 Meilen Länge besitzt. Die letztere Bahn kann

die Concurrenz nur auf die Weise aufnehmen, dass sie Differential-Tarife schafft, und die Commission wird nun zu entscheiden halten, ob diese Concurrenz noch legitim ist, und ob die Differential-Tarife zulässig sind oder nicht. Die Commission wird aus diesem Anlasse wohl die Entscheidung der erwähnten principiellen Frage nicht umgehen können.

Ein Gutachten über die Nordbahnfrage.

(Schluss.)

Das Gutachten des Professor C. S. Grünhut über die der Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Falle der Expropriation auszumessende Entschädigung führt im Wesentlichen Folgendes aus:

Es ist zunächst zu berücksichtigen, dass der Bahnkörper der Käser Perdinands-Nordhahn sammt Pertinenne einen zusammengehörigen einheitlichen Complex bildet ein juristisch untheilbares Ganzes. Eine Berechnung der einzehenn Bestandtheile nach dem sogenannten Abbruchswerthe ist daher unzulässig. Die Nordbahn ist auch nach erloschenem Betriebsrecht eine mögliche Eisenbahn, rücksichtlich welcher es sogar gewiss ist, dass der Betrieb fortgesettt werden kann und soll. Dadurch unterscheidet sie sich von einer aufgelassenen Bahn.

Könnte etwa die Staatsverwaltung durch die bestimmte Erklärung, dass sie der Nordbahn-Gesellschaft die Verleihung des Betriebsrechtes definitiv verweigere, scheinbar auf die Auflassung der Nordbahn hinarbeiten, mit dem Hintergedanken, dadurch im Falle der Expropriation die Entschädigung auf den Betrag des Abbruchwerthes einer aufgelassenen Eisenbahn herabzudrücken? Eine solche Speculation der Staatsverwaltung stünde nicht blos mit der Würde derselben, sondern auch mit dem Geiste des Enteignungs-Gesetzes vom 18. Februar 1878 in Widerspruch; denn nach §. 8 l. c. ist bei der Ermittlung der Entschädigung auf iene Verhältnisse Rücksicht zu nehmen. hinsichtlich deren erhellt, dass sie in der Absicht hervorgerufen wurden, um sie als Grundlage für die Erhöhung der Ausprüche auf Entschädigung zu benützen. Die in fraudem legis gemachte Wertherhöhung des zu enteignenden Objectes ist also bei der Bemessung der Entschädigung nicht zu berücksichtigen. Ebensowenig kann der umgekehrte Vorgang statthaft sein. Wenn die Staatsverwaltung die Verleihung des Betriebsrechtes in der Absicht verweigert, das zu enteignende Object zu entwerthen, so ist eine solche im Hinblick auf die Expropriation mala fide herbeigeffihrte Werthverringerung ebensowenig zu berücksichtigen, wie eine dolose Wertherhöhung. Durch & 8 soll eben eine jede dolose, auf Ausbentung der Sachlage gerichtete Berechnung vereitelt und zum Vortheil wie zum Nachtheil des Expropriaten nur der seitherige Werth des zu enteignenden Objectes massgebend sein,

Bei der Abschätzung muss demnach als erster Grundsatz festgehalten werden, dass das enteignete Object zur

Erfüllung jener wirthschaftlichen Bestimmung, der es bis zum Ablauf der 50 Privilegialphre zu dienen hatte, auch nach der Expropriation nicht untauglich wird, dass es seiner nathrlichen Beschaffenheit nach auch in Zukunft mit Gewissheit Gegenstand einer solchen besonderen Verwendungsart bleiben kann und bleiben soll.

In Gebereinstimmung mit den allgemein anerkannten Rechtsaktzen des Briteigungsrechtes ist bei der Bemessung der Entschädigungssumme für das als Eisenbahn zu bewerthende Expropriations-Object auf alle jeue besonderen Vortheile Rücksicht zu nehmen, die der Nordhaln-Gesellschaft durch die Expropriation dieses Objectes im Namen des öffentlichen Interesess entzogen wurden. Zu diesen besonderen Vortheilen gehört Alles, was aus einem dauernden, mit dem Besitze des enteigneten Objectes verknüpften Zustande desselben hervorgeht und daher den Zustandersenden desselben au nud für sich vermehrt, inslesendere die günstige Lage des enteigneten Objectes für Jenen Gewerbebetrieb, für den es bisher bestimmt war, selbst wenn es nicht, wie in dem gegenwärtigen Falle, auch in Zukunft dazu bestimmt bliebe.

Es fragt sich, ob auch jener Schaden zu ersetzen ist, welcher für die Gesellschaft durch die Werthverminderung ihrer übrig bleibenden Linien entsteht. Wird z B. der Betrieb dieser Restlinien verhältnissmässig kostspieliger und nachtheiliger, hören sie auf mit einander in directer Verbindung zu stehen, entstehen Sacklinien u. s. w., so sind diese Nachtheile nicht lediglich eine Folge der durch die Expropriation der Privilegial-Linien herbeigeführten Zerstückelung der Gesammtlinien, sie treten vielmehr jedenfalls schon in Folge der Erlöschung des Betriebes auf den Privilegial-Linien ein, sind daher bei der Bemessung der Entschädigung nicht zu berücksichtigen. Nur jene Werthverminderung, welche sich ansschliesslich als eine directe Folge der Expropriation darstellt, welche also dann nicht einträte, wenn die Privilegial-Linien nach Einstellung des Betriebes im Eigenthum der Nordbahn-Gesellschaft verblieben, muss (gemäss & 6 cit Enteignungs-Gesetz) in Anschlag kommen

Hilt man diese Grundsitze fest, dam wird man zugeben, dass für den Werth des Expropriations-Objectes der Bilanz-werth nicht ma-sgebend ist. Ebensowenig kommt der realisirbare Tauschwerth in Betracht. Wenn die Eisenbahnen so vielfach den Herstellungswerth als Bilanzwerth einstellen, so kann dies weder zum Vortheile noch zum Nachtheile des Expropriaten geltend gemacht werden, denn der Bilanzwerthrepräsentirt einen der Vergangen den heit angehörigen Werth: es handelt sich aber um den gegen wärt tig en Werth. Dieser letztere kann von dem Herstellungswerthe wesentlich verschieden sein; wie oft ist das hergestellte Object nicht einmal zur Zeit der Herstellung gleichwerthig mit dem verwendeten Anlage-Capital: und wie, wenn der Herstellungswerth bei zwei Eisenbalunen gleich gross ist, die eine aber wegen der ginnstigen Lage steite in reiches

Erträgniss, die andere wegen ihrer ungünstigen Lage niemals ein Erträgniss gegeben hat? Soll bei der Expropriation dieser beiden Balnen der — wegen der Gleichheit der Herstellungskosten gleich grosse — Bilanzwerth entscheidend sain?

Anis dem Vorangegangenen, so resumirt Professor Grün hin tseine Ausführungen, sergilt sich als Resultat, dass bei der Bemessung der Entschädigung weder der Bilanzwerth, noch überhaupt der Herstellungswerth massgebend, und dass es gänzlich unzuläsig ist, die einzelnen Bestandtheile der Privilegial-Linien als sebststädige Werthobjecte von dem einheitlichen Ganzen lozzulösen und lediglich nach dem Abbruchwerthe in Anschlag zu brüngen.

"Das Expropriations-Object muss vielmehr als eine juristisch untheilbare Einheit in Betracht kommen, welche ihrer natürlichen Beschaffenheit nach als eine für den Transport - Gewerbebetrieb taugliche Eisenhahn erscheint, bei deren Bewerthung insbesondere die aus der günstigen Lage des Expropriations-Objectes für den Transport-Gewerbebetrieb hervorgehenden besonderen Vortheile in Anschlag kommen müssen; dagegen muss bei der Bemessung der Entschädigung die durch die Zerstückelung der Gesammtlinien der Nordbahn-Gesellschaft herbeigeführte Verminderung des Werthes ihrer übrig bleibenden Linien in der Regel ausser Betracht bleiben.

»Die Wirksamkeit aller dieser bei der Feststellung der Entschädigungssumme zu berücksichtigenden Momente ist präsumtiv im bisherigen Ertrage des Unternehmens mit zum Ausdruck gelaugt, da die Annahme berechtigt ist, dass jeder Unternehmer aus dem Objecte alle wirthschaftlichen Vortheile zieht, die dasselbe seiner Natur nach überhaupt verschaffen kann, so dass in dem jeweiligen Ertrage die miter den gegenwärtigen Umständen productivste Benützungsweise sich spiegelt; daher muss bei der Ermittlung der Entschädigungssmmme auf das bisherige Erträgniss Rücksicht genommen werden; allein dieses Erträgniss ist nicht lediglich das Product der sachlichen Grundlagen der Unternehmung, für welche allein Entschädigung zu gewähren ist, sondern auch eines ideellen Factors, nämlich des Betriebs, der in Zukunft mit dem Erlöschen des Betriebsrechts wegfällt, also bei der Bemessung der Entschädigung anszuscheiden ist. Wie diese Ansscheidung richtig durchzuführen sei, entzieht sich unserer Benrtheilung, da dies keine Rechtsfrage mehr ist, sondern ein durch Sachverständige - allerdings wegen jedes mangelnden Pråcedenzfalles - schwer zu lösendes praktisches Problem. Dem Juristen liegt es zunächst nur ob, die den Sachverständigen vorznlegenden Fragen richtig zu formuhren und diese Fragen können unseres Erachtens nur so lauten:

- »a) Was ist diese Eisenbahn mit Rücksicht auf ihren betriebsfähigen Zustand und auf die besonderen Vortheile ihrer Lage für Jedermann, der sie künftig betreibt, werth?
- ,b) Wie gross ist der Schaden, der für die Nordbahn-Gesellschaft in Folge der durch die Expropriation der Privilegial-Linien als solche, abgesehen von der Erlöschung des Betrieberschts auf deuselben, herbeigeführten Werthrerminderung der ührig bleibenden Linien und sonstigen Immobilien der Gesellschaft eutstanden ist?

»Dass anch ein Specialgesetz an diesem von der bishere fosterreichischen und überhungt von der europäischen
und nordamerikanischen Gesettzgelung eingenommenes
Standpunkte rocksichtlich der Bemessung der Entschädigung
festhalten müsste, bedarf keiner näheren Anseinandersetung.
Soll ein solches Specialgesetz nicht als ein privilegam
odiosum dem gerechten Tadel der Zukunft verfallen, so
darf es sich nicht von dem Fundamentalsatz eutfernen, dass
dem Enteigneten volle Entschädigung zu gewähren sei.
Allerdinge hat der Gesetzgeber die unbegrenzte Macht, neue
Gesetze zu geben und alte Gesetze abzunähern, allein der
Missbrauch dieser Allmacht ist keineswegs eine Quelle der
Kraft, und niemals kann der Gesetzgeber etwas gerecht
machen, was es nich tisk-.

Die Einnahmen der österr.-ungar. Eisenbahnen vom Jänner bis Mai 1887.

Die Einnahmen der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen in den Monaten Jänner bis Mai 1887 betrugen:

| | Janner ble Mai | | | | | |
|--|-------------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------|--|
| Namen der Bahnen | Beforde te | | Elnnahmen | | | |
| | Per- sones | Tonnen | far Person. | für Tonnen | im Gansen | |
| Gemeinsame Eigenbahnen. | | | 1 | | | |
| Erste ung -gelizische Eisenbahn | 110555 | 139636 | | 998940 + 104095 | | |
| Kasrbau-Odosberger Bake | 335/4/7 | 65H232 | | 1385059 | 16355 | |
| Desterr sungar Staatsbahn | 182750W | 10:14:103 | 2685270 +138064 | 9586138 | 1927144 | |
| Hauptnetz u. Localeisenhahmen | 38050139 | 2201995 | 3486135 | 10597979 | 143N4NE | |
| Hauptnetz u. Localei-enhahmen Mödling-Hinterleithl | 64950 | - | +142967 | - | 101: | |
| Sugarische Westbate | 213732 | | | 396224 | - 74 58494 | |
| Summe. | 6449759 | 5268101 | 6701036 | 22661 -23 | 2106333 | |
| Oosterr, Eisenbahnen. | +753974 | - 2536 | +263120 | - 249793 | + 2767 | |
| Italmatiner Bahn | 17014 | 12695 | | | | |
| Istrianor Bahn | 51095 | 28735 | 4 8x1 | + 3556 | + 446 | |
| Nordistlicke Staatslakues | 1201:3 | 363207 | 284397 | + 20536 131287 | + 1516 | |
| | 7 | 9 | + 17272 | + 52:735 | + 3:997 | |
| Rudoifstabn | 1017407 | 2919037 | 1405947 | #800164 60360 | 1337511 | |
| Yom Staate auf Rechnung der Eigenthümer betriebene Privatbahnen; | | | | | | |
| bar-Bidenbacher Eisenbahn | 162770 | 769417 | | 363393 | 1001425 | |
| Erzhernog Albrochthabn | 49937 | + 32396 | 9747A | 236924 | 37103 | |
| Sternberg-Grulich | + 19591 127506 | 90914 | 39335 | 194629 | + 12531 | |
| Sternberg-Grulich Hohenstadt-Zöptan | - 21236 | + 20001 | → 379 8370 | 365941 | 44:9+4 | |
| · ē (| - | | + 1152 | | | |

| | Jamer ble Mal | | | | | |
|---|------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|--|
| Namen der Bahnen | Beförderte Einnahmen | | | | e n | |
| Manuel Col Daniel | Per- | Tenn-e | für Person. | für Tossen | im Ganzon | |
| Prog-Duxer Eisenbahn | 70089 | 413455 | 38907 | 599268 | 658178 | |
| | + 14520 | + 17346 | + 1369 | + 16239 | + 17658 | |
| Areh-Rosshach | + 4817 | 4 7683 | + 359 | + 1630 | + 2589 | |
| Doline-Wygoda Localbahn | = 1 | 4 3847 | - | + 537 | + 527 | |
| Febring-Fürstenfelder Stahn | 9812 | + 811 | 3653 ~ 258 | - 170 | 16505 | |
| Mosel-Huttenberg | 10000 | 50865 | H48 | 63 13 | 737 | |
| St. Polten-Tuile | 0.9701 | 24788 | + 163 | - 1665 94836 | 11830 | |
| Potachered-Warsmen | + 7990 2587 | + 1304 | - 1025 533 | + 16501 | + 1567: | |
| Vocklebruck-Kammer | 7111 | A534 | 1973 | 3314 | 528 | |
| | + 165 | - 1971 | L 58 | obs 85 | + 17 | |
| Wels-Archach a. d. Donas | 3:003 | 3457 | 1 3280 | 5491 | 1571 | |
| Wittmancedorf-Ebenfurth | 5427 | 92222 | 1673 | 35470 - 1456 | - 1714 - 405 | |
| Zel tweg-Pohnederf | | 113984 | | 33571 - 4565 | - 606: 8357 | |
| M. k. Staatsbahnen im | - | | _ | - 1303 | | |
| Privatbetriebe: | 8591 | 17714 | 3076 | 17921 | 1830 | |
| | + 308 | 4 2251 | + 136 | + 2100 | + 239 | |
| Eriogedorf-Römerstadt | 4. 419 | + 1551 | + 215 | 4 909 | 4 1111 | |
| Muraquechlag-Neuberg | 13712 | 25102 | 3184 | + 16102 | 1998 + 159 | |
| Unter-Drapburg-Wolfsborg | 20793 | 11498 | | + 3974 | ± 2013 | |
| Privalbahnen: | , | | | 1146723 | , | |
| Anssig-Teplitzor Eisenbahn | | 9034989 +452083 | + 4070 + 2077 | + 209864 | + 21795 | |
| Böhmische Nordbahn | 190088 + 15159 | 576699 | 297779 1 5301 | 1072425 | + 13554 | |
| Béhmiseho Westbaha | 253295 | 607705 | 221963 | 11 28690 + 99287 | 134654 | |
| Beschtebrader Eiseabahn | 785010 | 1117668 | + 10528 309333 + 17446 | 1756996 | 2,/6639 | |
| ÷ 2 (Altes Netz | 1014-0 | +312849 | | + 150373 1760116 | + 16781 | |
| Alton Notz | + 21365 | 4 194833 | + 37855 | + 280690 A03150 | + 31864 | |
| Jareslee-Sekel | - | _ | + 356 | + 2M16 | + 2977 | |
| | 109118 | - | L 4170 | L eutoe | + a892: | |
| Gras-Köffacher Eisenbahn | - 1366 | 769894 - 6132 | 53125 + 2345 | 545404 + 8912 | + 1125 | |
| Kaiser Ferdinands - Nordbaho und Mährisch-schlesische Nordbahn | 1455598 | 8499817 | 1631344 | 8478250 | 1010979 | |
| | 147179 | +215495 | +313978 | + 900404 | + 198337 | |
| 484 | + 2488 | + 4100 | - 894 | - 34348 | - 3512 | |
| Czercowita-Suczawa | 40:95 + 4638 | - 11104 | 53247 + 1249 | - 52335 | - 17258i | |
| Leoben-Verdernberger Boha | + 3011 | 88007 | 6944 + 343 | 49421 7497 | 5636 | |
| Mährisch-schlesische Centralbuhn . | 114191 | 162319 | 79238 | 291322 | 34056 | |
| E . 4 Garantirte Streeke | 711688 | 764965 | + 381M | 2483811 | 304638 | |
| Garantirto Streeke | + 2176# | + 74982 925770 | + 38844 271506 | 1:48263 | + 140376 | |
| Ortran-Friedlander Eisenbahn | + 31672 | + 50529 | + 15933 19619 | + 51136 | + 66969 | |
| Std-nordd, Verbindungsbabs | + 1991 | + 9667 | - 198 719374 | + 11942 907405 + 109243 | + 1913 | |
| | + 84787 | 4- 27033 | + 26295 | + 109243 | d- 1155% | |
| Wien-Aspang | 904512 + 1×887 | 189719 + 31499 | 73210 | 110000 | 18641 | |
| Wien-Pottendorf | + 16713 | 244114 | 41781 + 10955 | 366363 + 9267 | + 1962 | |
| Wiemer Verbindengebabn | 165017 | 451HG1 + 98HG5 | 18909 | 200779 + 8955 | 27897 | |
| | - 26919 | + 20000 | + 1063 | 4 8300 | 4- 1001 | |
| Belbstständige Localbahnen: Besen-Meraner Bahn | Total a | 39716 | | 47159 | 99871 | |
| | 79253 + 6335 | 163370 | 59717 + 1731 | + 3530 116539 | 4 5851 | |
| Dehmische Commercial-Bahn | 40689 | + 40742 | 17957 ~ 1789 | + 24682 | 134494 | |
| Hliboka-Berhomelh | 5856 | 21845 | 2547 | 79029 | 81671 | |
| Brünner Localbahn | 278479 | | 25799 | - | 25721 | |
| Coornowits-Nowosielica | 8908 | 13085 | - 278 4925 | 12932 | 37841 | |
| Kolomeaer Localbeht | + 1100 53481 | + 7570 17912 | + 852 | + 15974 27715 | + 16524 38901 | |
| Eremajorur Rahn | 45155 | 31999 | 19639 | 37698 | 50580 | |
| | - 1562 | - 1474 | - 317 | - 0941 | - 7300 | |
| Kromethall-ahu | + 4294 | + 1011 | 29004 + 2001 | 30281 + 1647 | 59896 + 4308 | |
| Kuttenberger Localbaha | 11462 | 12480 | 1970 | + 1647 5568 83 | 6785 | |
| Neutlischeiner Bahn | 18610 + 1234 | 15381 | 5215 | + 15908 | 20418 | |
| | | | J- 346 | | + 984 | |
| Nussdorf, Linio-Nussd. (Dampftr.) . | 498803 - 7884 | | 33779 | | 22779 | |

| , | | | - 1 | inner bb | Hal | _ | |
|------------------|--|---------------------------|------------------|---------------------|----------------------|-----|------------------|
| Namen der Hahnen | | Beförderte | | Kinnekm | | | , |
| | Maneta del gallaca | Per- | Tonnes | für Person. | for Topses | 1 | im Janzen |
| | Peaterr, Localoisenbahn-Gesellach. | 91830 | 301971 | 31817 | 243275 | 1 | 3 7509 |
| | alaburger Localbaba | + 114 | + 94888 | + 776 8008 | + 36705 | + | 1488 |
| | tanding-Stramberg, Localbahn | 13569 | 66984 | 3704 | 69015 | | 6571 |
| 1 | woleiowes-Smeins | + 815 | + 7993 19716 | + 285 | + 9145 7491 | + | 763 |
| , | Fostbahelinie-Baumgart, (Dampftr.) | 294132 | = | 32177 | = | | 2187 |
| , | Non-Bretzing-Perchtolded | + 28648 175045 | - 46 | + 2188 33089 | 100 | - | 218 3331 |
| , | Wing-Stammersdorf | + 89077 357110 | + 39 | + 14899 58869 | + 51 798 | + | 1636 5464 |
| | Wien-Wiener-Neudorf (Dampfir.) | 98789 | 22784 | 13246 | 9384 | | 2293 |
| | Samme | 13175999 | 17675146 | 9163913 | 37444100 | - | |
| | | ;t729186 | +.774216 | +449609 | + 2596567 | + | 316617 |
| | Ungarische Eisenbahnen. ig). Ungar. Staatseisenbahnen | 2459070 | 9491591 | 3011099 | 9574.695 | | 1259661 |
| | | +336479 | -417091 | 3011929 +305807 | 9574685 - 334406 | - | 9069 |
| | Vom Stante verwaltete Privatbahnen: | | | | | | |
| | Arad-Temosvarer Eisenbahn | 39334 - 3635 | 41225 | 81560 | 73390 | | 10484 |
| | bebreczin-Haydu-Nanso-Behn | 19737 | - 1160 | + 930 | 16191 - 3156 | | 2984 228 |
| 1 | Heros Vasarbely Stass Regen Velbh. | 11590 | 8500 | 5765 | 8445 | il. | 1422 |
| | Mexitur-Turkeyer Babb | + 2409 | + 5787 3412 | + 252 | + 2914 | | 316 478 |
| | Sagyearad-Belenyes-Vashob-Baho | + 99 | + 1006 | 4 47 | + 851 | + | 90 |
| | Pasta - Tears - Kun - Sat. Marton- | + 1957 | + 1750 | | | + | 631 |
| | Vicinalbaha | 4 1681 | 9766 + 55 | 3635 - 642 | + 691 | | 996 |
| 1 | jozasz-Jaszapather Risesbahn | 8833 - 3971 | 6406 | 3390 | 7 285 + 1005 | H. | 1066 |
| , | jakorce-Broska Eisenbahn | 6792 | 15839 | | 19670 | 1 | 2397 |
| | Sagorianer Bakn | 17517 | 13062 | 18480 | 29603 | 4 | 4803 |
| | Privatbahnen in eigener Verwaltung: | _ | _ | - | _ | 1 | |
| | trad-Connader Baha, Arad-Körös- thaler Bahnstrocks | 128391 | 115417 | 92778 | 183299 | | 28007 |
| | larcs-Pakracer Baha | - 64491 28311 | - 40635 37009 | - 13948 25450 | - 35086 | - | 5098 |
| | | + 1711 | + 11956 | + 1145 | + 28471 | + | 2089 |
| 1 | Sudapent-Fünfkirchener Bahn | 52064 + 4039 | 195021 | + 9099 | + 14803 | | 9382 |
| | Safkirches-Barcser Bahe | 67508 | 72581 | 42897 + 3787 | 165807 | 1 | 20763 |
| 4 | Silnitethalbaha | 2992 | 45584 | 1652 | - 4216 48251 | 1 | 4990 |
| | rKikinda-GrBocskoreker Bahn . | - 1569 29400 | + 5:299 | - 780 97507 | + 12:88 | + | 1330 |
| | thne-Steinamanger Localbehn | - 4378 13834 | 4 9090 3649 | + 1813 | + 4911 5751 | | 1345 |
| | | + 107 | + 21 | + 100 | 4 681 | + | 78 |
| | dukacs-Fünfkircheser Babs | 4723G - 1720 | 191048 | 37740 4 1939 | 374989 | _ | 41267 2292 |
| | Kash-Gedouburg Ebenfurther Baba. | 57603 255 | 141955 | 43714 | 217433 | 4 | 30014 |
| ; | remorthelbahn | 29682 | 98279 | 36882 + 11761 | 69965 | | 10610 388N |
| 1 | sethmar-Nagybanya Localbahu | 11618 | 11539 | 15115 | + 26581 21749 | 1 | 4488 |
| 1 | Ingarische Nordosthahn inclusive | + 1275 | - 2850 | | - 3590 | 1- | 270 |
| | Munkace-Beskid | 260433 | 939177 11913 | 272170 + 7875 | - 14968 | 1_ | 1009634 639 |
| | Summe | 3917170 | \$401790 | 3799756 | 12355234 | | 16146997 5078 |
| | ille Bahnet | +909471 22781836 | 25584267 | +322304 1×952706 | - 301581 72468661 | ۴ | 204 2234 |
| | For Kilometer | 12782 (AS | †1318897 1156 | †1184033 869 | + 9905194 | + | 318973 |
| | per Tag | + 95 151864 + 19497 | | + 97 | 479899 | + | 41206 |
| | | 101866 | + 8784 | + 7842 | + 13290 | ٩. | 21131 |

Im Monat Mai wurde, und zwar am 12. Mai die 33s km lang Fortsetzung der Dampframway Wien-Hietting-Porchtoldsdorf nach Mödling und am 15. Mai die 41s km lange Localbahn Unterrohr-Bad Hall dem Verkehre übergeben. In der Periodo Janner bis Mai betrug der Zuwachs des Notzes 177-cs2 km, wovon auf Oesterreich 107-cs2 und auf Ungarn ohn met mit auf der Schaffen von gegen sich der Bruto-Ertrag im Ganen um nur c. %

höher, der Kilometer-Ertrag aber um 3:10/2 niedriger herausstellt. Im Monat Mai 1887 wurden befördert: 1884

Gütertonnen 5,230.105 5,286.052 + 55.947 884 857 -27

Die erhebliche Steigerung des Personenverkehres beruht zum Theile auf dem Zuwachs des Netzes, andererseits aber auch auf dem Umstande, weil die Pfingstfeiertage heuer schon in den Monat Mai fielen, wogegen im Vorjahre der gesteigerte Verkehr dieser Tage dem Juni zugute kam.

Die Veränderungen im Güterverkehr zeigt die nachfolgende Tabelle. Es wurden befördert auf den:

Güterlonnen im Mai Gemeinsamen Eisenbahnen 1,092.092 1,066.720 - 25.372 Oesterreichischen Kisenbahnen 3,314.861 3,405.023 + 90.162 Ungarischen Eisenbahnen...... 823.152 814.309 - 8.843 Summe...5,230.105 5,286.052 + 55.947

Uebereinkommen

betreffend

den Transport von Getreide in loser Schüttung (alla rinfusa).

Zwischen einer grösseren Anzahl österreichisch-ungarischer und deutscher Eisenbahu-Verwaltungen ist über die Beförderung von Getreidesendungen in loser Schüttung (unverpackt: alla rinfusa), falls dieselben auf Grund eines Verbandstarifes, welcher diese Beforderungs art für Getreide zulässt, direct kartirt sind, ein besonderes Ueberein-

kommen geschlossen, welchem wir nachstehende Angaben entnehmen. Die Beistellung der für Getreidetransporte alla rinfusa eingeriehteten Wagen obliegt der verladenden Bahn; offene Wagen mit Decken-Plan-Verschluss sind jedoch wegen der Gefahr der Ver-Decken-Plan-Verschinss sind jedoch wegen der testant der ver-schittung des Getreides bei Bangitebwegungen nicht zu verwenden. Die Einrichtung in den Wagen, gleichviel ob dieselbe eine feste oder lose int, soll derart beschäffen sein, dass sie einerseit das Getreide vor dem Verstreutwerden, schützt, andererseits aber auch die Entladung ohne Schwierigkeiten ermöglicht. Die Einrichtungsstücke sind wie andere Wagenbestandtheile nach den Bestimmungen des Regulativs für die gegenseitige Wagenbenutzung im Bereiche des Vereins Deutscher

Eisenbahn-Verwaltungen zu behandeln.

Die Beladung von Getreide alla rinfusa darf nur in die besonders hierzu eingerichteten Wagen und in der Regel blos auf den hierfür bestimmten Stationen erfolgen. Hierbei let das Getreide in die Wagen gleichmässig einzuschütten, um einseitige Belastungen zu verhindern. Derartige Sendungen dürfen unterwegs nur dann umgeladen werden, wem die Weiterbeförderung in demselben Wagen wegen Beschädigungen desselben betriebsgefährlich oder für die Ladung nachtheilig erscheinen sollte, In solchen Fällen können eingerichtete Wagen entweder von der Verladebahn oder von einer anderen, an den Sendungen betheiligten Bahn, welche solche Wagen besitzt, telegraphisch angefordert oder auch auf dem Rückwege leer laufende Wagen benntzt werden. Alsdann entfallen jedoch die für den Leertransport oder die Wiederverwendung des leer zurückkehrenden Wagens regulativmässig festgestellten Folgen.

Nach Bedarf kaun die Umladung auch in gewöhnliche, vorüber-gehend eingerichtete Wagen oder mittelst Umfüllung des Getreides in Säeke, welche von der umladenden Bahn auf ihre Kosten beschafft werden, stattfinden. Im Falle der Einsackung muss die Sendung jedoch neu verwogen und wegen gebührenfreier Rücksendung der Säcke an die richtige Adresse ein entsprechender Vermerk in die

Begleitpapiere eingetragen werden.

Die Kosten, welche entstehen, wenn Umladungen in Folge mangelhafter Einrichtung der Wagen vorgenommen werden müssen.

hat die verladende Bahn zu tragen.

Für Abgänge und Beschädigungen an dem alla rinfusa ver-ladenen Getrelde wird in gleicher Weise wie bei allen anderen Gütern ladetien outrease with its gleetner weise wite bes alien anneren Gutern gehaftet; es steht indessen jeder Verwattung frei, der Ubermahme der Seudungen eine Verwiegung vorauschen zu lausen, in welchem Falle das hierbei festgereitle Gewichtungsnoc von den Vorbahnen allein zu tragen ist, Letztere sind abelann für die etwa später vor-kennmenden Gwichteidiferenen nicht nieht hafbar.

Etwaiger Schadenersatz für Lieferfrist-Ueberschreitungen, welche durch Umladungen veranlasst sind, ist, insofern es sich um Beträge über 4 Mk. handelt, von sämmtlichen an der Beförderung betheiligen Verwaltungen gemeinschaftlich nach Verhältniss der reinen Fracht zu tragen. Entschädigungen für solche Lieferzeit-Ueberschreitungen. zu tragen. Entschangungen für solche Lieferzeit-Ueberschreitungen, welche im Folge mangelhafter Einrichtung der Wagen entstanden nich entschalb der Grenzen des Uebereinkommens zum Vereins-Betriebs-Reglement auf die scholdige Verwältung.

Uebrigen geiten für die Beforderung und Ablieferung solcher

Sendungen die bezüglichen tarifarischen, reglementarischen und son-stigen besonderen Bestimmungen, ferner das Vereins-Wagenregulativ, das Uebereinkommen zum Vereins-Betriebs-Reglement und die im Deutsch-Oesterreichisch-Ungarischen Seehafen-Verbande vereinbarten Zusatzbestimmungen zu letzterem Uebereinkommen.

TECHNISCHE RUNDSCHAU. Nenes Universal-Walzverfahren, Kürzlich ist ein dentsches

Reichspatent (Nr. 34617) auf ein neues Universal-Walzverfahren ertheilt worden, welches die Aufmerksamkeit der betheiligten Techniker in hobem Masse zu erwecken geeignet ist. Alle bisherigen Walzwerke erfordern zur Herstellung dunner Dimensionen aus dickeren Stücken oder Blöcken die Anwendung vieler auf einander folgenden Kaliber, welche bei Dreikant-, Winkel-, T- und doppel T-Eisen u. s. w. nur für eine ganz bestimmte Dimension zu gebranchen sind und nur bei Blechen und ordinaren Sorten Quadrat- und Flacheisen successive die ganze Dimensions-Veränderung zwischen denselben Walten er-reichen lassen, wozu dann aber oft erneuertes Durchgehen des Werkstückes und jedesmalige successive Anstellung der Walzen nöthig ist. Bei der Drahtfabrication muss der rohe Block sogar, um bis zu einer dunnen Dimension ausgestreckt zu werden, unter sehr häufigem Durchstecken eine Menge von Kalibern, Zieheisen und Glühprocessen durchmachen. Der Umstand, dass die erwähnten Methoden noch im Gebranche sind, ist ein Beweis dafür, dass es kein Eisen- und Stahlwalzwerk gibt, welches gestattet. In einem einzigen Durchgang zwischen zwei oder mehr festatehenden Walzen jede beliebige, noch so starke Querschnitts-Verminderung zu erreichen, beispielsweise aus einem dicken Block in einem Durchgang Rund- oder Profileisen, oder auf Wunsch runden oder profilirten Draht zu erzielen. Der Erfinder and manner manes over pleasance to be a surface of the will cit Universal Walters to Sciaffen, and welchem una switchen awei ofter mehreren Walten auter Auswechslung pinninnaler Their switcher aberlein Walten verzelindene Unimensionen all er erden helt ich en Arten vor Profileisen u. s. w. oder aus massives dele holden Blocken al 18 orten Re Merlonie, Schraubender und der holden Blocken al 18 orten Re Merlonie, Schraubender und der holden Blocken al 18 orten Re Merlonie, Schraubender und der holden Blocken al 18 orten Re Merlonie, Schraubender und der holden Blocken al 18 orten Re Merlonie, Schraubender und der holden Blocken auf 18 orten Re Merlonie, Schraubender und der holden Blocken auf 18 orten Re Merlonie, Schraubender und der holden Blocken auf 18 orten Re Merlonie, Schraubender und der holden Blocken auf 18 orten Re Merlonie, Schraubender und der holden Blocken auf 18 orten Re Merlonie und der holden Re Merlonie und d rohre, Rehre mit Heizrippen etc. und elne gauze Anzahl bisher überhaupt auf keine Weise zu walzender Querschnittsformen herstellen kann. Um den genannten Zweck zu erreichen, wendet der Erfinder acht Hilfsverfahren und deren Combinationen an, wobei er die einzelnen Walzmethoden uuf besonderen Apparaten, oder alle acht Walzmethoden auf einem und demselben Apparate durchführen kann. Das neue Walzverfahren macht in Bezug uuf Neukeit folgende Ausprüche: das Verfahren, durch combinirtes Quer- und Längswalzen, das heisst, gleichzeltiges Ausstrecken in der Längs- wie in der Querrichtung unter Rotiren zwischen entgegengesetzt bewegten Walzenflächen Eisen, Stahl und sonstigen Metallen eine seilartige Windnng der Fasern zu ertheilen oder Zahnrad- oder Frasezähne oder beliebige Einsatze eder Verdünnungen darauf aufzuwalzen, oder eie ohne Anwendung irgeni eines Dornes u. s. w. aus dem massiven Zustande zu Röhren oder Hohlkörpern auszuwalzen, oder sie auf beliebigem Querschnitt in e in em Durchgange auszustrecken, oder sie aus beliebigen Hohl-stücken mit kaltem oder glühendem Dorn oder Innenwalzen zu glatten oder mit Helzrippen, Zähnen oder sonstigen inneren oder ausseren Erhöhungen versehenen Rohren oder sonstigen Hohlkörpern zu walzen: an einem Walzwerke zur Ausführung des unter 1. beschriebenen Verfahrens gleichzeitig: a) die Anbringung von Rückstauch- oder Streckwulsten auf Walzen behufs Verlangsamung oder Beschlennigung curcamanen nut matten tenues vertangsamung ouer Beschiemignig des Werkstückes quer zur Walzenbewegungerichtung: b) die Ver-stellbarkeit oder Verdrehbarkeit der Walzen gegen die Mittellag-behufte Erzielung des Reversienes ohne Unskehrung der Walzen-bewegung; e) die Combination des Walzwerkes mit am Austritteende der Walze angebrachtem Druck- oder Zieheisen behufs Verwollkomm-nung oder Aenderung der Querschnittsform; d) die Combination von Walzen mit zwischen den Walzen rotirenden, in das glühende Werkstück sich eindrückenden kalten Erganzungsstücken (Walznasen, welche den Querschnitt des Werkstückes zu einem Kreise vervollständigen

Vorrichtung zur Messung der Stösse beim Bremsen. Bei den bekannten Bremsversuchen, welche in Burlington zur Ermittlung der besten Construction continuirlicher Bremsen für Güterzüge stattgehabt haben, wurde auch folgender einfacher Apparat benützt, um

die Stösse, welche heim Bremsen entstehen, zu messen. Im letzten ! Wagen des Zuges, der keine Bremse hat, wurde ein 4:28 m langer Holztrog aus Tanuchholz von Lifermiger Gestalt, aus einem unteren Pfosten von 15 2 cm × 2's cm nud zwei Randpfosten von 7% cm × 2's cm bestehend, innen glatt gehobelt, der Länge nach auf den Boden befestigt. Die Bodenfläche wurde von der Mitte aus nach beiden Enden mit einer Eintheilung versehen, und auf den Nahlpunkt der Theilung wurde vor Beginn des Versuches ein eben abgedrehter 7.6 cm hoher Abschnitt von einer 15.2 cm starken Achse mit 7.4 kg 76 cm noner Austmitt von einer 102 cm starken Achse mit 74 kg Gewicht gelegt. Diese ausserst einfache Einrichtung war im Gegen-satze zu Vorkehrungen mit Wasser oder Quecksilber gegen die ge-wöhnlichen Betriebsschwankungen hinreichend unempindlich, gab dagegen die belm Brennen eutstehenden Längsatisse in völlig befriedigender Welse an.

GESETZE, VERORDNUNGEN, ERLÄSSE etc.

Gesetz vom 18. März 1887, R. G. Bl.-Nr. 33, betreffend die Erwerb- und Einkommensteuerpflicht der Staatseisen bahn.

Erlass vom 25. März 1887, betreffend die Verpackung der Sprengmittel, an die Actien-Gesellschaft Dynamit Nobel.

Kundmachung vom 31. März 1887, Z. 11282, wonach eine Desinfection der zu Uebungen im Ein- und Auswaggoniren von Cavallerie benützten Elsenbahnwagen nicht stattzufinden hat. Damit entfällt auch die Einhebung der Desinfectionsgebühr.

Verordnung des Justiz-Minixteriums vom 31. März 1887, R. G. Bl. Nr. 34, wodurch die mit der deutschen Regierung über die Unzulässigkeit der Pfändung von Eisenbahn-Fahrbetriebsmitteln ausgetauschten Erklärungen kundgemacht werden.

(S. .Oe. E. Ztg. Nr. 16).

Eriuss vom 5. April 1887, Z. 5088, an die Verwaltungen der Oesterreichischen Eisenbahnen, be-treffend die einheitliche Bezeichnung der Pacultatly-Aufenthalte der Personen befordernden Züge in den Fahrplänen der Eisenbahnen. Der Erlass lautet:

»Mit Bezugnahme auf deu von der internationalen Sommerfahrplan-Conferent 1887 am 19. und 20. Jäuner d. J. zu Dresden ge-fassten Beschluss, betreffend die einheitliche Bezeichnung der Faculrassken Desembes, estrement die einheitigen Bezeichnung der Facul-tativ-Aufenhalte der Personen befördernden Züge in den Fahrplänen der Eisenbahnen, wird in Ergänzung der h. ä. Verordnung vom 1. April 1884. Z. 619/EM., Nachstehendes bestimmt. -1. Die Facultativ-Aufenthalte der Personen befördernden Züge

in Stationen oder Haltestellen ohne Beachräukung rücksichtlich des Aus- und Einsteigens der Reisenden sind

durch ein llegendes Kreuz . . . ×:

*2. die Facultativ-Aufenthalte in Stationen oder Haltestellen nur zum Aussteigen von Reisenden durch den Buchstahen er und

3. die Facultativ-Aufenthalte in Stationen oder Haltestellen n ur zum Einsteigen von Reisenden durch den Buchstaben ... e zu bezeichnen und sind diesen Zeichen die Verkehrszeiten des Zuges in den betreffenden Stationen und Haltestellen heizusetzen.

Vorstehende Zeichen sind sowohl in den Detail-Pahreintheilungen, beziehungsweise Dienstfahrordnungsbüchern, als auch in den für das Publikum bestimmten Fahrplänen und Coursbüchern ersichtlich zu machen.

Weiters wird bestimmt, dass

4. jeno Aufenthalte, welche ausschliesslich für Betriebszwecke festgesetzt und demuach in den für das Publikum bestimmten Fahrplanen nicht ersichtlich gemacht werden, in den Detail-Fahreintheilungen, beziehungsweise Dienstsahrordnungsbüchern durch ein stehendes Kreuz . . + zu bezeichnen sind.

Die geehrte Verwaltung wird aufgefordert, die Veranlassung zu treffen, dass diese Bestimmungen sehon im Sommerfalirplane 1887 zur Durchführung gelangen.« Uebereinkommen der Staatsverwaltung mit der

Actlen-Gesellschaft Bukowinaer Localbahnen vom 16. April 1887. (S. «Oc. E.-Zig.« Nr. 18.) rlass vom 17. April 1887, Z. 12088, betreffend eine

Erlass vom 17. April Erleichterung in der ausseren Verpackung der schwarzpulverähnlichen Sprengmittel. Der bezieht sich auf Carboazotin aus den Fabriken Fischau und Dom-brau. Diorrexin. Haloxylin, Japit, Levrit, Milin und Vulcanit. Die zur Aufnahme dieser Sprengmittel dieneuden Fässer werden genau beachrieben.

Erlasavom 18. April 1887, Z. 13.784, an sammtliche Oesterreichische Eisenbahn - Verwaltungen, betreffend die Bespülung der Aborte in den Eisen-

bahnwaggons mit Desinfectionsflüssigkeiten. In Berücksichtigung des Umstandes, dass die diesseitige Reichshälfte schon seit Monaten frei von Cholera ist und auch die Gesundheitsverhältnisse der Auslandsstaaten, mit welchen Eisenbahn-Auschlüsse bestehen, hisher ganstige sind, werden nach gepflogenem Einverneh-men mit dem k. k. Ministerium des Innern diejenigen Bahnverwultungen, deren Linien nur das Gebiet der im Reichsrathe vertretenen Königreiche und Länder durchziehen, von der mit dem hierämtlichen Erlasse vom 22. Sentember 1886. Z. 35.579. augegrdueten Vernflichen tung, zur Bespulung der Ahorte in den Waggons Desinsectionsflüssigkeiten zu verwenden, his auf Weiteres enthoben.

Demgemäss ist auf diesen Linien im Sinne des hieramtlichen

Erlasses vom 15. Feber 1886, Z. 4884, die blosse Wasserspülung als Reinigungsmittel der Closets wieder gestattet.

Auf den nach den Ländern der ungatischen Krone führenden Eisenbahnlinien aber kann von der Forderung der Bespülung der Closets mit Desinfectionsflossigkeiten dermalen noch ulcht Umgang genommen werden, weil die in der jüngsten Zeit beobachteten Wiegenommen weiten, weit die in der jungsten Zeit bebuscheien wie-derausbrüche der Chelera in Essegg und Budapest reigen, dass in den Ländern der ungarischen Krone die normalen Gesundheits-verhältnisse noch nicht ilauernd wiedergekehrt sind.

CHRONIK.

Personalmachricht. Herr Sections-Chef Bitter von Wittek wurde durch die Verleihung des Ordeus der eisemen Krone II. Classe wurde durch die verneinung des Ordens der eisemen Arone 11. Onasse ausgezeichnet. Diese kaiserilche Anerkennung bat in allen Kreisen, denen die Wirksamkeit dieses, durch Talent und Fachkenntniss her-vorragenden Mannes bekannt ist, Iebhafteste Befriedigung hervorgerufen.

Staatsbahnen im Baue. Nach einem vor Kurzem veröffent-lichten Ausweise über den Stand der Bau- und Projectirungsarbeiten auf den österr. Staatseirenbahnen waren im zweiten Quartale des Jahres 1887 die Linien Stryj-Beskid, Herpelje Triest, Streric-Knin, sowie der Böhnlisch-mährischen Transversalbahn Im Ban, Die zwei sowie der Bohlinsen-mannischen transversatean im Dau. Die zwei ersten Linien sind seither bereits dem Betriebe übergeben worden, und zwar die Linie Strj-Beskid am 5. April. Herpelje-Triest am 5. Juli. Auf der Liuie SI veri e'. Krin wurden die Bau-Arbeiten im zweiten Quartale mit durchschnittlich 749. Arbeitern per Tag Unterhau 99 a, im Oberbau 49 and lm Hochbau 95 7% der projectgemässen Arbeiten. Was die Böhmisch-mährische Transversalbahn anlangt, so war der Stand der Arbeiten auf den einzelnen Linien der folgende: Auf der Strecke Iglau-Ober-eerekwe-Neuhaus-Wessely betrog die Gesammtleistung mit Ende des zweiten Quartals im Uuterbau 87m, im Oberbau 61s und im Hochbau 69 1% der zu bewirkenden Arbeiten. Im Ganzen waren auf dieser Strecke durchschnittlich 2766 Arbeiter per Tag beschäftigt. Auf der Strecke Horat dowitz-Schüttenhofen-Klattau wurden die Arbeiten während des zweiten Quartals mit durchschnittlich 3253 Arbeitern per Tag fortgesetzt. Der bis Ende Juni dieses Jahres erzielte Baufortschritt beträgt im Unterbau 24-s, lm Oberbau 1'1 und im Hochbau 16'6% der zu bewirkenden Gesammutleistung. Auf der Strecke Obereerekwe-Pilgram-Tabor, deren Bau-Ausführung im Monate Mai dieses Jahres an vier Ban-Untuchnungen vergeben wurde, sind die Erdarbeiten theils am 12. Juni, theils am 27. Juni in Angriff genommen worden, und waren bis Ende Juni durchschulttlich 70 Arbeiter per Tag beschäftigt; im Uebrigen bestand die Thätigkeit der vier Bau-Unternehmungen in der Beschaffung von Werkzeugen, Trausportmitteln u. dgl. Auf der Strecke Tabor - Mühlhausen - Pisek - Ražice die Fundirungsarbeiten bei den beiden Mittelpfeilern des Moldau-Viaductes am 21. April d. J. beendet und am 16. Mai der Collaudirung unterrogen. Die politische Begehung der Strecke hat in der Zeit vom 28. April bis 14. Mai d. J. stattgefunden; die hiebei vorgenommene Verhandlung über die Erganzung der Interessenten-Beitragsleistungen auf die Höhe der im Gesetze vorgeschriebenen Ziffer hat kein günstiges Resultat ergeben. Auf der Strecke Jano-Ziner nak kein gunstiges ficesulak ergenen. Auf der Strecke och nö-witz-Neugedein-Taus wurden die Arbeiten mit durch-schnittlich 1608 Arbeiten per Tag während des zweiten Quartals 1887 fortgesetzt. Die Gesammtleistung mit Ende Joni laufenden Jahres beträgt im Unterbau 31, im Oberham d'a und im Hochbam

11's */s der zu bewirkenden Gesamm'arbeiten. Staatselsenbaharath. Zum Vertreter der Olmützer Kammer im Staatselsenbahrathe wurde W. Bri ess, zu dessen Stellvertreter Lemach gewählt. - Die Leobener Handelskammer wählte im Einvernehmen mit der Klagenfurter Handelskammer Herrn Friedrich Vogel und als Ersatzmann das Klagenfurter Kammermitglied Wilhelm

Hupfeld in den Staats-Eisenbahnrath.

Kaiser Ferdlas nde-Nerdhahn. Die Verhandlungen zur Ererbenung der Linie Weisrkirchen-Krame Verfin, welche der LoralEirenbahn Gesellschaft gehört, sind in Folge der Intervention der Regierung vor Karzenn sieder anfennennen werdere inm glaubt, dass nunsucher eine Verständigung über dem Kasfpreis, den einzigen Dif-Gerupprakt, erzich serden wird. Die Nordhan redectivt auf diese Krama, in die Richtung der im Base begriffenen Mährisch-schlesischen Sädlesbahn (Kojeta Beltit) fallt. Kaue der Verkauf nicht zu Stand, dann wirde die Nordhalm eine Parallektrecke bauen, eine Eventualität, auf welche es die Regierung aus einenhabupslitzichen Grifinden nicht leicht ankommen lassen kann. Die Linie Weisktreben-Verfin ist 414 km lang; die blauborten werden in der Bläuer für das Jahr 1889.

mit 5.172-301 d., das Ertsignius mit 14.334 fl. berüffert.

Elbethalbshn-Artlen. Der Verwaltungsrath der Oestern. Nordwetblain hat der Begferung eine Eingabe unterbeitet, welche die
Flügung der Actien des Ergigarungsietzen der sog. Elbethalbahn, zum
der gelte der Schaffer der Schaffer der Schaffer der

Geschlicht der Schaffer der Schaffer der Schaffer der

Localbahn Tabor-Plesse. Narsdnil Listyn wedden, dass die BauLocalbahn Tabor-Plesse. Narsdnil Listyn wedden, dass die Bau-

Localbain Tabor-Plack. «Narodni Liety» melden, dass die Bauber Bohning Pleck der Böhninche-mirischen Transcrafbahn aufgelöst wurde, und dass es dahre hener zum ibm der Theisterecke Tabor-Pliek nicht kommen werde. Der Grund liege darin, dass der seitems der leelam Interessenten zu garantirende Beitrag zum Bähnban nicht

waletsinigi sichergestellt zei.

Wiener Tramway. Am 27. Juli d. J. wurde die technischpolitzeiliche Prüfung der Pferdebnha-Linie Amstellungsstrasse Lagerhan-Richarde vorgennumen, und konnte diese Strecke, nachden
keinerlel Anstand zu Tage getreten, sofort dem Verkehre fibergeben
werden. – Mit Genehnigung der Finanz-Riimsterinne stofigt, wie
die Berschaumer bekanntight, vom 1. August I. J. angefangen die
Nortrung der nit 40%, d. h. mit 90. diengestallen Activa a. 200 d.
der Wiener Tramawa; deselbschaft, Emission 1987. Dieselben sänd in
bandelte 20 Stede und ohn Vergelung Laufender Zinnen un

Internationaler Tramwaycongress. In den ersten Tagen des September rersammelt sich in Wien ein internationaler Congress für Tramway- und Strassenbahn-Angelegenheiten. Die bezüglichen Vor-

bereitungen aind bereitst eingeleitet worden.

Nens Wiener Trammy-feesellschaft. Die Linie dieser Gesellschaft Arbeitergasse im fünftem Berirke bis zur Opermysses wird ert am 1, October dem Verkeiter übergeben werden. In der Magdalemeustrasse hat die Gesellschaft nächst dem Theater an der Wien mm Zwecke der Durchführung dieser Strecke zwei Häuser angekanft,

welche demnächst deutoittt werden.

Graner Tramway-Gesellschaft. Der Minister-Präsident als

Leiter des Ministeriums des Innern hat auf Grund a. b. Ermichtigung

und im Einerweisennen mit den betheiligten Ministeriem den Firmen

Gebrinder Stalbachen und "Bass & Herze in Frankfurt" a. M. die

Gebrinder Stalbachen und "Bass & Herze in Frankfurt" a. M. die

Grünzer Tramwa-Gesellschaft wir die en Steie in Gran erfinalt und

deren Statuten genehmigt.

Die Titres der Staatsbahnen. Das vom 31. Juli ansegebene Beichgesteblate entbilt eines Tellses der Finannimisetriums, womit erkläte vird, dass Eisenbahn-Staatschublerverbreibungen, ferner durch die Abstempelen in Staatschulderschreibungen ungesandelte Acten der Kaiserin Elisabeth-Bahn, sowie die vom Staate zur Zahlung übernommenn Eisenbahn-Prioritäts-Ohjstätoner zum Erlage als Mittät-Heinstesaufonen sich eigen, und dass die Kaudmachung vom 25. September 1983 auch an diese Titres Anwendung finder.

Kaisor Perdinande-Nordhahu. Die Verzeichnisse der zu 1. d. M. negenwart zweier k. N. Oster geosgenen Serien-Nummern, von den für das laufende Jahr verlesten 4%, jenn Silber-Prieritäts-Anlehen per den der Serien-Nummern 1867, und reuer des gerantitent Anlehen per den der Serien der Serien-Verzeiche der Serien der Serie

Handelsgerleitliche Kundunchungen. Bei der Firma: K. k. priv. Boton-Meraner B ahn wurde D. Josef Frinkvald als Directions-Mitglied gelöscht. Luter Einem wurde Rebert Ritter v. Stockert, Civil-Ingenieur in Wien, als Mitglied der Direction mit dens statutenmässigen Firmirungsrechte eingestragen. Bei der Firmat Erste k. k. priv. Do nau. Da am Jrs. chiffahrtes Gesellschaft wurden Eduard Wiener Ritter v. Welten und D. Johann Gasspreicher. Seiffler als Administratoren gelöscht, Gesellschaft in Wien, und Eduard Franz Ziffer, knierfeber Rohe. Gesellschaft in Wien, und Eduard Franz Ziffer, knierfeber Rohe. Creditanstalt für Handel und Gewerbe im Wien, als Administratoren mit dem statutenmässigen Firmirungsrechte eingetragen.

Verkehr mit dem böhmischem Badeortem. Mit 15. August 4.1, wird, wie die Kaiser Perlitausde-Sorflabat in eigenem und im Name der betheiligten Verwaltungen bekanntgelt, für dem Verkehr zwischen Warschus einerseit um d. Karlebad, Franzenbad, Frenz Mariebad, Frenz Mariebad,

Vorkant von alten Elsen-Materiallen. Die Kaiser Ferdinands-Nordbabn besbiebtigt, überze Allmaterialien, als 60,000 kg obsbrucheisen, 70,000 kg Brekeleisen, 130,000 kg altes Schleienenissa, 130,000 kg alten Puddeischtenenstall, 70,000 kg, Bessemer-Tyre und 60,000 kg, eiseme Drehaphe in offentildenen Odertwege zu verkaufen.

Die naheren Bedingnisse sind in der k. k. »Wiener Zeitung« vom 28. nnd 31. Juli und 7. August enthalten.

Siddwest-Oesterrstehlsch-Unanrischer Sechafestarff, für dem Tage der Enfolming der Linit ferrejle-Triest treten die nach verzeichneten Tarife in Kraft, und zwar zu Der Siddwest-Oesterreichisch-Ungsriche Secheduraff für Els und Fraeighgete in Werder zweisen Triest S. Amires, Triest haten, Triest Sollashinde, ferner Deck Karmen, Steierman, Nieder und Oberösterreich dann Saltwig golgenen Stationen der k. k. Staatsbabuen andererseits mit Annahme der zub bereichneten Stationen. Die Traff für Ell- und Fraeitstagelter im Versich zweisehen den anb a erwähnten länfapitaten einzerseit und den Genetischafts-Stationen Diraces, Klapen

fort, Leoben und Villach auderreccht.

Erste k. k. prix. Doma-Dampfschiffshris-Gesellschaft.
Mit I August I. J. trat ein Annahme-Tarif für Getreidermanperte von
Domastatienen nach Regenburg trausit unt der Destinnung nach
Bheinhad, Helland, Belgien und Frankreich in Kraft. Zu den Annahme-Tarien au Begenburg-Demudlische und Pasan-Domanlade
nach Schiffstationen der Domas-Dampfschinharte-desellschaft im AsDutche Dama-Dumba-Barber-derecker vom II. Mar au die Waffel
für den Sädlectschen Domas-Unschlagsverhehr vom II. Mar ist femer
ein Fester erschienen, wehre las Schlessstatz und en Verbanerchungen

zu verwenden ist.

Ungarn und Rumänlen. Die amtlichen Ausweise über den Waarenverkehr Ungarns mit Oerterreich und den anderen Länders im Jahre 1886 bringen unter Anderem einige interessante Nachweisungen über die Folgen des rumänischen Zollkrieges und führen Frankreich und Serbien, dagegen hat sich derselbe mit Oesterreich, der Schweiz, Italien und Russland gehoben. »Wir wurden,« sagt der austliche Bericht, adaher mit unseren Producten aus manchen Länders einerseits verdrängt, andererseits aber gelang es unseren Kanfleutes, statt der verlorenen Märkte anderwärts solche zu gewinnen, und et wurde daher der Abgang in uuserem auswärtigen Hundel nicht te gross und fuhlbar, wie er bei den vielfachen und vielseitigen, theil-weise sehr bedeutenden Z-ill-Erböhungen und bei der Aufhebung des Handelsvertrages mit einem bennehbarten Staate leicht hatte werden Handel mit Rumänien. Das Ergebniss der Auflösung des Vertragsverhältnisses ist, dass unsere Einfuhr aus Rumanien gegenüber dem Vorjahre um 13,947.189 fl. geringer, unsere Ausfuhr dahin jedoch nur um 476.736 fl. kleiner war als 1885. Zwar wurde unsere Einfehr aus Serbien auch um 3.695.260 fl. geringer, die Ursache hieron ist aber auf die dort ausgebrochene Viehsenche und die Schweinekrankheit zurückzuführen. Unsere Ausfuhr dahin hat sich jedoch um 3,447.619 fl. gehoben. Der Bericht constatirt die grosse Bedeutung Rumaniens und Serbieus für den Waarenverkehr, gibt sodann eine Skizzo der Vertragsverhandlungen mit Rumanien, welche keln neues Moment enthält. Er zählt alle beiderseitigen Verfügungen zur Etablirung des Zollkrieges auf und fährt sodann fort: In den Ergebnissen unscres auswärtigen Handels machen sich die Zeichen dieses Kampfes schon in grossem Masse bemerkbar, dessen Wirkungen werden wir aber erst aus der nächstjährigen Statistik klar ersehen können, theilweise darum, weil es in den ersten funf Monaten des Jahres 1886 noch keinen Zollkrieg gab, theilweise darum, well vor Eintritt desselben jeder Theil sich bemühte, noch bei niedrigen Zöllen oder auch bei ganz freiem Eingange so viel als möglich im andern Staate unterzubringen. Denn nur so konnte es gescheben, dass nusere Ausfuhr nach Rumanien dem Werthe nach nur um eine balbe Million geringer

wurde, als im Vorjahre, die Einfahr bingegen am Vieles weniger, trotzdem man für die Einfuhr durch eine directe, zu diesem Zwecke heransgegebene Verordnung noch weitere zehn Tage bewilligte. Die tabellarische Uebersicht des Verkehres mit Rumänien ergibt folgende Nachweisungen: Es sank die Einfuhr des Getreides von 1,835.125 fl. des ersten Balbinhres auf 201.353 fl. im zweiten Semester, die Einfuhr des Schlacht- und Zugwiches von 951 046 fl. auf 70.064 fl., bei Getränken von 886,922 fl. auf 13 fl. (hörte somit ganz auf), bei Ab-(cetranger von 8-20.22 n. au; 10 n. (norte somt ganz au), ver Av-fällen vou 20.188 fl auf 32 fl. Die Ausführ fiel bei Zucker von 185.322 fl. auf 488 fl. bei Getränken von 12.746 fl. auf 15.707 fl. bei Holz von 398.895 fl. auf 82.289 fl., bei Schafwollstoffen von 1,675.061 fl. auf 256.178 fl. bei Kleidern von 1,158.884 fl. auf 59.133 fl., bei Leder und Lederwaaren von 279.665 fl. auf 76.819 fl., bei Eisen und Eisenwaaren von 245,519 fl. auf 145,720 fl. etc. Der Werth der Gesammt-Einfuhr aus Rumanien im ersten Halbjabr betrug 5.376.316 fl., im zweiten 3,077.997 fl.; der Werth der Gesammt-Ausfuhr im ersten Semester 6.453.635 fl., im zweiten nur 1,485.072 fl. Es hat daher die Ausfuhr nach Romanien im zweiten Semester viel mehr gelitten, als unsere Einfohr von dort während derselben Zeit, wenn die künstlich gesteigerten Ziffern des ersten Halbjahres überhanpt zur Vergleichung angenomunen werden können. Das Gesammt-Ergebniss des Jahres 1886 aber beweist, dass während dieser Zeit die Einfuhr aus Rumänien weit nehr gelitten hat, als die Ausfuhr

Ungarisches Eisenbahn-Central-Abrechnungs-Bureau. Das Eisenbahn-Central-Abrechnungs-Bureau wird am 1. November definitiv nach Szegedin übersiedelu. Das Ministerium genehmigte den Be-schluss der Szegediner Stadtvertretung, zu den Uebersiedlungskosten

10,000 fl. beizutragen.

Wien- resp. Pest-Abbazia. Zur Erleichterung des Besuches von Abbazia und seiner Seebader werden in den Südbahu-Stationen Wien und Pest (Ofen) bis inclusive 15. October I. J. Tour- und Retourkarten zweiter Classe nach Mattuglie-Abbazia zum Preise von 70 fl. ö. W. ausgegeben, welche eine normale Giltigkeitsdauer von neun Tageu haben und nicht blos zur Hin- und Rückfahrt mit allen fahrplanmässigen Zügen, sondern auch zur freien Unterkunft und vollständigen Verpflegung in den Hötels der Südbahn während sieben Tagen berechtigen. Im Falle einer Verlängerung des Aufenthaltes in Abbaxia kann die Giltigkeitsdauer solcher Billette für die Rückfahrt entsprechend erstreckt werden.

Matraer Bahn. Die polizeilich-technieche Begehung der Matraer Bahn hat mit befriedigendem Erfolge stattgefunden. Der Betrieb

wurde am 31. Juli d J. eröffnet.

Tramway in Agram. Dem französischen Industriellen Herro de Gauthier wurde, wie die N. Fr. Pr.« berichtet, die Concession zum Baue einer Tramway in Agram und einer Vicinalbahn von Samobor bis Pod-Smed einer Station der Södbahn seitens der

Municipalität ertheilt. Rumanische Schifffahrtsprojecte. Aus Bakarest wird geschrieben: In der Presse des In- und Auslandes war in letzter Zeit vielfach die Rede davon, dass die rumänische Regierung mit der Fraissinct'schen Schifffahrt Compagnie behufs Grundung einer rumanischen Donau-Dampfschifffahrts-Gesellschaft in Verhandlungen getreten sei, dass diese Verbandjungen einen günstigen Verlauf nähmen und dass bereits für die nachste Zeit deren Abschluss mit positivem Resultate zu erwarten stehe. An allen diesen Mittheilungen ist kein wahres Wort. Wahr ist nur, dass der Fraissinet schen Compagnie von privater Seite ein Memorandum behufs Organisation einer rumänischen Donau-Schifffahrt-Gesellschaft angegangen ist, dass aber die genannte französische Schifffahrt-Unternehmung, weit eutfernt, die ihr gemachten Vorsehläge zu billigen, letztere als vorläufig ganz unannehmbar zurückwies. Die Regierung hatte an den diesbezüglichen, weun nicht ganz abgebrochenen, so doch ins Stocken gerathenen Pourpariers gar keinen Antheil und dürste auch für die Folgereit kaum geneigt sein, durch Subventionirung einer staatlich garantirten Schifffahrt Unternehmung den rumanischen Staatsbahnen eine unwillkommene neue Concurrenz auf den Hals zu laden. Ebenso entbebren die über die angebliche Prosperität und die geplante Ausdehunng der russischen Dampfschifffahrt auf der Donan verbreiteten Gerichte jedweder Begründung. Auf der thatsächlich in Betrieb stehenden Strecke Odessa-Sistowa hat die Gagarin'sche Schifffahrt-Unternehmung trotz der ihr zur Verfigung gestellten Jahres-Subvention der russischen Regierung von 150,000 Francs bisher nicht einmal die laufenden Betriebsspesen zu decken vermocht, und würde sich dieses Verhältniss jedenfalls noch weit nngunstiger gestalten, wenn es ihr beifallen sollte, einen regelmässigen Dampferverkehr von Sistowa aufwärts bis Belgrad einrichten zu wollen. Denn ist es auch keineswegs als besonderer Beweis ge-schäftlicher Tüchtigkeit zu betrachten, dass die vom russischen Staate In jeder Richtung protegirte Bagarin'sche Schifffahrt-Compagnie auf der Linie Odessa-Galatz-Sistewa durch Herabdrückung der Fracht unter die Selbstkosten einen grossen Theil des rumanisch russischen

Verkehres an sich ziehen konnte, so darf man doch ansserdem nicht übersehen, dass sie bei einer Concurrenz mit der Oesterreichischungarischen Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft weiter flussanfwärts entschieden im Nachtheile wäre, ganz ahgesehen davon, dass die Passage des Eisernen Thores bei nur halbwegs niedrigem Wasser-stande ganz anderer Vorkehrungen bedarf, als sie die Gagarinische oder überhaupt jede andere Schifffahrt-Unternehmung innerhalb einer kurzeren Frist zu treffen vermag. Die Sorge, dass Russland die untere Donau commerciell erobern, ja sogar über das Eiserne Thor hinauf dem österreichisch-ungarischen Verkehrs- und Handels-luteresse schädlich werden könnte, ist daher vorläufig eitle Schwarzscherei.

Oesterr. - ungarisch - serbische Verhandlungs-Tarife. Die Ungarischen Staatsbahnen haben die Conferenz behuß Erstellung der österr.-ungar.-serbischen Verhandlungs-Tarife auf den 8. August einosterr-ungar-serbisenen vernanunngs-tarne auf den 5. August einberufen. Von österreichisch-ungarischer Seite werden in die Tarife gleiche, ermässigte kilometrische Einheitssätze eingestellt. Die Frage

gieren, e-massigre trionetricate annetiestate engesieur Die Frage
der Verhadung von Getreide alle rejutaus wist in einer geneinsamen
Stidshahn. (A b h. az i.a.) Wie nas die Verwaltung der Södshahn
tibelit, wird der landschaftliche Brunnenart in Behtiers. Auszehrunn,
Herr Prziesser Dr. Glax, der bereits in den letzten Jahren
während der Wintermonate in Abbaria, thätig war, nammehr auch die Leitung der Sanitäts-Anstalten in diesem so rasch aufblühenden klimatischen Curorte vom I. September d. J. an für die Dauer der Winter- und Frühjahrs-Saison übernehmen. Die Wintergäste von Abbazia, von welcheu schon jetzt zahlreiche Wolnnungsbestellungen einlaufen, werden diese Neuerung gewiss mit besonderer Befriedigung begrüssen, da Professor Dr. Glax speciell für jene Leiden, deren Heilung so erfolgreich in Abbazia gesucht wird, als eine hervorragende Autorität längst anerkannt ist.

Handels - Convention zwischen Gesterreich - Ungarn nud Griechenland, Das Reichsgesetzblatt vom 31. Juli 1. J. publicirt die am 11. April zwischen Gesterreich-Ungarn und Griechenland ab-

geschlossene provisorische Handels-Convention.

Eisenbahnungliek. Ein Vergrügungszug der hessischen Ludwigsbahn stiess mit einem Personenzug unweit der Naturd Frankturt zusammen. Ein Bremese blieb todt, und seche Passagtere des Personenzuges wurden verwundel. Die Ursache des Zusammen-stosses war die durch ein verspätetes Signalenent verzögerte Abfahrt des einen Zuges.

Bauten an der Selne und in Havre. Die französische Regierung hat den Beschluss gefasst, der Kammer sofort nach ihrem Zusammentritte einen Gesetzentwurf in Betreff der Vollendung der grossen Bauten an der Seine und in Havre vorzulegen Die Ausgaben hiefitr belaufen sich auf 100 Mill Francs, wovon 25 Mill. die Handelakammer von Havre beschafft, während die übrigen von ihr vorgestreckten 75 Mill. durch Annuitäten im Betrage von 5 Mill. aus dem Staatsbudget bedeckt werden.

LITERATUR

Mitthellungen an dem mechanisch-technischen Laboratorium der k. techn. Hochschule in München. Von J. Banschinger, ö. Professor der techn. Mechanik und graphischen Statik. München, Theodor Ackermann, 1887. - Von diesen werthvollen Mittheilungen ist uns das 15 Heft rugekommen, welches enthält: "Verhalten gusseiserner und schmiedeiserner Säulen im Feuer und bei rascher Abkühlung und Zerknickungsversuches Das Bezeichnende bei diesen Arbeiten ist der Umstand, dass die Resultate nicht am grünen diesen Arbeiten ist der Umsamm. Tisch, sondern durch directe Experimente gewonnen und mit der wissenschaftlichen Gründlichkeit, die alle Arbeiten des Autors auszeichnen - dabei aber mit stetem Hinblicke auf die Prazis - behandelt sind. Allen Interessenten bestens zu empfehlen.

Dentsche Rundschau für Geographie und Statistik. Unter Mitwirkung hervorragender Fachmanner, herausgegeben von Prof. Dr. Mitwikung nervorageneer racomanner, nerausgegeven von 1701 1871.
Fr. Umlauft. (A. Hartleben's Verlag in Wien, jährlich 12 Hefte a 46 kr. — 85 Pfg., Prämuneration inel. Franco-Zasendung 5 fl. 50 kr. — 10 Mk. — Von dieser rübmlichst bekannten Zeitschrift geht um soeben das eilfte Heft ihres IX Jahrganges zu, das durch die Fülle des Gebotenen neuerdings fiberrascht. Das l'rogramm derselben um-faset wie bisher alle Fortschritte der geographischen Wissenschuft und ausserdem noch die dankenswerthe Specialität, einzelne Länder und Volker in eingehenden, durch Original-Illustrationen erläuterten Artikeln näher bekanut zu machen - Die Zeitschrift ist durch alle Buchhandlungen und Postanstalten zu beziehen und dürfte die Pränumeration der Dentschen Rundschau für Geographie und Statistike sicher jedem Freunde der Erdkunde, dieser beliebtesten aller Wissenschaften, zu empfehlen sein.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Verreichnies

jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder Begünstigungen geniessen.

Franzensbad: 50% je Ermässigung der Badepreise im Kalserbade (auch für die Angehörigen der Clubmitglieder) gegen Legitimation.

(Bielehenberg; 2 Freiplätze im Hospitale, feren: 50%, ige Ermässigung des Preises der Curbebelfe und der Cur- auf Musiktare. Zur Erlangung eines der Freiplätze war mittelst (seunches unter Heisehluss des Brittlehen und des Mittellosigkeist-Seugnisses bei der Direction des Gleichenberger und Johannisbrunner Actien-Vereiues bis austestens 15. Auff einzusehreiten.

Ischl: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe und für mittellese Clubmitglieder den Bezug der Curmintel der Dr. Ritt. v. Wirer'schen Badestiftung, mit Ausnahme der Mineralwässer zu ermässigten Preisen.

Aricabad: Befreiung von der Cur- uud Musiktaxe, Ermässigung für Bider, ferner seiteas des I. Aligenneinen Beauten-Vereines für mittellose Clubmitglieder Hunlichste Ermässigung der Wohnungspreise im "Rüdolfshofes während der Vor- und Nachsaison. Tenesin-Teplittat; 50%; gie Ermässigung de Biderpreise.

Jene Herren Clubmitglieder, welche von den obigen Begünstigungen Gebrauch zu machen wünschen, werden eingeladen, sich wegen Ausfertigung der erforderlichen Legitimationen an die Clubkanzlei zu wenden.

wennen.

Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchsn einzelner
Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andere
Cur- und Badeorte anzustreben.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Entrée-Anwelsungen für den Besuch des »Grand Panorama de Vienne- und des »Neuen Panoramas im Prater · zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bäder zu ermässigten Preiseu,
u. zw.: Voll-. Wannen- und Dumpfbäder im Dianabade, Easterhärybade und Margarethenbade.

Sub-Abonnessents auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkauzlei entgegeugenommen, und es konnen daselbst die Herren P. T. Clubmltgfleder das Verzielbniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonuemeuts-Bediugnisse einsehen.

Die Muik-Instrumenten- and Saiten-Fabriks-Niederlage von L. M. Schubert, Wiss, Whirling, Schulgasse Fr. 22, hat den Clubmigliedern für alle Gattungen Streich-Instrumente, Züthern. Floten, Züthertrische, Flotenpulle, Ritai etc. einen Livigen, für Aristo-Clariophous, Melyphous, Melodions, Symphoniens, alle Sorten Spieldosen und Schweier Stalk-Spielwerke, Nippachen mit Mnis, Mundund Zug-Harmonikas, einen 10% jeen Preisnachhas, sowie auch von Fall zu Fall Saternabhungen zugestanden.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNI

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriches, sowie für Werkzeuge und Gebranchs-Artikel füden Bahnehaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Höttenwesen

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant.

PRA C. 10 '05
Wassergasse 673-II, vis-a-vis dom Neustädter Rathbause.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen.

8ogeniampen, System : «Kilkik & Pitter. — Kraftübertragungen
eigenes System. — Verbesserte Dynamo — Maschinen gröster
Leistungsfählekeit.

Für Elsenbahnen. Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

WIEN, L Bouirk, Maria-Thorosionstrass Nr. 22



Schenker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10100 Stadt, Zelinkagasse 14.

Elsenbahn - Unternehmungen 10257 empfiehlt -ich

Jesef Schobek brirgl, Tapenierer II. Decerater, Lieferant der R. R. Staatebahne, Esler Ferdieade-Necfhahe, Sidhaha, Lunber Cherowitz-Janey Riconbala ett.

WIEN, IV., Viktorgasse 12, Febr der Karolinongase Nr. 87.

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen,

Projectirung und Bau von Localbahnen,

Dampf- und Pferde-Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen.

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Favoritenstr. 6. W I B W IV., Favoritenstr. 6.

PATENTE MARKEN- and Masterschaft
ALLER LÄNDER
erwirkt das behördt. oc.scessieht
Erste Privilegien-Bureau.

PAGET & MÖLLER . SUCRES WIEN.

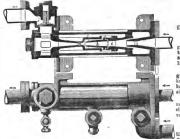
& I, enthan a A completes Test der fisterr, und deutschen Patentpostise

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80,000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen

10203

Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, s. B. Reveniren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lansan diese Injec-trom, ohne sie abstellen und wieder in Gang Setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen enistirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese Injectoren sind sangend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel etc. zum Anlassen. Dadurch wird die Hand-habung denkbarst einfach und das Functioniren ebenso sicher, wie bel nichtsangenden Injectoren.

Aeusserst leichte Zagänglichkelt sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Thoudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den 'atenten Schnabel & Henning und Koliffürst. Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Betrich, Locomotiv-Hebebocke, hydraulische Waggon-Hubwerke. Waggen- und Locomotiv-Prehachelhen, Schliebenhunen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydraulische Nietaulagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzengmaschinen für Reparater-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschluen jeder Grösse und Construction. Schneligehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von Dynamos.

Suskrastimusellinen, Patent Bens, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs Wagen für Babnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hage Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkbleehwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei Richard Cha

Eisenbahnen und Industrielle Etablissements Brähtn ans sicktrolytischem und rafficiriem Kupfer, Eisendrähte bester Qualitht, Kupferbieche und Tiefwearen, Zinkbleche und Platten und hallen in ihrer Niederlagu in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 beständig sortirlen Lagar von Kapfer and Bleendrähten, Kupf blechen and Tiefmanen. 10287

Actien-tiesellschaft

Preismedaille : Wasserleitungen, Gas- u. Fabrikemarke 1 "Wasserges, Wien". Heizungs-Anlagen. Wattertat, Wien'. Fabrik: Gaudenzdorf, Badgasse 5 und 7. | Central-Burran: L. Echwarzenbergstraum 6.

Jahri: Gelegebef, Belgens 5 ed 7.] Gelegi-Bern; I, Geber cobergtimus 6. New and breches Language, Parkarpalariare, Sprins Singe, Le Frenci and Strassonikamen; and Hambeltsone, Kapelmustle and Frifaspe-Sprantin. Strassonikamen; and Hambeltsone, Kapelmustle and Frifaspe-Sprantin, Kather and Gabraryar polyer Art. Gatherts, Alba: and Hritaspertrike, Fates-Indeedier and Gabraryar polyer Art. Gatherts, Alba: and Hritaspertrike, Fates-Indeedier and Garbaryar polyer. Art. Gatherts and Front-Reductions, Sprins Parket. Commission of Parket and Parket School, Sprins Strassonikamen, Gathertsong, Sprins Parket and Reductions and Apparata kines, indeedediers, Sprins Parket and Apparata kines, indeedediers, Sprins Arthur et al., and Carrielland, Sprins Arthur and Apparata kines, indeedediers, Nathertson, Halbaryar, Marchitagus, Parket Genetic and Project. Arthur and Apparata kines, indeedediers, Nathertson, Halbaryar, Marchitagus, Parket Genetic and Project. Arthur and Apparata kines, indeedediers, Technologies, Landberger, Marchitagus, Parket and Apparata kines, Carrielland, Parket and Parket and



Eisen-Constructions-Werkstätte. Banschlosserei und Brückenbananstalt.

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

PRAG

Florenzgasse Nr. 1050-II.

Oesterreich-Ungarns und Serbiens erate und grösste

Uniformirungs-Anstalt "zur Kriegsmedaille



MORITZ TILLER & Co.

k. Hoffleferanten. - Inhaber der Ersten fet one, und perhiectan Halform Acataltan ... Eur Kriegemedaille".

Wien, VII., Mariabilferstrasse 22. - Budapest und Belgrad.

JOS. KÖNIG & SOHN IN WIEN

Werkzeuge für Oberbau, Bahnerhaltung, Werkstätten, Heizhäuser, Schiffswerften u. s. w

Ansrüstungs- und Einrichtungs-Gegenstände für Bahnbetriebs-Gebäude jeder Art.

Samufliche in das Eisenbahnfach einschlagenden Verbrauchs-Materialien, als: brabtseile, Ketten, Nagel, Schrauben, Stiften etc. Blass Spencis Linge.

Brückenwaagen- und @



Maschinen-Fabriken



C. Schember & Böhne

k. k. Hof-Lieferanten,

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Sitter- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



CENTRALE: Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE:

Budapest, Andrassystrasse 1.

Liustrirte Preis-Courante gratis und franco

Schember's transportable Magazinswaage mit Scalen- und Regletrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft

Schember's stabile Magazinswaage

Kigenthum, Herausgabe und Verlag des Club-Geterr, Kisenbahe-Beamten.

E slacteur: Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDL.

Par die Deucherei verantwertlich al mien

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate
werden angenommen in der
Administration
WIEN, 1., Eschenbarhgesse 11.

Redrection: WIEN, I., Ferbushschungen 11.

WIKN, I., Earhunbachgasso 11.

Latträge werden mach Vereinbarung benorirk.

Manuscripte werden micht medeligestellt.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

Abonnement incl. Postversendung in Oceterreich-Ungarn: Genobsig n. s. – Heispanig n. 120. Für dan deutsche Reich: Genoblade Montal H. Hartisbieg Moh d. Im übrigen Auslandes: Genoblade Free, 10. Heispänig Free, 10.

Finzelne Nummera 15 kr. Offene Bretamatronen portefiel.

Nº. 33

Wien, den 14. August 1887.

X. Jahrgang.

Der

neue Centralbahnhof in Frankfurt a. !

Die gegenwärtig im Bau begriffenen Centralbahnhofs-Anlagen in Frankfurt a. M., welche bestimmt sind, zur Abwicklung des Verkehrs der drei unmittelbar nebeneinanderliegenden Westbahnhöfe, welche die Namen: Main-Weser-Bahnhof, Tannus-Bahnhof und Main-Neckar-Bahnhof führen. zu dienen, werden sowohl wegen ihrer imponirenden Ausdehnungen, wie auch wegen ihrer Einrichtungen, welche auf den neuesten Errungenschaften der Eisenbahntechnik fussen, wohl zu den grössten und ersten Anlagen des Continentes gehören und sind in jeder Beziehung geeignet, das fachmännische Interesse in hohem Grade zu erwecken. Diese Anlagen, welche in einen Centralbahnhof für den Personenverkehr und in 2 Centralbahnhöfe für den Güterverkehr zerfallen, sollen einem schon seit Langem gefühlten Bedürfnisse abhelfen, indem die vorgenannten 3 Westbahnhöfe, die zu einer Zeit erbaut wurden, als der Verkehr noch wenig entwickelt war, für die inzwischen ausserordentlich angewachsene Verkehrszunahme sich immer mehr als unzureichend erwiesen hatten, und als andererseits eine Vergrösserung derselben insoferne undurchführbar war, als sie von 3 Seiten von Strassen begrenzt sind.

Das enorme Anwachsen des Verkehrs mag aus der Angabe hervorgehen, dass in den ersten Jahren des Betriebes der in die Westbahnbofe einmündenden Bahnen sich der jährliche Gesammt-Güterverkehr auf 50.000 t belief, während jotzt täglich etwa 1100 Güterwagen mit rund 6700 t Waaren aller Art daselbst ein- und auslaufen.

Die Nothwendigkeit einer Beseitigung der Hindernisse, welche sich der Abwicklung eines solchen Verkehrs entgegenstellten, war schon seit längerer Zeit eingetreten und war insbesondere während des Kriegajahres 1870-71 gefühlt worden; alle seitherigen Bemülnungen zur Abhilfe waren aher stets gescheitert, theils an den grossen Kosten, theils an den von einzelnen der betheiligten Privatbahnen erhobenen Schwierigkeiten. Erst als die preussische Regierung

in den Besitz der betreffenden Privathahnen gelangt war, konnte ein entscheidender Schritt gethan werden, und so wurde zwischen der Verwaltung der preussichen Staatsbahnen und jener der Hessischen Ludwigsbahn ein Uebereinkommen zur Herstellung einer neuen gemeinschaftlichen Anlage getroffen. Nach den ersten Projecten war hiefur die Anordnung eines Durchgangsbahnhofes gedacht, der allerdings für den Durchgangsverkehr vortheilhafter gewesen ware: allein die bedeutenden Schwierigkeiten und Hindernisse, welche sich der Ausführung entgegengestellt hätten, liess eine solche als undurchführbar erscheinen, so dass man sich endlich zu einer Kopfstation entschied, welche die Anlage eines Central-Personenbahnhofes und zweier von einander getrennter Güterbahnhöfe nebst den zugehörigen Rangirbahnhöfen umfasst, von welchen der eine für die preussischen Staatsbahnen und der andere für die Hessische Ludwigsbahn bestimmt ist. Ausserdem gehört hieher auch noch ein Werkstättenbahnhof, auf welchem sich die bedeutenden Reparaturwerkstätten, ein Beamten- und ein Verwaltungsgebäude befinden.

Die Ausführung dieser grossartigen Bahnbofsanlagen, deren Gesammtkosten seinerzeit auf etwa 33 Millionen Mark geschätzt wurden, und von denen der auf die Staatsbalmen entfallende Antheil 24's Millionen beträgt, wurden im Jahre 1881 begonnen und düfften im nichsten Jahre dem Betriebe übergeben werden können. Im Nachfolgenden wollen wir an der Hand der beiliegenden Skirze die allgemeine Einrichtung des Centralbahnbofes für den Personenverkehr haher erläutern, wobei wir in Betteff der hydraulischen Einrichtungen sowie der elektrischen Beleuchtung auf die in der Technischen Rundschau muserer Zeitung Nr. 37, Jahrg. 1887, serweisen.

Der Personenbalnhof, der weiter westlich von den jetzigen Bahnhöfen hinausgeschoben erscheint, so dass der Ban ohne Störmig des Betriebes erfolgen konnte, besteht zunächst aus einer Halle von 168 m Weite und 186 m Länge, die von 3 Hallen in Kisenconstruction von je 56 m Spannweite und 26 m Lichtweite gebildet ist. Diese Halle, mit

Wellblech und Verglasung eingedeckt, nimmt nicht weuiger als 18 Geleise auf, nämlich 6 Bahnlinien mit je 3 Geleisen, und zwar die Gruppen der Taunusbahn, der Frankfurt-Bebraer Bahn, der Main-Neckarbahn, der Main-Weserbahn und der Hessischen Ludwigsbahn. Darnach sind die Geleise so angeordnet, dass die ersten 12 Geleise in den 2 südlichen Hallen für den Dienst der Staatsbahnen, und die übrigen 6 Geleise in der dritten Halle für jenen der Hessischen Ludwigsbahn bestimmt sind. Die zwischen diesen Geleisen liegenden Perrons münden nach vorne in einen Kopfperron von 18 m Breite, welcher beiderseits in Ausgangs-Vestibule mündet, durch welche die ankommenden Reisenden die Halle verlassen. Nachdem die Geleise im Niveau der benachbarten Strassenzüge liegen, konnten alle dem Verkehr der Reisenden und dem Betriebsdienste dienenden Raume in gleicher Höhe mit den Schienen angelegt, und auf diese Weise Treppenverbindungen fast ganz ausgeschlossen werden. Die beträchtliche Breite des Kopfperrons von 18 m ist deshalb gewählt worden, um Stauungen der aukommenden und abfahrenden Reisenden thunlichst zu vermeiden. Während die ankommenden Reisenden die Halle zu beiden Seiten direct verlassen können, ist für die Reisenden im Durchgangsverkehr am Ende der Halle mit einer Tunnel-Anlage unter den Geleisen vorgesorgt, durch welche sie zu den einzelnen Eisenhahnlinien gelangen können. Endlich sind noch für die Beförderung des Gepäcks besondere Perrons angebracht, um dem Strom der Reisenden zu den Zügen und von diesen zurück möglichst wenig Hindernisse in den Weg zu legen.

Vor der dreischiftigen Halle befindet sich das Aufnahmagehäude, das im Renaissance-Styl ansgeführt, eine
Längenausdehunng von ungefähr 220 m hat und das zu
beiden Seiten der Halle sich in 2 Verwaltungsgebänden forfsetzt, von welchen das eine für die Staatshahnen, das undere
für die Hessische Ludwigsbalm bestimmt ist. Bei dem
Entwurfe des Aufnahmsgebändes war zunächst die Porderung
massgehend, dass alle Räminleikkeiten, wie Verkanfatellen
der Fahrkarten, die Gepäckaufnahme und Abgabe, die
Warte- und Speisesäle etc., vom reisenden Publikum auf die
einfachste und leichteste Art gefunden werden Konnen, und
dass Jeder, selbat der unerfahrene Reisende, sich überall
zurechtfindet und orientiren kann.

Zu diesem Zwecke befindet sich in der Mitte des Gebäudes ein grosses Hauptrestibul, von welchem ans der Verkehr der Reisenden zu den übrigen Räumlichkeiten erfolgt, während in demselben alle Einrichtungen getroffen sind, welche für die Leitung, Ueberwachung und Sieherung des Verkehrs in übersichtlicher Anordnung vereinigt sind, zu welchen gehören: die Cassen, Geldwechselstube, Nachseitungsburgen, Telegraphenun, Garderbeie für Handgepäck, Polizei, Bureau des Balmhofvorstehers, Fahrplanbureau, Schlafwagen-Bureau etc. etc. Von diesem Vestilau können die Reisenden entweder geradeaus in die Halle gelangen, oder sie können zu beiden Seiten durch breite Corridore in die Spreise- mot Wartessle gelangen, von welchen aus gleich-

falls Ausgangsthüren nach dem grossen Kopfperron führen. Die Theilung des zu den Zügen zuströmenden Publikums wird schon im Hauptvestibul durch die Billetschalter vorbereitet, indem dieselben bier im vorderen Theile in zwei gesonderten Gruppen angeordnet sind, an welchen immer nur Karten für diejenigen Eisenbahnlinien ansgegeben werden, deren Geleise in der Halle auf derselben Seite liegen, wie die Schalter im Vestibul. Ebenso findet die Anfnahme des Gepäcks für die verschiedenen Verkehrsrichtungen an zwei getrennten Stellen auf derjenigen Seite des Vestibuls statt, wo die Fahrkarte gelöst wurde. Auf der analogen Seite liegen dann die Wartesale zu beiden Seiten, an welche sich je ein grosser Speisesaal anschliesst. Zwischen den Wartesälen I., II. und III., IV. Classe befinden sich je 2 Damenzimmer und je ein Buffet. in der Nähe derselben ein Anrichteraum, sowie Waschzimmer für Männer und Frauen nebst Toiletten. Bei der ganzen Anordnung der Räumlichkeiten, zu welchen im vorderen Theile noch gehören: Empfangsräume für allerhöchste Herrschaften, ein Versammlungssaal für Zwecke der Eisenbahn-Verwaltungen etc., ist der Grundsatz festgehalten worden, dass jene Raume, welche am meisten benutzt werden, auch am nächsten vom Vestibul sind, während die weniger zu benutzenden davon weiter entfernt sind. Ebenso ist mit Rücksicht auf die ungewöhnliche Grösse des Aufnahmsgebäudes und der Länge der sich daraus ohnehin ergebenden Wege der grösste Werth darauf gelegt worden, die dem öffentlichen Verkehr dienenden Raume, also znnächst die Wartesale so viel als möglich nach der Mitte zu verlegen. Diesem Bestreben verdankt das weit vor die Flucht der Corridore vorgezogene Hamptvestibul seine eigenartige Gestaltnug und seine bedeutende Abmessung nach der Tiefe, welche auf 65 m festgesetzt worden ist, um die Breite thunlichst beschränken zu können. Die übrigen, für den wirthschaftlichen Betrieb dienenlen Räume, wie die Küchen des Restaurateurs, die Wohnungen für ihn, die Kellner, Portiers etc., etc., sind vornehmlich im Souterrain angebracht und durch Lichtgange an der Vorderfront des Gebäudes ansgiebig belenchtet Deren Zugånge sind so gewählt, dass sie zu keiner Irrung oder Störung der Reisenden Anlass geben können. Zur Beheizung des Aufnahmsgebändes, welche durch Dampf erfolgt, ist am Ende des Verwaltungsgebändes der Staatsbahnen eine besondere Dampfkesselanlage, von welcher die Dampfleitungen führen. die ihrerseits wieder in einem besonderen, an den Umfassungsmanern entlang geführten Heiztunnel liegen, der zugleich dazu dient, den Gebäuden die für einen kräftigen Luftwechsel nöthige frische Lutt zuzuführen. Die Luft wird an möglichst stanb- und ranchfreier Stelle entnommen und durch Ventilatoren bewegt.

Alle Constructionen des Gebändes sind fenersicher hergestellt und ist die Anwendung des Holzes auf das geringste Maass beschräukt. Die Becken des Vestibuls werden aus eisernen Bogenfrägern und Wellblech, die der Wartesäle aus einem cassetteförnig gegleielerten Netze ton horizontalen Eisenträgern und Backsteinwöbung, diejenigen der Corridore, Herrenwaschzimmer und der Empfangsräume für die höchsten Herreschalten in massiver Steinwölbung hergestellt. Die Ansichten des Gebäudes sind sämmtlich aus Haustein herreschellt.

Die Bauausführung des Aufnahmsgebäudes, welche im Mai 1883 begonnen wurde, erfolgt nach deu Entwirfen des Land-Bauinspectors Eggert, welcher in einer zur Gewinnung des Bauplanes abjehallenen öffentlichen Concurrenz den ersten Preis erhalten hatte und darauf mit der endgiltigen Bearbeitung des Entwurfes und der künstlerischen Leitinn des Blaues betraut worden war.

Mährische Grenzbahn.

Der Curator der Prieritäten-Besitzer der Mährischen Greuzbahn, 1r. St. ir ner, nåt am den Verwaltungsvalts der Mährischen Greuzbahn ein Schreiben in Betreff der Sanirung der Mährischen-Greuzbahn geichtet, dass auch der General-Direction der der Mährischengreuzbahn gehörtet, dass auch der General-Direction der der reichtischen Stantsbahnen unterbreitet wurde. Das Schreiben des Curators lautet:

»Als ich seitens des k. k. Handelsministeriums von dem an Sie gelangten Erlasse, ddo. 10. Mai 1887, Z. 2680, verständigt wurde, musste ich annehmen, dass ich Vorschläge über die definitive Regulirung der finanziellen Verhältnisse des gesellschaftlichen Unternehmens von Ihnen zu gewärtigen habe. Mit Schreiben vom 10. Juni d. J. ersuchten Sie mich iedoch Ihnen meine Ausichten und Vorschläge über die in dem citirten Erlasse berührten Angelegenheiten mitzutheilen. Um den Beginn der Verhandhungen nicht zu verzögern, beschäftigte ich mich sofort auf das eingehendste mit den einschlägigen Fragen, und nachdem ich die Herren Vertrauensmänner der Prioritäten-Besitzer einvernommen hatte, erstattete ich am 7. v. M. meine Propositionen dem Herrn Dr. Bunzl, und zwar im Interesse der Beschlennigung im mündlichen Wege, Herr Dr. Bunzl eröffnete mir aber späterbin, dass dem Verwaltungsrathe eine schriftliche Vorlage erwünscht wäre, und ich nehme keinen Anstand, auch diesem Verlangen hiemit zu entsprechen.

»Wenn bei Einlösung der Compons der Prioritäten der k. k. priv. Mährischen Grenzbahn seit der Bestellung eines Prioritaten-Curators der Vorgang beobachtet wurde, dass die Coupons nur mit 4 fl. Silber gezahlt und über den fünften Gulden acht Tage nach Kündigung seitens des Curators fällige Restcoupons himausgegeben wurden, so geschah dies, wenigstens auf Seite der Curatel in steter Erwartung, die hohe Regierung werde die ihr zukommende Initiative zur Sanirung des Unternehmens baldigst ergreifen. Es erfüllt mich mit Befriedigung, dass nunmehr, wenn auch später, als gehofft wurde, mit dem gedachten Ministerial-Erlasse der Austoss gegeben erscheint, die Transactionen in Fluss zu bringen. Preilich bleibt der Ministerial-Erlass weit hinter dem zurück, was die Curatel von der bohen Regierung erwarten zu können glaubte. Der Curatel hatte vorgeschwebt, es werde ermöglicht werden, die 5% ige Verzinsung der Prioritäts-Coupons wieder aufznnehmen, während das hohe Ministerium nanmehr die Uebernahme einer über die hereits bestehenden finanziellen Verpflichtungen des Staates binausgehenden Mehrbelastung perhorrescirt und in Aussicht nimmt, dass die Prioritäten-Besitzer den Anspruch auf den fünften Gulden des Coupons für alle Zukunft aufgeben, und dass die bereits hinausgegebenen Restcoupons aufhören werden, eine Schuld der Gesellschaft zu bilden. Allerdings verschliesst sich die hehe Regierung nicht der Erkenntniss, dass dies nicht ohne ein dem Gläubiger zu gewährendes Eutgell geschehen könne, und im Ministerial-Erlasse ist auch die Art der Entchdigung angedeutet. Allein die Frare, was mit dem füuften Coupengulden geschehen soll, kaun füglich erst dann erörtert werden, wenn die Vorfrage untschieden ist, ob und wie der wierte Gulden, dessen Auszahung in den beiden letzten Jahren bereits ein Gegenstand der Erörterung mit dem Behörlen war, gesichert werden kann.

»Dass die Staatsgarantie von jährlich 336 000 fl. auch nicht zur 40 igen Verzinsung der Prioritäten innerhalb der Amortisationszeit, das ist bis zum Jahre 1950, hinreicht, so dass sich bereits im Jabre 1905 ein Abgang zeigen würde, steht ansser Zweifel, und es müsste diesem Uebelstande nach dem Regierungs-Erlasse durch eine entsprechende Aenderung des Tilgungsplanes, und zwar bei der, wenigstens dermaligen, ablehnenden Haltung der hohen Regierung bezüglich von Zuschüssen, durch eine Erweiterung des Amortisations-Termins gesteuert werden. Nach dem Tilgungsplane, dessen Aufstellung von einem der Herren Vertrauensmänner besorgt wurde, wäre bei Hinausschiebung des Amertisations-Termins bis zum Jahre 1961 mit der Staatsgarantie das Auslangen zur 4% igen Verzinsung zu finden, und es würde sich hiebei überdies iahrlich ein Ueberschuss von circa 4000 Gulden ergeben, über dessen Verwendung ich mir weitere Auseinandersetzungen für einen späteren Zeitpunkt vorbehalte. Es wird jedoch bemerkt, dass die Curatel von dem härsenmässigen Rückkanf der nach dem nenen Tilonnosplane zu amortisirenden Titres für die Zukunft Umgang nehmen will, da die so hart mitgenommenen Prioritäten-Besitzer der Mährischen Granzbahn doch wenigstens in die Lage gesetzt werden sollen, den vollen Nenuwerth der Obligation zu erhalten. Die Wirkung der Aenderung des Tilgungsplanes könnte jedoch in dem einen oder auderen Jahre leicht dadurch paralysirt werden, dass auf der nicht garantirten Linie Betriebsdeficite entstünden Eine Remedur dagegen wäre nun darin zu finden. dass sich die hohe Regierung am Schlusse des Erlasses bereit erklärte, die dermaligen Bestimmungen über die staatliche Betriebsführung auf den gesellschaftlichen Linien einverständlich zu revidiren, und es müsste diese Revision jedenfalls dahin führen, dass eine Gefährdung des vierten Couponguldens durch ein Betriebsdeficit hintangehalten erschiene. Ob und wie dieses Ziel zu erreichen ist, wird lediglich von dem Entgegenkommen der hohen Regierung abhängen, und ich glaube den diesbezüglichen Eutschliessungen derselben durch Aufstellung von Programmpunkten in keiner Weise vorgreifen zu sollen. dem Zustandekommen eines die Interessen der Prioritäts-Gläubiger in Anselung des vierten Couponguldens sicherstellenden Betriebsvertrages steht und fällt, wenn der Ministerial-Erlass als Basis dienen soll, die ganze Sanirung des gesellschaftlichen Unternehmens, und dieser Gegenstand ist von solcher Bedeutung, dass ich die Idee gefasst hatte, zu beantragen, vor Allem hierüber mit der Regierung die Verhandlungen einzuleiten, und wenn ich diesen Gedanken wieder anfgab, so bestimmte mich die Erwägung, dass nach meiner Meinung die hohe Regierung sich zu einer grösseren Connivenz veranlasst sehen dürfte, wenn Verwaltungsrath und Curatel in die mit der Regierung zu pflegenden Verbandlungen wegen der Revision des Betriebsvertrages geeinigt eintreten.

»Was um die Vorschläge aubelangt, welche ich dem geahrten Verwaltungsrathe zur geneigten Würdigung anbleimgebe, so fübre ich dieselben im Nachsteineden aus. Unter der Voraussetzung, dass der vierte Coupon gulden durch Aenderung des Amortisationsplanes und des Betriebsvertrages in einer die Curatel befriedigen den Weise sichergestellt wird, bin ichta abgeneigt, zuzugestehen, dass die Prioritäten-Coupons im Hinkunft ohle Hinaussgabe von weiteren Bestenpens um mit je 4 fl. Silber eingelöst werden, wenn den Obligationären für das Aufgeben des fünften Guldens eine angemessene Entschädigung gewährt, und wenn auch rücksichtlich der bereits hinausgegebenen Restcoupons ein entsprechendes Entgelt dafür geboten wird, dass dieselben weiterhin nicht mehr als Schuld der Gesellschaft figuriren sollen. Wenn ich zur Entschädigung die Creirung von Prioritats - Action vorschlage, so fusse ich abermals auf dem Boden des Ministerial-Erlasses, und es kann sich nur noch um die Ermittlung der Höhe des in Prioritäts-Actien zu emittirenden Capitals und um die Verzinsung desselben handeln. Als angemessene Entschädigung der Prioritäten-Besitzer für das Aufgeben des fünften Couponguldens stellt sich naturgemäss dar, den Obligationaren 20% des Neminalbetrages ihres Prioritaten-Besitzes mit einer Verzinsung bis zu 5% in Prioritats-Actien auszufolgen. Die Curatel ist iedoch unter Festhaltung der 20% igen Capitalsquote erbötig, sich auch damit zu begnügen, dass die Prioritats-Action verweg nur bis zur Höhe von 40/0 aus den jeweilig erübrigenden verfügbaren Jahresüberschüssen verzinst werden. Nach Ausscheidung der bereits getilgten Obligationen beziffert sich das Prieritäten-Capital derzeit auf 7,823.000 fl., und ich schlage demnach vor, 20% hievon, d. i. 1.561 600 fl., für das Aufgeben des fünften Couponguldens in Prioritate-Action zu emittiren. Für die Restcoupons, bei deren Berechnung ich die bereits eingelösten selbstverständlich nicht in Anschlag brachte, dagegen die am 1. September L J. noch himuszugebenden mit einbezogen habe, da bis dahin die Transaction nicht perfect sein wird, müssten Prioritäts-Action im vollen Betrage der in Betracht kommenden Restcoupons per 552.184 fl. hinausgegeben werden, so dass im Ganzen ein Prioritäts-Action-Capital von 2,116.781 fl. zu schaffen ware. Die nach 4% iger Verzinsung dieses Prioritäts-Action-Capitals jeweilig erübrigenden Beträge sollen auf das gesammte Nominal-Capital an Prioritats- und Stamm-Action gleich vertheilt werden. Nachdem bei Hinausschiebung des Amortisations-Termines, und zwar nach dem erwähnten Tilgungsplane bis zum Jahre 1961, mit Rücksicht auf die Concessionsdauer noch Staatsgarantie-Beträge erübrigen werden, so proponire ich, diese Beträge unter die Prioritäte- und Stamm-Actien nach dem Verhältnisse von 70 zu 30 zu repartiren und zur Auszahlung zu bringen.

»Ich gebe mich der Erwartung hin, dass der geehrte Verwaltungsrath die Bedeutung des Schrittes richtig ermessen wird, welchen die Prieritäten-Besitzer damit thun würden, wenn sie sich unter Verzichtleistung auf ein wohlerworbenes Recht mit einer 4"/uigen Verzinsung der Obligationen zufrieden geben und mit der Entschädigung rücksichtlich des fünften Couponguldens gleich den Restcoupons an dem Unternehmen weiterhin blos als Actionare betheiligt sein wollen. Andererseits wird sich der geehrte Verwaltungsrath keinen Illusionen darüber hingeben. was das Geschick der Actionare ware, wenn ein Arrangement nicht zu Stande käme, während bei Annahme meiner Vorschläge den Actionaren die Hoffnung erwächst, zu einem, wenn auch den Umständen entsprechend nur massigen Erträgnisse ihres Actienbesitzes zu gelangen, und ich kann bezüglich der kunftigen Rentabilität der nichtgarantirten Linie nicht unerwähnt lassen, dass nach meinen Intentionen die Revisien des Betriebsvertrages durchaus nicht bles die Sicherung des vierten Guldens des Prioritäts-Coupons bezwecken, sondern zu einer sehr erheblichen und andanernden Erhöhung der Reinerträgnisse des Unternehmens führen soll.

steh hebe ührigens wiederholt hervor, dass die entprechende Aonderung des Betriebsvertrages und Tügungsplanes eine Vorbedigung meiner Verschläge hildet, und es versteht sich von selbst, dass zum rechtsgiltigen Abschlusse eines Uebereinkommens auch die Zustinnung der Quratell-Beibörde erforderlich sein wird Dagegen behalte ich mir hiemit ausdrücklich vor, dem gendrten Verwältungsrach andere Vorschäge,
in dem Falle zu orstatten, alse es gelingt, für die nichtganntirsLinie der Mahrischen Gronzbahn ein mir annehmbar erscheinendes Kaufsamhot zu erreichen. Der Vollständigkeit halber figes
jeich bei, dass ven den Herren Vertrauensmännern auch die Jasventülrir unde, mit der hishen Regierung auf der Baste Übzehandlungen anzuknüpfen, dass under näher zu vereinbarenden
Modalitäten, erotutell gegen Übzerhassen der Bahn an den
Staat für je 100 fl. zu 5% verzinsliche Prioritäten 110 fl. zu
4% järer Verzinsung zu emittliern wären, in welcher Transschie
der Ausgleich der hinausgegebenen Resteupens etwa mit isbestriffen sein könnte.

vin Voorbehendem habe ich mir erlaubt, dem geshten Verwaltungerathe im Rahmen des Regierungs-Erlasses and im Einverstindnisse mit den Herren Vertrauensminnern meien Propositionen darüber bekanntzageben, wie ich die Sanitrung des Unternehmens und namendlich die Regelung der Verhältnisse der Prieritäts-Gländiger für durchführbar erachte. An Ihnen ist en un, über die uirz u errbeilende Aeusserung, und deren thunlichste Beschlennigung ich höllichst ersache, schlösig zu werden. Wen anch die Standpunkte des Verwaltungsraüse und der Curatel bei der Verschiedenheit der zu wahrenden Interessen verschieden sind, so glaube ich doch, dass Sie neisen Vorschläge zum Abschlüsse einer Vereinbarung geeignet findet werlen, und sieher sind Sie so wie ich von dem ernstlichen Bestreben besselt, an die Stelle unhaltbarer Zustände Dase verbärgende Ordnung zu setzen.

Die Eisenbahnen und der Verkehr mit Rumänien.

Bereits nach den Geschäftsberichten der Eisenbahnen und er Deuna-Dampschiffdarts-Geschlicht für des Jahr 1886 aus en möglich, sich ein aunähernd ratterfendes Bild der Verlats zu nachen, wichte diese Transport-Anstalten durch den Zelkrieg mit Ruudnien erfahren haben. Nunmehr liegen hieriber genanere Daten vor. Die s. Nr. Pr. Pr. verfordlicht an der leider nicht allgemein zugänglichen Ahrechnungen der säumtlichen aur rummischen Verkeiber beitsöligten Verhandschahner die gonanen Ziffern der Einnahnen aus dem Güterverkehr mit Bumlaine für die Zeit von 1. Jamer 1886 bli Erde 1886. Der Abbruch der früheren handelspeitischen Beziehungen serfolgt wie bekannt mu 1. Juni 1880 und es ist num interessati, die Wirkungen dieser Umwähung zu constatiren. Die Einnahnen betrenzen.

| Rum | änische | Bahnen: | |
|-------------------|-----------|---------|-------------------|
| | 1855 | 1886 | Ausfall im J 1865 |
| | | Franc | 4 |
| Jänner bis Mai | 1,060,201 | 458.544 | 601.657 |
| Juni bis December | 1.010.214 | 152.669 | - 857,545 |
| Im ganzen Jahre | 2,070.415 | 611 213 | -1,459.202 |

| Oesterreichi | sch-nng | arische Bah | non: |
|-------------------|-----------|-------------|------------|
| | | FTARCS | |
| Jänner bis Mai | 1,744.506 | 900.160 | - 844.346 |
| Juni bis December | 1,809,591 | 370.669 | -1,438.922 |
| Im ganzen Jahre | 3,554.097 | 1,270.829 | -2,283.268 |
| | Totale | : | |
| | | Francs | |
| | | | |

von 56 Mill. Fres. ausmachten, sanken im Jahre 1886 auf 188 Mill. Fres, das ist auf weniger als den dritten Theil. Während der ersten sieben Monate des Zollkrieges ergab der cauze Verkehr nicht mehr als 523.338 Fres : die Mindereinnahme von 23 Mill. Fres. gegenüber den Monaten Juni bis December 1886 repräsentirt die Kriegskosten. Die ganzen Kriegskosten der Verkehrsanstalten sind aber damit nicht erschöpft, denn man muss inshesondere auch die Mindereinnahmen von circa 1'4 Mill Gulden hinzurechnen, welche die Donan-Dampfschiffahrts-Gesellschaft zu verzeichnen hatte. Mit Einbeziehung dieses Betrages stellt sich der Schaden, welchen die Verkehrsanstalten durch den Zollkrieg in siehen Monaten erlitten, auf mehr als fünf Millionen Francs Die obige Tabelle zeigt, dass die rumänischen Bahnen relativ viel stärker in Mitleidenschaft gezogen wurden, als die österreichischen und die ungarischen, denn auf den rumanischen Linien sanken die Einnahmen von zwei Millionen Francs im Jahre 1885 auf 611 000 Fres im Jahre 1886, und während der sieben Monate des Zollkrieges resultirten für Frachtentransporte zwischen Rumanien und Oesterreich-Ungarn Alles in Allem nur 152,000 Fres, das ist der siehente Theil der verjährigen Einnahmen. Es ist wehl wahr, dass die rumanischen Bahnen durch die Ablenkung des Verkehres nach den Donauhäfen theilweise Ersatz gefunden haben werden, gross diirfte aber dieser Ersatz kaum gewesen sein, wenn man bedenkt, dass die Tarife wesentlich herabgesetzt werden mussten, ja dass für einzelne Massenartikel geradezu Nothstands-Tarife eingeräumt wurden, um den Seeweg benützen zu konnen.

Die folgende Zusammenstellung zeigt, wie sich die Einnahmen der Jahre 1883 bis 1885 auf die einzelnen Balmen vertheilten, und wie gross der Ausfall ist, welchen jede einzelne Eisenbahn-Uniernehmung durch den Zollkrieg erfuhr;

1884

Francs

| Ungar, Staatsbahnen | 875.767 | 586.819 | 790.663 | 385,841 |
|-----------------------------|---------|-----------|-----------|---------|
| Oesterr ungar. Staats- | | | | |
| eisenbahn-Gesellsch.; | | | | |
| a) österreichisches Netz . | 77.859 | 90.915 | 60.774 | 46.802 |
| b) angarisches Netz 2 | 498.775 | 1.957.827 | 2.067.597 | 660.191 |
| Kaiser Ferdinands Nordbahn | 52,655 | 54.750 | 50.852 | 30.820 |
| Lemberg-Czernowitzer liabn: | | | | |
| a) rumanisches Netz | 182.427 | 166,672 | 160,582 | 15 180 |
| b) österreichisches Netz . | 178,009 | 278,902 | 264,129 | 34 838 |
| Carl Ludwig-Bahn | 51,602 | 66,953 | 68.328 | 16.215 |
| Kaschau-Oderberger Bahn | 7.143 | 12.442 | 31.669 | 9.419 |
| Südbahu | 196 | 46 | 6 | 1.012 |
| Oesterreich, Staatsbalmen | 378 | 351 | 51.379 | 60.261 |
| Oesterreich. Nordwestbahn | 990 | - | 6 511 | 7.950 |
| Ruman, Staatsbahnen | 472,440 | 2.113.047 | 2.070.415 | 611.213 |
| Buschtehrader Bahn | - | 104 | 886 | 856 |
| Böhmische Nordbahn | _ | 4 | 12 | 15 |

Für den Verkehr mit Rumänien bestehen drei Routen. eine über Roman-Itzkany, eine über Predeal und eine über Verciorova; thatsächlich wurden aber nur die zwei letzteren Ronten benützt, da die erstere weitaus länger ist. Demgemäss erscheinen am ganzen Verkehre in erster Reihe nur das ungarische Netz der Staatseisenbahn-Gesellschaft, die ungarischen Staatsbahnen und die rumanischen Staatsbahnen interessirt und betheiligt. Von dem Ergehnisse der letzteren war bereits die Die Oesterreichisch-Ungarische Staatseisenhahn-Gesellschaft hatte im Ganzen eine Mindereinnahme von 1 4 Mill. Frcs. zu verzeichnen, indem die Einnahmen von 2:1 Mill Fres. auf 700 000 Frcs, das ist auf ein Drittel fielen. Bei den ungarischen Staatsbahnen ergab sich ein Entgang von mehr als 400,000 Fres. Ans dem Verkehre zwischen Deutschland und Romanien, welcher durch die Verdrängung Oesterreich-Ungarns wesentlich gewonnen haben durfte, wurde den österreichischen Bahnen nur eine geringere Entschüdigung zu Theil, indem die Frachten, insoweit sie nicht den Seeweg nahmen, auf den Umweg über Russland geleitet wurden. Aus der Abrechnung des Verhandes für den directen Verkehr zeischen Runnaien, Oesterreich-Ungaru und beutschland gelit herver, dass die Einsahmen aller betheitigten Bahner (auch der deutschen) sieh von 758-268 Mk. im Jahre 1885 and 1,307-264 Mk. im Jahre 1886, demuach um 449-969 Mk. erhöhten, woren ungefähr 200,009 Mk. anf die österreichischen Bahnen entfallen.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Techniche Fragen für den zweiten internationalen Eisenbahut-Gargers, Für der zweiten internationale Eisenbaht-Gargers, welcher im September d. J. im Mailand abgehalten werden soll, sind auf Grund der Beschlüsser des ersten Congresses im Brüssel, August 1885, von dem betreffenden Ausschusse die mehfolgenden technichem Fragen aufgestellt worden, die von dem Organe des Congresses absolution de la commission internationale in congrés des chemins de Fers ausgescheiten worden.

I. Section, Bainbau und Bahn erhaltungt. Eiseme Querchwelm, Weiche Schlüsse komen in Berng and wirrheidanftlie und bandiche Eigenschaften aus den Erfahrungen der neuseten Zeit ihrer die Ansendung von Metall Geserbenkelm gezogen werden? 2. Eiseme Brücken, Welches sind über Erfahrungen über ühr Ansendung von Stalb der der Herstellung von Brücken, und weiche öpanung von Stalb der der Herstellung von Brücken, und weiche öpanung von Stalb für der Herstellung von Brücken, und weiche öpanung von Stalb für der Unterhaltung der Bahnen in Berng auf Spasamakrit und Sicherheit? 4. Massonhung gegen Schnet, Welches sind die Versichtunssergein, und er Verlegung der Bahnen durch Schnet vorrabenegen, und welches sind die wirksansten und sparamatein Arten, und die Blainen von Schnet für in machen? 3. Stalk behatsted der Bahnen mit grossen Verkahre auf die Koten der Unterhaltung sowell der Bahnen mit grossen Verkahre auf die Koten der Unterhaltung sowell der Bahnen beite, ist der Betriebenität?

II. Section, Betriebsmittel and Zagförderung, 6. Wechsel des Locomotiv-Personales, namentlich in Bezng auf a) eine bessere Ausnützung der Locomotiven, b) auf eine augemessene Vertheilung der Arbeit, mit Rücksicht nuf die verschiedenen Jahreszeiten, die Verbindung des Pienstes und die Bedingungen für die Gesund heit. 7. Personenwagen, Prüfung und Berathung der Bedingungen für die Construction und Eintheilung der Personenwagen insbesondere in Rücksicht a) auf den Nutzen des Gleichgewichtes der Räder, Aufhängung, c) auf die Grenzen, in denen es nützlich ist, das Gewicht der Wagen zu vermindern, und auf die besten Mittel, um diesen Erfolg zu erreichen. S. Locomotiven. Welches slind die besten Be-dingungen für die Construction der Locomotiven, insbesondere in Rücksicht a) auf den Einfluss der Aufhängung, auf die Kosten der Erhaltung. b) auf die Anwendung des Compound-Systems, c) auf das Material des Kessels, der Feuerrohre, Stehbolzen etc., d) auf die Anwendung von Wasser- oder Dampfstrahlen, um das Anhaften der Räder auf den Schienen zu vergrossern? 9. Bis zu welcher Grenze ist es zweckmässig, die Reparatur der Locomotive in den Schufür die Dienst-Locomotiven vorzunehmen? 10. Schmieren der Fahrmittel. Welches ist die beste Art des Schmierens und die beste Construction der Achslager? 11. Pramien. Welches ist das beste Pramiensystem bei der Reparatur der Fahrmittel und bei dem Locomotivdienste? 12. Bremsen, Welche Schlüsse kann man in Berücksichtigung der neuesten Erfahrungen über Ersparung und Wirkung aus der Anwendung durchgehender, selbetthätiger oder nicht selbetthätiger Bremsen ziehen? (Bei Personen- und bei Güterzügen.) 13. Belenchtung und Beheizung der Züge. Welches sind die Erfahrungen bei der Auwen-daug der neuen Methoden für die Beleuchtung und Beheizung der Züge?

III. Se et i on. Betri eb. 14. Personenzinge Welches sind die Bedinguegen für die ginstigtet Amodanng and den Bahniblen erster Ordung (aschgemässe Eintheilung der Zäge in Arten. Zahl der Läsen für jede Art?) E. Gitteringe. Welches sind die geeinertsten Einstellung der Zäge in Arten. Zahl der Läsen für jede Art?) E. Gitteringe. Welches sind die geeinertsten volletändig behateter Güterwagen und Güterzüge. In bebeißben volletändig behateter Güterwagen und Güterzüge herbeißben, die der Betrieb der Lisien mit schwachem Verkur behafs Vernichtung der Korten gestättle? I. Sie est hunlich, den Dienst auf den deutung der Korten gestättle? I. Sie est hunlich, den Dienst auf den Vorrichtunaarsgeln müssen getroffen werden, um dabei üls Sicherheit die Dienste zu gewährleiten? I. S. Kangiren der Züge auf den Bahnbofen. Welches sind in Berug auf Sparsamheit und Sieherheit die bestem Mittel für als Ranjerin der Züge auf den Bahnbofen. Welches sind die Ergelnisse der neuerstung der Bahnbofen. Welches sind die Ergelnisse der neuerstung der Bahnbofen. Welches sind die Ergelnisse der neuerstung der Bahnbofen werden und Stellenstung der Bahnbofen werden mit Gesund Polesteitigt.

IV. Section Besondere Fragen für Secundarbahnen, der Bahn, bahnen, der Becundarbahnen, der Bahn, Bahnhofe, Gebäude, Signale, des Betriebsmaterials etc., und die günatigste Auordnung des Betriebes. 21. Zugförderung. Welches ist bei den Seeundarbahnen die beste Auwendung der hauptsächlichsten Motoren und Arten der Zugbeförderung (elektrische Motoren, Motoren mit comprimirter Luft, heissem Wasser, kohlensaurem Natron, Gas, Zahnstangen, Seil ohne Eude etc.)? 22. Bremsen, Welche Bremsen werden für secundöre Bahnen auzunehmen sein, um den Uebergang der Wagen auf anschliessende Bahnen zu gestatten und bei grösserter Geschwindigkeit genügende Sieberheit zu gewährleisten? 23. Uebergang der Reisenden und Güter. Welches sind die besten Einrichtungen, um den Uebergang der Reisenden und Güter zwischen Secundarbahnen mit enger Spurweite und den Hauptbahnen nach den beiden Bezlehungen zu erleichtern: at auf den Uebergang der Reisenden und das Umladen der Güter, b) auf die Ordnung dieses Uebergauges? 24. Zuführung der Transporte. Wie müssen bei den Secundär-bahnen mit euger Spurweite, welche im Wesentlichen als Zuffüssbahnen zu betrachten sind, die Anschlussstationen eingerichtet werden? 25. Normen für das Betriebsmaterial der Secundärbahnen. Ist es angezeigt, über die Azuahme von Normen ein Einverständniss herbeiruführen, namentlich was die Stoss- und Zugapparate anbelangt, um dadurch den Uebergang des Betrichsmaterials zu erleichtern?

Elektrische Locomotiv-Signallaterne. Auf einer Locomotive der Lake shore & Michigan-Bahn ist eine nach St. I'vle's Angabe eingerichtete elektrische Laterne in Gebrauch, welche nach dortiger Angabe durch die mehr als einjährige Probe ganz ausserordentlich zufriedenstellende Resultate gegeben hat. Der Leuchneffect ist ein solcher, dass die Bahn vor der Locomotive auf die Länge einer Meile erleuchtet ist, so dass man alle Signale, Semaphore etc. deutlich sehen and auch die Furben derselben genau wie bei Tage unter-scheiden kann. Bemerkt wird, dass bei Schneegestüber eine Störung nicht eintritt, indem das vordere Glas vom Lichte so warm erhalten dass der Schnee abschmilzt. Der genannte Erfinder, welcher zur Erzengung des Lichtes einen auf der Locomotive angebrachten besonderen Motor benutzt, will nach den vielen Experimenten alle bisberigen Schwierigkeiten, die sich der Anwendung dieses Lichtes entgegengestellt hatten, nunmehr ganz beseitigt haben und die Frage

als gelöst betrachten.

GESETZE, VERORDNUNGEN, ERLÄSSE etc.

Erlass vom 23. April 1887, Z. 9249, an die Südbahn als Vorsitzende der Directoren-Conferenz, betreffend die Gewährung von Fahrpreis-Begunatigungen beim Transporte von Irrsinnigen. Die Directoren-Conferenz wird aufgelordert, sich mit diesem Gegenstande zu beschäftigen.

Knndmachung vom 10. Mai 1887, Z. 8962, betreffend die Erhöhung der Maximal-Fahrgeschwin-

digkeit auf der Gaisbergbahn.

Das Handelsministerium hat über Einschreiten der Gaisbergbahn-Unternehmung in Abänderung der Bestimmung im Punkte 1 der Concessions-Bedingnisse vom 10. April 1886, für den Betrieb der Gaisbargbahn die Anwendung folgender Maximal-Fahrgeschwindig-keiten bis auf Welteres genehmigt:

1. Für die Theilstrecke von Oo bis Os dle Mazimal-Geschwindigkeit von 12 km per Stunde, und zwar nach beiden Fahrtrichtungen, 2. Für die Bergfahrt, nud zwar von Os km bis auf die Gaisbergspitze die Maximal-Geschwindigkeit von 10 km per Stande.

3. För die Thalfahrt in der sub 2 bezeichneten Strecke die

Maximal-Geschwindigkeit von 7 km per Stunde, Erlass vom 11. Mai 1887. Z. 15.998, betreffend die Aufhebung der gegen die Einschleppung der Cholera aus Ungarn und dessen Nebenländern getroffenen Massnahmen im Personen- und Frachtenverkehr. Erlass vom 14. Mai 1887, Z. 12.366, an die Verwaltungen der in Wien einmundenden Eisenbahnen, betreffend die Zusendung von gefundenen Militär-Effecteu an das k. k. Platz-Commando in Wien.

Der Erlass lautet:

Das k. k. Platz-Commando in Wien hat im Wege der hiesigen k. k. Polizei-Direction das Ersuchen gestellt, dass die k. k. Polizei-Inspectionen auf den Bahuhöfen in Wien angewiesen werden, die bei Durchmärsehen von k. k. Truppen oder von Militär-Transporten, so-wie die von einzelnen Militärreisenden in den Waggens zurückgelassenen und von den Bahnbediensteten aufgefundenen Militär-Effecten nicht erst nach Ablauf eines Jahres, sondern möglichst bald, långstens binnen scht Tagen nach Auffindung derselben, an das genannte k. k. Platz-Commando einzusenden, damit die Verlantbarung der FundObjecte, sowie die Ernirung der Verlustträger, ohne Verzug bewirkt

werden kann.

Das k. k. Platz-Commands ist der Ansicht, dass diese Verfügung schon desshalb angezeigt erscheint, well hiedurch sowohl das Militär Aerar, als auch die einzelnen Verlustträger der Nothwendigkeit enthoben werden, die verlorenen Gegenstände durch neue zu er setzen, indem. falls die gefundenen Gegenstände gleich dem Platz-Commando zukommen, in den meisten Fällen die Ernirang der Verlastträger mit geringeren Schwierigkeiten verbunden let

»Das k. k. Handelsministerium ladet daher die geehrte Verwaltung ein, die betreffenden tirgane in Wien unznweisen, im Sinne des vom genannten k. k. Platz-Commando gestellten Ersuchens Pund-gegenstände, welche unzweifelbaft als Militär-Effecen erkennbar sind, möglichst bald, längstens aber binnen acht Tagen

nach Auffindung derselben, der genaunten Militärbehörde einzusenden. »Ausser den in den Waggons zurückgelassenen wären aber auch solche Militär-Effecten, welche von Bahnbediensteten in den Wartesälen, Personenhallen oder sonstigen Bahnhofslocalitäten in Wieu und dessen Rayon gefunden werden, dem k. k. Platz-Commando zu über-

» Die Uebergabe hat mittelst eines in duple verfassten Ausweises zu geschehen und wird das eine vom k. k. Platz-Commando mit der Empfangsbestätigung verseltene Pare des Ausweises von der Station Verwahrung zu nehmen sein

Von der diesfalls getroffenen Verfügung wolle die geehrte Ver-

waltung auher Anzeige erstatten. Erlass vom 17. Mal 1887, Z. 18.800, betreffend die Ausgabe eines Export-Adressenbuches der öster-reichisch-nugarlschen Monarchle. Die Eisenbahu-Verwaltungen werden auf das Erscheinen dieses Buches aufmerksam

gemacht

Erlass vom 22. Mai 1887, Z. 11.416, an dle Verwaltungen der üsterreichischen Eisenbahnen, betreffend den Beitritt der Regierungen von Rumanien und der Niederlande zu den internationalen Conventionen über die technische Einhelt im Eisen-bahnwasen und die zollslehere Einrichtung der Eisenbahnwagen.

Erlass vom 4. Juni 1887, Z. 16.567, an sämmtliche Ver-waltungen der österreichischen Eisenbahnen, betreffend das officielle Coursbuch »der Conducteurs und den Verkauf der von Privaten hinausgegebenen Fahrplanbücher etc. in Eisenbahn-

stationen.

Der Erlass lantet: " Das von der Verwaltung der k k. priv. Südbøhn-Gesellschaft der derzeit versitsenden Verwaltung der Conferenz der österreichischen Eisenbahn-Directoren mit dem Berichte vom 26. April 1887, Z. 25-4 S, in Verlage gebrachte Reglement, enthaltend die mit der Firma R. v. Waldheim als Herausgeber des Coursbuches: Der Conducteur: getroffenen und von den österrelchischen Eisenbahn-Verwaltungen in der Directoren-Conferenz am 10. März 1887 anverwagungen in der Interversit-Conterenz auf die Hinausgabe det genommenen neuen Vereinbarungen, betreffend die Hinausgabe det mit den h. o. Erlasse vom 27. März 1874, Z. 7044, als officielles Coursbuch der österreichischen Eisenbahnen erklärten Coursbuches. Der Conducteure wird mit dem Bemerken zur Kenntniss genommen, dass das k. k. Handelsminlsterinm es nicht als zweckmässig erachtet. im Sinne des Punktes 10 des Reglements. Coursbücher, Special-Reiseanzeiger u. dgl. von Privat-Unternehmern, welche für gewisse Verkehrs-Centren, wie für grössere Städte, Cur- und Badeorte u. s. w. ein Bedürfniss sein konnen, von dem Verkaufe in den Stationsraumen grundsätzlich anszuschliessen.

. Allerdings befindet sich das k. k. Handelsulpisterinm nicht in der Lage, in Willfahrung des Seitens der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen Nameus der österreichischen Eisenbahu-Verwaltungen mit Eingabe vom 1. August 1886, Z. 145/D. C., ge-stellten Antrages, die Eisenbahn-Verwaltungen von der mit dem h.o. Erlasse vom 6. Mai 1886, Z. 14.459, aufgetragenen Revision der von Privaten hinausgegebenen Fahrplanbücher, insoferne dieselben zum Verkaufe in den Eisenbahmstationen zugelasseu werden, zu entheben. Das k. k. Handelsministerium verkennt nicht, dass damit Seitens der Eisenbahn-Verwaltungen eine gewisse Verantwortung für die Richtigkeit solcher in ihren Stationen zum Verkanfe gelangender Fahrplanbücher übernommen wird, erachtet diese Verantwortung jedoch geradezu

im Interesse des reisenden Publikums für geboten.

»Auch wird zu diesem Zwecke auf dem Titelblatte ersichtlich zu machen sein, dass die Prüfung des betreffenden Fahrplanbuches vorgenommen und selbes sohin zum Verkanfe zugelassen worden ist. . Reise-Auzeiger u. dgl. in Plakatform, insoferne solche innerbalb der Bahnhofräume zur Affichirung zugelassen werden, sind den Coursbüchern gleichzuhalten.

Die Hübe und Form der Entlehnung für die Mühewaltung bei i Prüfung der in Rede stehenden Privatausgaben von Coursbüchern u. det. bleiben dem Ermessen der Rahnverwaltungen anheimgestellt s Gesetz vom 13. Juni 1887, B. G. Bl. Nr. 77, betreffend die Garantie und die Investitionen für die

l. Ungar.-Galiz Eisenbahn (S. Soe E.-Zig. Nr. 22.)

Gesetz vom 17. Juni 1887, R. G. Bl. Nr. 81, womit Bestimmungen für die Anlage und deu Betrieb von stimmungen für die Anlage und den Betrieb von Localhahnen getrofiem werden. So. OE. X-Ige. N. 24.) erordnang des Finnum in isterium i Im Einver-folgen der Stander in der Stander im Einver-lof. Juni 1887 über die Benützung von Dampftram-wayn nud elektrischen Bahnen het Commissions-Reisen der Staatskeauten und über die von den Dienern hei dienstlichen Verrichtungen zu henützenden Fahrhetriebsmittel.

Der Erlass lautet: »Nachdem es in der Pflicht der dienstlich reisenden Staatsbeamten liegt, dicienige Route and Fahrgelegenheit zu wählen, welche, obeniert nigt, aufgenige konte inst Aufgeregenutet av wanten, wetene, ohne den Reiserweck zu beeinträchtigen, für das Atern die mindest kostopielige ist, wird unter Beragnahme anf die Ministerial-Verordungen vom 10 Marz 1849, R. G. Bl. Nr. 185, Z. Juli 1854, R. G. Bl. Nr. 199, und 23. April 1874, R. G. Bl. Nr. 47, im Einvernehmen mit säumtlichen Ministerien verfügt:

»Iu allen jenen Fällen, wo Staatsbeamte, Eleven, Aspiranten, Praktikanten und Auscultanten bei Commissions-Reisen in der Lage sind, auf der ganzeu zurückzulegenden Strecke, oder auch nur auf einem Theil derselben, eine Dampftraumay oder elektrische Bahn zu benützen, dürfen dieselben au Fuhrkosten uur die fur die Benützung dieser Fahrbetriebsmittel wirklich auf laufenden Kosten verrechnen. und zwar dort, wo nur zwei Wagenclassen hestelien, den Fahrpreis nach der ersten Classe, wo hingegen mehr als zwei Wagenclassen nach der ersen classe, wo ningegen mehr als zwei wagenchassen beastehen, dürfen die Staatsbeamten his einschliesslich der siehenten Rangselasse die Fahrpreise nach der ersten, die ührigen Staats-beamten. Eleven, Aspiranten. Praktikanten und Auscultanten nach der zweiten Classe aufrechnon.

»Die Diener dürfen für dienstliche zur Aufrechnung eines Gang-Die Diener durfen für dienstliche zur Aufrechaung eines Gang-geldes geeignete Verrichtungen, bei welehen ganz oder theilweise eine Dampftramway oder elektrische Bahn benützt werden kann, nur die für die hetreffende Strecke entfallende Fahrgebühr, und zwar je nachdem dieses Fahrbetriehsmittel zwel oder mehrere Classen enthält, die zweite, ren, dritte Classe verrechnen. We Pffededahung, Omnibus, und Stellwagen henützt werden können, hat das Dienerschaftspersonale die Fahrt mit denselben zurückzuiegen und die entrichtete Fahrgebühr statt des Ganggeldes aufzurechnen.

Diese Verordnung tritt mit 1. Juli 1887 in Kraft.

Verfügung vom 23. Juni 1887, Z. 19.475, hetreffend das Betreten des Bahnkörpers seitens der mit geologischen Aufnahmen betrauten Mitgliedern der geologischen Reichsanstalt.

Es wird verfügt:

1. Das Betreteu, bezw. das Verweilen auf dem Bahnkörper ist den mit der geologischen Aufnahme betrauten Mitgliedern der k. k. geologischen Reichsanstalt nur bei Ausübung ihres wissenschaftlichen Berufes und nur in dem hiefür unbedingt nothwendigen Zeltausmasse gestattet.

2. Die k. k geologische Reichsaustalt hat die Haftung für allen Schaden zu übernehmen, welcher hiedurch etwa der Bahnanstalt au beweglichem oder unheweglichem Eigenthume zugefügt werden sollte. 3. Die zum Betreten des Bahnkörpers berechtigten Legitimatio-

nen sind für die Mitglieder der k. k. geologischen Reichsanstalt von den Bahnverwaltungen, jedoch mit der Beschränkung der Glitigkeit für eine bestimmte Strecke und für die hetraffende geologische Aufnahmsperiode eines Jahres, anszufertigen und zu numeriren.

mannspersone et n.e.; abstres, anzuretrigen und zu numeriren.

nafet. Azur Anübung der Carthele sind auf Verlangen dem Deuer nafet. Azur Anübung der Carthele sind auf Verlangen dem Deuer und dem dazu gehörjen Terrain die Legitiuntionkarten vorzweien, und ist überhaupt in allem Fällen im Einvernehmen mit den betrefenden Balmorganen vorzugehen, wie auch den Amordungen des Balmarfeichterpersonale unbedingt Fölge zu leicht.

 Die Ausweisung einer rechtsverbindlichen Erklärung, wodurch die k. k. geologische Reichsaustalt sich verpflichtet, die hetreffende die K. K. geoogiaene Hetensanstant sich verpnichtet, die hetterfleude Bahnnistatt für allen Nachtheil, wielcher derselben in Folge der ihr auf Grund des Gesetzes vom 5. März 1869, B. G. Bl. Nr. 27, oblingenden Haftpflicht für Korperverletzung oder Tedtung von Mit-gliedern der gewannten Reichsanstalt aus Anlass des Betretens des Bahnkörpers bei Ausühung ihrer geologischen Aufnahme erwachsen sollte, king- und schadlos zu halten, wird voransgesetzt. 6. Im Falle vorschriftswidrigen Betretens der Bahn hehält das

Handelsministerium sich vor, die Annullirung der von den Bahneu

ertheilten Legitimationskarten auszusprechen.

Erlass vom 30. Juni 1887, Nr. 9788, an die Verwaltungen der österreichischen Eisenhahnen, botreffend die Anweisung von Dachsitzen hel amtlicher Begleitung der Eisenhahnzüge durch Fluanzorgane.

Aus Anlass eines vom k. k. Finanzministerium mitgetheilten speciellen Falles wird der geehrten Verwaltung nach mit dem genunnten Ministerium gepflogenem Einvernehmen eröffnet, dass die in Absicht auf die autliche Begleitung der Eisenbahn-Wagenzüge durch Finanzorgane erlassene Normalvorschrift des diesen Gegenstand re-Finanzongane errassene Aorimatorschritt des diesen Gegenstam re-gelnden §. 9 der Verordnung der Ministerien der Finanzen und des Handels vom 18. September 1857, R. G. Bl. Nr. 175, womit eine allgemeine Norm über das Zollverfahren für den Verkehr auf deu die Zolllinie berührenden üsterreiehischen Eisenbahnen eingeführt wurde, eine Abanderung durch die Bestimmnugen nicht erfahren hat, welche einerseits im Punkte 86 ad 5 der «Grundzüge der Vorsehriften für den Verkehrsdienst auf Eisenbahnen mit normalem Betriebes (Handelssen serxenreauent auf zisenoshinen mit normaliem Betriebet (Handelministerial-Erises vom 11. Mai 1878, Z. 35.386 er 1877 und Verordnung des Handelsministers vom 15. Juni 1883, Z. 27.561, betreffend die Huanagsphe des III. Kachtrages zu diesen Grudurigen), andererseits ad 4 und 5 des Punktes 81 der mit Verordnung der Handelsministers vom 1. August 1883, Z. 24.392, erhassenen Grundzäge der Vorschriften für den Betrieb auf Localbahnen getroffen worden sind.

Die geehrte Verwaltung wird sohln anfgefordert, in jenen Fällen, in welchen Seitens der Finanzbehörden die antliche Begleitung der Eisenhahnzüge auf Grund des betogenen §, 9 angeordnet wird, hin-sichtlich der Anweisung der Plätze für die Begleiter auf Dacheitzen im Sinne der Bestimmung dieses Paragraphen vorzugehen.

Die dementsprechende Abänderung der betreffenden Punkte der Grundunge der Verkehrsvorschriften für die ohgenannten beiden Bahnkategorien wird hei sich ergebendem Anlasse vorgenommen worden

CHRONIK.

Personalnachrichten, Se. Majestät der deutsche Kaiser verlich dem Präsidenten der österreichischen Staatshahnen, Freiherrn Czedik von Bründelsbarg, den preussischen Kronenorden l. Cl. und liess dem Hofeisenbuhnreise-Director Chaudins v. Klaudy ein Meisterwerk der Goldschniedekunst als Cadean überreichen. — Die Stadtvertretung von Bregenz hat den Präsidenten und General-Director der k. k. Staatsbahneu, Freiherrn v. Czedik, zum Ehrenbürger der Landeshanptstadt Bregenz ernannt.

Tarlf-Cartelle. Die Staatsbahnen haben den im Verkehre zwischen Wien und Böhmen betneiligten Eisenbahnen die Vorschläge zur neuen Regelung der Cartelle für diesen Verkehr erstattet. Die Staatshahnen schlagen im Grossen und Ganzen den Status quo vor. Staatshannen schagen im Greech und Ganzen des Sames von Sie stellen das Princip auf, dass die Binnenstationen von den betreffenden Eisenbahn-Verwaltungen selbst bedient werden, im Uebrigen aber nehmen die Staatsbalmen für sich das nordwestlich von Teplitz gelegene Gebiet in Anspruch, während sie auf das östliche und nordöstliche Gebiet der Oesterreichischen Nordwestbahn nicht reflectiren. Die Oesterreichische Staatseisenhahn-Gesellschaft, welcher es ohliegt, die mundliche Erörterung der Vorschläge herbeizuführen, hat sich an die General-Direction der Staatsbahnen mit dem Ersuchen gewendet, die General-Direction der Staatsbahnen mit dem Ersuchen gewendet, dass die zunächst hlos für deu Verkehr mit Wien gemarhten Vor-sehläge zum mindssten aneh auf den Verkehr mit Ungarn erweitert werden. Man glaubt, dass diesem Ersuchen ehesteus eutsprochen werden wird, und dass hienach die Conferenzen in der zweiten Hällte

werden wird, und dass hienach die Conterenzen in der zweiten mante des Monats September stattfinden werden. Zustellung der Frachten-Arisi an die Partelen. Eine Deputation Industrieller hat den Verwaltungen der im Wien einmündenden Transportanstalten eine von ungefähr 1100 der angesehenmündenden Transportanstatten eine von ungefähr 1100 der angesehen-sten Firmen die Wiener Platzes gefertigte Eingabe überreicht, in welcher die Anserhen um Acnderung die bestelnenden Mofin der Richkeitet darsarf, dass in Folge der verspäteten Zustellung eine Ver-tögerung im Bezuge bewirkt wird, und im Hinblick daranf, dass der Handelsmister zeinerzeit. Erklärt hatte, dass diesbetraglich den Bahngesellschaften die freie Verfügung anheimgestellt ist. Von den leitenden Persönlichkeiten der Transportanstalten wurde der Deputation die Versicherung ertheilt, die Eingabe der reiflichsten Wardigung zu unterziehen, namentlich brachte der Präsident der Staatsbalnen. Baron Czedik, dem Gegenstande das grösste Interesse entgegen und legte das Bestreben an den Tag, den commerciellen Verkehr iu jeder Richtung zu fördern.

Neue Wiener Tramway-Gesellschaft. Die vom Verwaltungsrathe der Nenen Wiener Tramway-Gesellschaft einberufene ausser-ordentliche General-Versammlung trat am 8. Angust d. J. im Sitzungssaale der uiederösterreichischen Handels- und Gewerbekammer zusammen. Den Vorsitz führte der Verwaltungsraths-Präsident Ritter v. Lindheim. Als landesfürstlicher Commissär fungirte Dr. Kohl. Der Verwaltungsrath legte der General-Versammlung

folgende Antrage vor :

1. Die Locomotiv - Elsenbahn von Wien nach Wiener-Nendorf sammt dem dazugehörigen rollenden Materiale, sowie die Concessionen für folgende normalspurige Localbahnen (Locomotiv-Eisenbahnen): Steinbauergasse in Wien (fünfter Bezirk) in der Richtung der Gürtelstrasse zum Central-Viehmarkt nüchst der St. Marzer Linie: Wiener - Newlorf nach Guntramsdorf als Fortsetzung Dampftramway Wlen-Wiener-Neudorf: Matzleinsdorfer Linie in Wien. im Auschlusse an die projectirte Dampftramway-Linie Steinbanergasse-Central-Vichmarkt, auf der Triester Reichsstrasse nach Inzersdorf am Wienerberge zur Verbindung mit der Localbahn Wien-Wiener-Neudorf sind in den buchmässig ausgewiesenen Werthen aus den Activen der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft auszuscheiden Der Verwaltungsrath wird ermächtigt, diese Locomotiv-Eisenbahn sammt dem rollenden Material, sowie die Eingangs erwähnten Consessionen an cine neu zu constituirende Gesellschaft gegen Actien derselben au überlassen, Die Actien dieser Gesellschaft sind an die bisherigen Actionare der Netten Wiener Transway-Gesellschaft verhältnissmässig in natura zur Vertheilung zu bringen. Locomotiv - Eisenbahn Wien - Wiener - Newforf samut Mit der die Nebenlinien übernehmenden Actien-Gesellschaft ist ein Vertrag abzuschliessen, welcher der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft für die Pauer der Concession den Betrieb überträgt,

2. Die in der Bilanz der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft für das Jahr 1886 aufgeführten Spiegelgründe im Bilanzwerthe von 501,323 fl. werden gleichfalls ans den Activen der Neuen Wiener Transway-Gesellschaft ausgesehieden und einem Specialfoude zngewiesen, welcher pach Zulass der Verhältnisse bestmöglich zu realisiren sein wird, und dessen Resultat an die bisherigen Actionage der Neuen Wiener Transway-Gesellschaft als Capitalsrückzahlung angenfolgen ist. Ueber diese Capitalsrückzahlung sind Certificate ausznerben,

gegen welche dieselle seinerzeit ausgefolgt wird.

3. Die Verwaltung und Realisirung der dem Specialfonds zugewiesenen Spiegelgrunde erfolgt durch die Neue Wiener Tramwar. Die Gesellschaft hat darüber besondere Bechnung zu führen, welche den Revisoren vorzulegen und von diesen endgiltig zu erledigen ist

4. Das gegenwärtige Actien-Capital der Neuen Wiener Trannway-Gesellschaft im Betrage von acht Milliouen Gulden wird: a) durch Vernichtung der im eigenen Beeitze der Gesellschaft befindlichen 38.991 Stück Action is 100 fl. im Betrage von 3.899,100 fl.; b) durch börsenninsigen Rückkauf und Vernichtung von neun Stück Actien a 100 fl. im Betrage von 900 fl.; endlich c) durch Zusammenlegung der sohin verbleibenden 41,000 Stück Actien a 100 ff. in 24,600 Stück in Actien à 100 fl. auf den Betrag von 2,460,000 fl. reducirt.

Die Besitzer der laut et zur Zusammenlegung gelangenden Actien erhalten sonach: a) die ihrem Besitze entsprechende Anzahl von Actien derjenigen Actien-Gesellschaft, au welche die Locomotiv-Eisenbahn Wien-Wiener-Neudorf, sowie die oben augeführten Concessionen überlassen werden: b) das für die Spiegelgründe ihrem Besitze genass entfallende Certificat, und c) für je fünf Actien der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft zuit Zinsen- und Dividenden-Coupons pro 1886 drei Actien der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft mit men- und Dividenden-Coupons pro 1887. Die sohin im Umlaufe rbleibenden 24.600 Stück Actien à 100 fl. sind als Stammactien

der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft zu bezeichnen

5. Es werden 21.000 Stück Prioritäts-Action der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft a 100 fl. im Nominalbetrage von 2,100,000 fl. Diese Prioritats-Actien geniessen insoweit ein Vorrecht answegeben. auf die Dividende (Art. 84 der Gesellschafts Statuten), als aus dem Reinerträgnisse zunächst eine fünfpercentige Dividende an die Prioritäts-Actionäre vertheilt wird; erst nachdem diese fünfpereentige Divi-denden-Zahlung erfolgt ist, tritt eine Dividenden-Zahlung an die Stammactionare bis zu 5 Percent ein. Eine eventuelle Superdividende ist pro ratu nuter die Prioritäts-Actionare und Stammactionare zu vertheilen. Sollte das Erträgniss zur Auszahlung einer fünfpercentigen Dividende an die Prioritäts-Actionare in Einem Jahre nicht hinreich to findet eine Nachzahlung in späteren Jahren uicht statt. Die Prioritäts-Actien sind - falls und insoweit eine Amortisafion durch Auslosung von Actien erfolgt, vor den Stammactien zu amortisiren, und es sind für die amortisirten Stücke Genuesscheine zum Bezuge einer erentuellen Superdividende auszugeben. Die Amortisation hat in einem solchen Falle nach einem von der hoben Regierung zu ge-uebmigenden Tilgangsplane zu geschehen. Die Prioritäts-Actien können in Folge Beschlusses des Verwaltungsrathes unter Einhaltung der gesetrlichen Vorschriften auch in grösseren Beträgen als die jahrliche Amortisationsquote ausmacht, amortisirt werden; sonst geniessen die Amortisationsquote Businsent, amortisat weiter, and Wille Prioritätz-Actien ganz dieselben Rechte – sowohl was den Autheil an dem Gesellschafts-Vermögen, als was das Stimmrecht und die Superdividende betrifft, wie die Stammactien. Den Besitzern der im Umlanf verbleibenden 41.000 (resp. zusammengelegten 24.600) Stück Actien ist das Bezugsrecht auf die zur Emission gelangenden Prioritäts-Actien al pari im Verhältnisse von einer Prioritäts-Actie auf je zwei nicht zusammengelegte Stammactien, resp. von fünf Prioritäts-

Prioritäts-Actien, ferner zu Abschreibungen von den Activen der

Gesellschaft zu verwenden.

7. Nach Durchführung dieser Beschlüsse wird sonach das Actien-Capital der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft 4,560,000 fl. betragen, zerlegt in 21,000 Stuck Prioritats-Action a 100 fl. und 24,600 Stuck Stamm-Actien à 100 fl. Dies Actien-Capital kann auf Beschluss der General-Versammlung mit Genehmigung der hohen Staatsverwaltung auf acht Millionen Gulden erhöht werden.

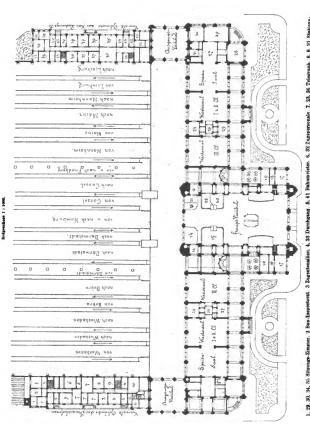
8 Der Verwaltungerath wird mit der Durchführung aller dieser Beschlüsse beauftragt und insbesondere bevollmächtigt, eventuelle Abanderungen dieser Beschlüsse, welche von der Regierung verlangt

werden sollten, mit derselben zu vereinbaren.

Nach längerer Debatte endete die ausserordentliche General-Versammlung mit der Annahme der Auträge des Verwaltungsrathen sowie folgenden vom Actionar Arthur Mayer beantragten Amendemente: 1. Die Action, welche laut 1 der Antrage des Verwaltungsrathes gegen Ueberlassung der Locomotiv-Eisenbahn von Wien nach Wiener-Neudorf samut dem dazugehörigen rollenden Material und der in diesem l'unkte I crwahuten Concessionen ausgegeben werden sollen, werden nicht in natura unter die gegenwärtigen Actionare der Negen Wiener Trumway-Gesellschaft vertheilt. sondern im Besitze der Gesellschaft belassen 2. Ebenso werden über die aus der Bilanz ausscheidenden Spiegelgrande im Werthe von 501.000 ft. keine Certificate ausgefolgt 3 Sowohl die od I erwähnten Actien als auch die auszuscheidenden Spiegelgründe bleiben sowold, was die Vermögens-substanz als das Erträgniss anbelangt, den gegenwärtigen Actioalren der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft nach erfolgter Zusaummelegung des Actien-Capitales vorbehalten und sind als besondere Vermögen der Stammactionäre der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft zn verwalten, resp. zu verwerthen. 4. Das Stimmrecht berüglich der im Besitze der Gesellschaft verbleibenden Action der zu gründenden Localbahu Gesellschaft wird von dem Verwaltungsrathe der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft im Einvernehmen mit drei Actionären ausgeüld, welche in der vorangegangenen General-Versammlung der Neuen Wiener Trammay den relatir grössten Besitz von Stammactien deponirt haben. 5. Alle mit diesem Amendement nicht in Uebereinstimmung stehenden Antrage des Verwaltungsrathes, sonach insbesondere Punkt 3 der verwaltungsräthlichen Antrage haben m entfallen «

Böhmisch-mährische Transversalbahn. Baufortschritte mit Ende des tweiten Quartals 1887: Auf der Strecke Iglau-Oberterekne-Neuhaus - Wessely wurden die Arbeiten mit durchschnittlich 2756 Neithaus Wessely wurden die Arbeiten mit durensemitisten Arbeiten pin Tag fortgesetzt die bis Ende Juni bewirkte Erdbewegung betragt 1,585,302 m², d. i. 98%, der zu leistenden Gesamantehatut. Von den kleinen Brücken waren 490 Stück in der Mauerung ferlig und weitere 11 Stück in Ausführung begriffen. Die grossen Brücken und Viaducte sind fertiggestellt; bei sämmtliehen offenen Brücken sind die eisernen Tragconstructionen aufgebracht. Der Oberbau ist auf eine Länge von 72's km vorgelegt, in einer Länge von 29'r km gehoben und ausgerichtet und auf eine Länge von 26 s km voll-geschottert; 43 Weichen sind verlegt. Von den Hochbauten standen in Ansfthrung: 13 Aufnahmsgebände, 6 Nebengebände, 10 Guerschuppen, 7 Verladerampen, 8 Wasser-Stationsgebäude, 2 Pumpenhäuser, 2 Kohlenschuppen, 5 Stations-Wächterhäuser, 51 Strecken-Wächterhäuser und 2 Brückenwang-Fundirungen. Die Gesammtleistung beträgt im Unterban 879, im Oberban 61's und im Hochban 691', der zu bewirkenden Arbeiten. - Auf der Strecke Horaždovic-Schüttenhofen-Klattau wurden die Arbeiten mit durchschnittlich 3253 Arbeitern pro Tag fortgesetzt und waren mit Ende Juni die Erdarbeiten 13 110 Arbeitsstellen in Ausführung. Die bewirkte Erdbewegung beträgt 398.717 m⁵, d. i. 38% der Gesammteubatur. Von den anszuführenden 228 kleinen Brieken und Durchlässen sind 39 Stück fertiggestellt. 49 Stück in Ausführung. Von den Strecken-Wächterhäusern 18 Stück in Ausführung, woron bei 4 die Duchstühle bereits aufgestellt sind, Ferner sind 13 Wächter-Hausbrunnen in der Mauerung fertig, 2 stehen in Ausmauerung und 5 in Abteufung. Von den Stations-Hausbrunnen sind 4 in Abteufung und 4 in Mauerung. Der erzielte Baufortschritt beträgt im Unterbau 24 s. im Oberbau 11 und im Hochban 16'e" . - Auf der Strecke Obercerckwe-Pilgram-Talet,

Der neue Centralbahnhof in Frankfurt a.



1, 29, 20, 34, 35, Strange-Zimmer. P Bas-Lappetertt. S Zegerbenalites. 4, 33 Durchgang. 5, 41 Bahmerister. 6, 32 Zegepensaake 7, 23, 36 Telegraph. 8, 9, 9, 13 Stations-beamlen. 10, 11, 12 Politici. 14, 15, 20, 32 Options. 16, 18, 19 Zeasa. 17 Ellograph. 12 Dispugative T-2, 20 Durchimmer. 59 Eufler. 28, 31 Telletes. 51, 88 Bahmber. verwählung. 29 Befieldsguiere. 40 Control. 42, Arbeiter. 37 Verbrillangernen.

deren Banausfuhrung im Monate Mai dieses Jahres vergeben wurde, 1 sind die Erdarbeiten im Monate Juni in Augriff genommen worden, und waren bis Ende Juni durchschnittlich 70 Arbeiter pro Tag beschäftigt. - Auf der Strecke Tabor-Mühlhausen-Pisek-Razice Ist die politische Begehung vom 28. Auril bis 14. Mai vorgenommen worden, - Auf der Strecke Janovic Nengedein-Tans wurden die Arbeiten mit durchschnittlich 1509 Arbeitern fortgesetzt und beträgt die bewirkte Erdbewegung 305,000 m², d. i. 42%. Von den Hochbauten stehen 4 Wächterhäuser im Anshube, weitere 5 Stück in Mauerung, bei einem Wächterhause ist der Dachstuhl bereits aufgestellt und eingedeckt. Die 4 Aufnahmsgebäude sind bis auf die Sockelunterkante aufgeführt; ferner stehen 2 Güterschappen, 1 Verladerampe, 1 Reservoirgebände, 1 Entleerangsgrube und 2 Stations-Hausbrunnen in Ausführung. Es ergibt sich eine Gesammtlelstung im Unterbau mit 31, im Oberbau mit 0's and im Hochban mit 11'6% der zu bewirkenden Gesammtarbeiten.

Grazer Tramway-Gesellschaft. Unter dem Vorsitze Dr. Moriz R. v. Schreiner's wurde am 6. August die constituirende Versammlung Grazer Tramway-Gesellschaft abgehalten. Das gesellschaftliche Actioncapital wurde auf 700,000 fl. festgestellt, getheilt in 3500 auf Beberbringer lautende, voll eingezahlte Actien zu 200 fl. Die Zahl der Verwaltungsräthe wurde auf sechs festgesetzt, wovon drei ihren Sitz In Graz haben. Die Gesellschaft übernahm die Grazer Tramway

nm 561.500 ft.

Mühlkreisbahn. Die General Bauanternehmung der Mühlkreishahn veröffentlicht folgende Bau-Ausschreihung: Auf der Locallalu Linz Urfahr-Aigen (Mühlkreislahn) in Oberösterreich ist die Ausführung der Hochbauten im Offertwege zu vergeben. Die Bauvergebung er-folgt zu Pauschalpreisen, und zwar entweder für sämmtliche Hoch ban - Objecte einer oder mehrerer Stationen oder für die ge-sammten Hochbauten aller 11 Stationen der Strecke zusammen får die ge-Die Vadien betragen 5% der Offertsummen. Die näheren Bestimmungen für die Einbringung der Offerte können über Wunsch auch brieflich übermittelt werden. Die Unterlagen der Offertverhandlung sin I vom 15. August 1887 ab im Centralbureau der Mühlkreisbahn in Linz (Herrengasse 8) cinsuschen. Die Angebote sind längstons bis

18 Esptember 1887 daselbet einzureichen. Die Zugesover sind langseins zu L. September 1887 daselbet einzureichen. Eisenbahn Siverie-Kuin. Die Bausteiten auf der Linio Siverie-Kuin wurden im zweiten Quartale 1887 mit durchschuttlich 749 Arbeitern pro Tag fortgesetzt und es betrug mit Ende Juni die Leistung an Erdarbeiten 359.803 m3 und an Mauerarbeiten des Unterbaues 15.426 m3. Die bei den kleinen Brücken noch zu bewirkenden Mauerangen betreffen nur mehr Endausfertigungen; im ersten Theile der Strecke sind auf sammtlichen offenen Objecten die Brückenhölzer bereits befestigt. Das Geleise war mit Ende Juni dieses Jahres anf eine Lange von 10 35 km vorgelegt, unterkrumpt, theilweise gerichtet und vollgeschottert. Die erste Schotterlage ist auf eine weitere Länge von 4.5 km eingebracht, bei den Hochbauten ist die innere Ausstattung fortgesetzt worden. Die Gesammtleistung mit Ende Juni dieses Jahres ergibt sich im Unterlau mit 99 c. im Oberbau mit 49 1 und im Hochban mit 95-7% der projectsmussigen Arbeiten

Schleppbahustation Wikosch-Zuckerfabrik in Keltschan. Die Zuckerfahriks Actiengesellschaft in Keltschau beabsichtigt ihr Fabriks-Etablissement mittelst einer normalspurigen Schleppbahn mit der Station Wikosch der Localbahn Bisenz-Gaya in Verbindung zu setzen und andererseits auch eine Schleppbahnverbindnug mit den sudlich von Wikosch gelegenen und von derselben gepachteten Maierhofe in Jaronowitz und Mutenitz in Erwagung zu ziehen.

Localbahn Deutsch-Brod-Humpoletz, Herr W. Gross bewirbt sich nu die Vorconcession für eine von Dentsch-Brod im Anschlusse an die Nordwestbahu nach Humpoletz zu führende Localbahn, welche mit der Böhmisch-mährischen Transversalbahn bei Pil-

gram verbunden werden soll.

Localbahn Reichenberg - Gablonz, Nach beeudeter, anstandsdurchgeführter politischer Begebung des Localbahuprojectes Reichenberg Gablonz fanden Verhandlungen zwischen den Vertretern der Länderbank (welche die Finaneirung der Localbahn übernimunt) dem Eisenbahn-Comité wegen Frachtengarantie statt. Die Länderbank beansprucht eine Garantie von 8000 Waggons Frachten jährlich durch 10 Jahre. Die Gablouzer Stadtvertretung hat, wie die . Relchenberger Zeitungs meldet, einstimmig beschlossen, eine Garantie von 4000 Waggons jährlich zu übernehmen. Man hofft, dass die übrigen interessirten Orte die restliche Garantie aufbringen.

Localverkehr auf der Franz Josef-Bahn. Vom 6, d. M. wurde der Verkehr der Localzüge Nr. 39 und 40, welche bisher nur von Wien bis St. Andra-Wardern und zurück verkehrten, bis Tulla ausgedehnt. Die Ankunft des Zuges Nr. 39 in Tulln erfolgt bei gleicher Abfahrt in Wien nm 4 Uhr 50 Min. Nachmittags, die Ab-fahrt des Zuges Nr. 40 dortselbst um 5 Uhr 5 Min. Nachmittags mit der gleichen Ankunft wie bisher in Wien. Weiters nimmt vom oleigen Tage an der Couriering Nr. 5 in der Station Tolla einen bedingungsweisen Anfenthalt.

Localbahn Wien-Neudorf. Nach dem kürzlich erschienenen Ausweise fiber den Verkehr und die Einnahmen der Localbahn Wien-Neudorf wurden im Monate Juli 21.855 Personen befördert und von denselben 3124 fl. eingenommen. (Die Tonr- und Retourkarten sind hier doppelt gerechnet.) Der Frachtenverkehr ergab 12.996 t mit einer Einnahme von 5392 fl. Von der Gesammtfracht entfielen auf den Zlegeltransport 12.977 t (2) Millionen Stück Ziegel) mit ciuer Einnahme von 5333 fl. Die Gesammt-Einnahme des Monats Juli betrug S:16 fl. Die Ergebnisse der Monate Januer bis Juli stellten sich wie folgt dar: Personenverkehr: 138.990 Passagiere und 19.292 fl. Einnahmen. Frachtenverkehr: 49.310 t (davon 49.034 t oder 10-9 Millionen Stück Ziegel) und 20,539 fl. Einnahmen (davon 20,145 fl. auf den Ziegeltransport), Gesammt-Einnahme 39.831 fl.

Eine neue Localbabn in Pest. Am 6. August d. J. fand die Eröffnung der Localbahn Pest Soroksar statt. Die Bahn wurde von der Pester Strassenbahn-Gesellschaft in eigener Regie gebaut, zehn Kilometer lang und bringt die Hauptstadt dem industriellen Vororte näher; sie bildet ein langerschntes Bedürfniss der Nachbar-

orte und Stationen Erzsebetfalva und Kossuthfalva.

Verbindungsbahn Plejestl - Tirgu · Ocna - Szasz · Regen, Fürst Ghika, welcher einen Grundcomplex von circa 10 Quadratmeilen an der siebenbürgisch-rumänischen Grenze besitzt, liess Project ausarbeiten, welches die Herstellung einer neuen Eisenb verbindung im Anschlusse an die romanischen Bahnen bei Plojesti ria Tirgu-Ocna nuch Szasz-Regen bezweckt. Diese Bahn ware ein

wichtiges Verblindungsglied zum Oriente,

Differential-Tarife in England. Der englische Eisenbahn-Gerichtshof hat kürzlich in der Frage der Zulässigkeit von Differential-Tarifon eine interessante und principiell wichtige Entscheidung gefällt. Die North - Eastern - Eisenhahn verfrachtet die Producte von zwei Lieferanten in Cleveland. Der Eine derselben ist von Stakton 25 Meilen entfernt, der Andere 35 Meilen. Das Stakton näher liegende Industrie-Unternehmen führte nun Klage, dass während sie für den Transport auf 26 Meilen 2 sh. 8 d. per Tonne zahlt, das ferner liegende Etablissement für den Transport auf 35 Meilen 2 sh. 9 d. zahlt. Durch diesen Umstand werde sie gegen die natürliche Sachlage concurrencirt, und sie bat demnach, es möge der Eisenbahn aufgetragen werden, deren Tarif für die Strecko von 35 Meilen entsprechend zu erhöhen. Finer der drei Richter, Mr. Price, war geneigt, diesem Begehren entsprechend zu erkennen. Allein die beiden anderen Richter, Sir Frederich Perl und Mr. Miller, entschieden zu Gunsten der Eisenbahn. Diese hatte geltend gemacht, dass im vorliegenden Falle geradeso, wie wenn zwei Eisenbahnen mit einander concurriren, die kürzere Distauz den Tarif auch für die längere bestimmt. Der Gerichtshof anerkapute die Richtigkeit des Vorganges. Der eingehobene Tarif ist nicht ungerecht, und der Industrielle hat, so lange dem so ist, kein Recht zu verlangen, dass ihm von der Eisenbalm eine privilegirte Stellung eingeräumt werde gegenüber dem zufällig ungünstiger gelegenen Con-currenten. Je mehr die Eisenbahnen die Eutfernungen ausgleichen, unso besser für die Orffentlichkeit.

Frankreichs Staatsbahnen. Die Staatseisenbahnen Frankreichs hatten am Schlusse des Jahres 1886 eine Gesammtlänge von 2494 km einseldiesslich der 88 km langen Strecke von Chartres nach Paris, welche der Staat von der Westbahn gepachtet hat, um den Staats bahn-Personen- und Güterverkehr bis nach Paris durchzuführen Im Laufe des Jahres 1887 sollen 124 km Neubaustrecken dem Betriebe übergeben werden, so dass am Schlüsse dieses Jahres das gesammte Staatsbahnnetz Frankreichs 2618 km umfassen wird. Das Gesammt-Anlage- (Erwerbs-) Capital für die vorbezeichneten Bahnstrecken wird sirh Eude 1887 auf ungeführ 850 Mill. Fres. stellen. Nach der Etats-Verauschlagung betragen die Betriebseinnahmen 30,084,370 Fres., der Betriebsusgaben 25,203,227 Fres., der Betriebsüberseltusz 4,881,143 Fres. Daraus ergibt sich, dass die Staatseisenbahnen das Budget der französischen Republik mit einer Summe von 30 bis 35 Mill. Fres. jahrlich für Verzinsung des Anlage-Capitals und Amortisation des Betriebsmaterials belasten. Dieses ungünstige Ergebniss musste der Budget-Commission der französischen Kammer die auch anderweit vielfach erörterte Frage nahelegen, ob es sich nicht empfehle, das Staatseisenbahunetz an eine Privatgesellschaft zu verpachten. Es muss hervorgehoben werden, dass diese Frage nach eingehender Erörterung unter Hinweis auf die erheblichen Vortheile des Staatsbahnsystems für die Lebens-Interessen von Handel und Industrie mit Entschiedenheit verneint wurde. In dem Commissions-Berichte wird anerkannt, dass die Eisenbahnen vermöge ihrer eigenthümlichen monopolistischen Natur auf alle anderen industriellen Enternehmungen und das allgemeine Stantswohl einen überwiegenden Einfluss ausüben, welchen man der Ausnützung für private Interessen bieht über assen darf. Der Staat muss durch den eigenen Besitz von Eisenbahnen in der Lage sein, sich den ihm gebührenden Einfluss auf das Verkehrsund Erwebulchen zu sichern, und durch sein Beispiel den Widerstand beseitigen, welchen unbtwendige Reformen bei den privaten Verkehranstalten finden. In dieser Hinsicht habe auch bereits die Staatekeinshahm Verwaltung die Initiative ergriffen mut zahlreiche Staatekeinshahm Verwaltung die Initiative ergriffen mut zahlreiche nicht der Bereich und der Bereichten und der Tarifstellung sei die Staatsbahn-Verwaltung unt Erleichterungen vorgeeangen, welche, ohne die Staatsbahn-Verwaltung unt erheinte der den Handel und Verkohr zu grossen begen ge-Eisenbahnen ast die der auf der Benichtung seien die Staatsbesichalten Vertretung finden. In finanzieller Bezichung seien die Staatsbesichalten und er der Auffassen unt einer derrechpenbenet Handpreckendenline fehlt. Aber totst der ungfünstigen Finanziage seien die Staatsbesichalten und er Lage, welchigte Dieserts für die öffentliche Wohlfahrt zu deiten, und es würde einen Mangel staatsmännischer Auffassung und Vorenden der Lage, welchigte Dieserts für die öffentliche Wohlfahrt zu die Verüsserung derselben derken welchen nach in Ernite an die Verüsserung derselben derken wolken und in Ernite an die Verüsserung der-

LITERATUR.

Technische Vorträge. (X. Heft) Verlag von Spielhagen und Schuhrich in Wien. «Ueber Zulässigkeit schwerer Fahr-betijebsmittel von Standpunkte einer neuen Verordunus für Eisenbahbrischen. Votrag, gehalten im dentschen polytechnischen Verein in Prag von Friedrich E m p e r g e r., Ingenieur — "Diese Abhandlung hat es sich zur Hanptaufgube gemacht, die durch die bestehenden Brücken dem Fahrparke gezogenen Grenzen zu bestimmen*, sagt der Verfasser im Vorwort und kennzeichnet dadurch selbst die Tendenz dieser mit eingehender Fachkenntniss verfassten Broschüre. Unstreitig bilden die Brücken einen der wichtigsten Factoren für die Sicherheit des Zugsverkehres, und ist die Kenntniss der Grundzüge der Wechselwirkung zwischen der Tragfähigkeit unserer Brücken-Coustructionen und dem Gewichte, beziehungsweise der Lastvertheilung der Fahrbetriebsmittel nicht nur für den Constructeur, soudern für jeden Eisen-bahnfachmann nothwendig, damit der Verkehr in ökonomischer Weise mit vollkommener Sicherheit durchgeführt werden kenn. Die vor-liegende Ahtheilung erörtert in kurzer und klarer Weise auch jene Fragen, welche mit dem Baue der Brücken ausammenhäugen, und welche mit der neuen Brückenverordnung geregelt werden sollen. Bekanntlich wurden mit der noch in Kraft bestehenden Brücken-verordnung vom 30. August 1870 für die einzelnen Stätzweiten der herzustellenden Brücken Constructionen bestimmte Lasten vorgeschrieben, welche als gleichförmig vertheilt auf dem Geleise gedacht, von der Construction ausser dem Eigengewichte mit der geeigneten Sieherheit getragen werden sollen, so dass die Inanspruchnahme des Brückennateriales die als gesetzlich zulässig bestimmte Grenze von z. B. 800 kg per Quadratmeter Schweisseisen nicht überschreitet. Diese gleichförmig vertheilten Lasten sollten im Tragwerk der fertigen Brücke in statischer Beziehung die gleiche Kraft Wirkung erzengen, wie selbe durch die rollenden Eisenbahnzüge hervorgebracht wird. Mit der Znnahme des Verkehrs und in Folge der mit grösseren Steigungen neugebauten Verkehrslinlen wurden aber immer stärkere, das beisst, schwerere Maschinen in den Verkehr gesetzt, wodurch es nothwendig wird, dementsprechend auch stärkere Brücken in jenen Strecken auszuführen, wo derartige schwere Fahrbetriebsmitt.1 ver-kehren müssen Es ist die Aufgabe einer neuen Brückenverorduung den geänderten Verkelmsverhältnissen Rechnung zu tragen und jene maximalen Zugslasten vorzuschreiben, welche der statischen Berechnung der Brücken nunnicht zu Grunde zu legen sind. Die vorliegende Broschüre reproducirt im Anhang den Entwurf einer solchen neuen Brückenverordnung

Geographiseb-statistisches Weit-Lexikon. Von Emil Netzger, Verlay von Petik Krais in Suttgart. 18 Liferingen a 60 Pig.

— Die uns sochen zugelende dritte Liferiung dieses von uns sehen führer empfehleren geographischen Hand- und Nachschätgebende, enthält die Artikel "Blodige bis "Champagnes. Wir minsen wielerindt den erstamtlichen Pieise des Henragebers metkenen, mit dem er den ungehenren Stoff zu bewältigen versteht, und können das Lexikon den Lexern busserer Zeitung auf? Warmste zu Anzeidung empfehlen. Durch den ungemein billigen Preis von 50 Pfg. pro Lieferaug wird es ja Jedermann leicht genacht, nach und nach in den Beitz eines.

so unentbehrlichen Werkes zu gelangen.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten

Verzeichniss

jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder Begünstigungen gentessen.

Franzensbad: 50% jee Ermässigung der Badepreise im Kaiserbade (auch für die Augehörigen der Clubmitgließer) gegen

Legiimation.

(Rielekenberg 2 Preiplätze im Hospitale, ferner 50%, jee Emaissiguag des Preises der Curbelelfe und der Cur- und Maxiktane. Zur Enagung eines der Preiplätze was mittlet diesuchen unter Beischlass des artifichen und des Mittellesjärdeits-Zeugnisses bei der Direction auf des Mittellesjärdeits-Zeugnisses bei der Direction auf des Mittellesjärdeits-Zeugnisses bei der Direction aufgestellen Englische Artifich vereines his aufsterdenn Els. Artific in vereinerien.

Ischl: Befreining von der Cur- und Musiktaxe und für mittellose Clubmitglieder den Bezug der Curmittel der Dr. Bitt. v. Wirer'schen Badestiftung, mit Ausnahme der Mineralwässer zu ermässigten

Preisen.

Marienhad: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe, Ermässigung
für Bläder, ferner seitens des L. Allgemeinen Beauten-Vereines für
mittellose Clubmitglieder thunlichste Ermässigung der Wohnungspreise im "Rudolfshofes während der Vor- und Nachsaison.
Treuesin-Teultz: 109/12/c Ermässigung der Bäderreise.

Jene Herren Clubmitglieder, welche von den obigen Begünstigungen Gebranch zu machen wünschen, werden eingeladen, sich wegen Aufertigung der erforderlichen Legitimationen an die Clubkanzlei zu

wenden. Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersnehsn einzeher Unbmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andere Onr- und Badeorte anzustreben.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur

Verfügung:

Entrée-Anweisungen für den Besuch des »Grand Panoraun

de Viennes und des »Nenen Pauoramas im Prater zu dem ermässigten Preise von 20 kr. Karten und Auwelsnugen für Bäder zu ermässigten Preisen,

karten und Anweisungen im Bader zu ermassigen Freisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Dianabade, Exterhäxybade und Margarethenbade. Sub-Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und

Sub-Abounements auf im Club aufliegende Tages und Worhenblätter werden in der Clubkauzlei entgegengenommen, und ex können daselbst die Ilerren P. T. Clubmitglieder das Verzeichuisder zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abounementa-Bedingnisse einselsen.

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Augebörige (Franen und Kinder) heim Gebranch der Wasserur im Enterhaftyhade (Abnonneuer auf 10 Proceduren per 4 fb.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ausschet ausgestellt wird.

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanitsch, IV., Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingeräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestauden. — Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen.

Die Muik-Instrumenten und Saiten-Pabriks-Niederlage vor L. M. Schabert, Wen, Währing, Schulgaus Nr. 22, hat der Chhantigliedern für alle Gattaugen Streich Instrumente, Zilhern-Pilez-Zihehrtische, Flebengulte, Elmis etc. einen 15%-jene, für Arisses-Chriephour, Mclynbour, Medelious, Symphonious, alle Sorten Spiddonen und Schweizer Stald-Spid-terler. Spipachen mit Musik, Musch and Zug-Harmonikus, einen 10%-jagen Pre-bunchlass, sowie auch von Fall ur Fall Ruteralbungen zugestanden.



Pulsometer

mit Pendelsteueruns
für Wasserstations - Aulagen.

Einfachtet billigste Pampfpumpe ohne Kolbeu und ohne Maschine — Urber 5000 Stück im Betriebe. Wird nuch Ichiweise zur Auspumpung von Bangrüben und Schächten abgegeben. Preis-Conrant, Kostenvoranselbäge und Auskufte gratis und frauce.

CARL EICHLER, TOTALS C. Henry Hall, Wlen, I., Fichtegasse Nr. 9.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Danek & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den Patenten Schuabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Elerichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Betrieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Habwerke,

Waggon- und Locemetiv-Drehschelben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng, 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessei- und Trägernietungen.

Werkzengenschinen für Reparatur-Werkstätten.
Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschluen speciell zum Betriebe von Dynamos

Gaskraftensschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht,

..DER CONDUCTEUR."

Officielles Coursbuch der österr .- ungar. Eisenbahnen

cheini 10mal im Jahre. — Aenderungen, weiche swischen den Erscheinungs-rmine der Hefte eistreten, erscheinen als Nachtrige und werden den P. T. Herren schnettes graite und france nachgebefert. — Der Himstritte Fährer an den hem ist im Jahrgang 1888 noch wenntlich bereichent worden. — Tränssera-tions-Gelchir Per das gante Jahr 5 d. 6. W. (mit france Postriversendung).

axelne Hefte 50 kr., mit franco Postversendung 60 kr. – Ansgabe mit inländischen Fahrp'änen Freis 30 kr.

Pranumerationen.

welche an jedem beliebigen Tage beginnen können, jedoch aur ganzjährig ange-nommen werden, erbitte per Past-Anwalsung, ber de Nachuahme-Sendnugen den Herug wesentlich verthenern. Te

Die Verlagshandlung R. v. WALDHEIM Wien, II., Taberstrasse 52, Expedition: I., Schulerstrasse 13.

SCHMID & HALLAMA

Ingenieure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in Manchen and Ling.
Technisches Burean für Eisencoastructionen, Eisenbahe- und

Strassenbrücken, Seeundarbahnen. Für Eisenbahnen.

Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L. Bezirk, Marta-Therestenstrasse Nr. 32.



P. Walton's Patente. Kork-Teppiche

für Eisenbahn. Waggans, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, WIEN, J., Kolowratring Nr. 3.

JULIUS JUHOS & COMP. fabrikate,

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, Eisengusswaaren, Gewalzte Bauträger hostes inlandisches Falsikat nach den Typen des Gesterr, Irganisur- u. Architekten-Vereines, genletete Trager, Bauschienen. gusseiserne Säulen und Schläuche, Stabelsen, Faconelsen, Universal - Flacheisen, Schwere Bleche und Feinbleche. Schmiedelserne Röhren, Guss- und

Biechemail-Geschirr. Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung and sa billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant. FRAG,

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenhahnen. Bogenlampen, System sKřížík & Pitte*. — Kraftübertragungen eigenes System. — Verbesserte Dynamo Maschinen grössler Leistungsfähigkeit.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE WENN.

II., Brigittenau, Glessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzenge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebedienst, dann für Berg- und Hüttenwesen.

Marken- ond Mosterschutz
ALLER LÄNDER
erwirkt das behördt, occessionirt

Erste Privilegien-Bureau. fündet im Jahre 1851. Gegen 9000 Patentbesergungen, Telefan Nr. 526.

ER L. RIOMOTRASON



. Ehrendiplom London 1884.

M. u. k. Patent.

Belta-Metall Die österr. ungar. Delta Netall Pabrik H. W. BECKER, WIEN, L., Lothringerstrasse Nr. 16.

Schenker & Comp.

Spedition u. Commission WIEN 10160 Stadt, Zelinkagasse 14. Elsenbahn - Unternehmungen

Jesef Schebek bürgl. Tapezierer u. Decorateur. Lieferant der h. t. Statebahnen, Kaise Fordinande Nordbahn, Nüdbahn, Lemberg Czernowitz-Jassy Risenbahn stc.

WIEN, IV., Viktorgasse 12,

JOS. KÖNIG & SOHN IN WIEN.

Werkzeuge für Oberbau, Bahnerhaltung, Werkstätten, Heizhäuser, Schiffsworften u. s. w.

Ansrüstungs- und Einrichtungs-Gegenstände

für Bahnbetriebs-Gebäude jeder Art. Sammtliche in das Eisenbahafach einschlagenden Verbrauchs-Materialien, als: Brahtseile, Ketten, Kagel, Schranben, Stiften etc.

Blas un Brower la Réide. Hauptgenchäft: Filiale:







Friedrich Weichmann's

Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

= II., Körnergasse 5, == liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- n. Restaurations-Localitäten. Wechselsignalscheiben nach eigenem Patente,

Type der k., k. österr. Staatsbahnen, circa 19.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente. Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-

Schluss- und Ausschlag-Laternen. Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Postambulanz-Wagen nach Vorschrift.







TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drabtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei liefern für

Eisenbahnen und industrielle Etablissements Brähte and elektrolytischem und raffinirtem Kopfer, Eisendrähte bester Qualität. Kupferbieche und Tiefwaaren, Einhbieche und Platten und helten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10

be-tindig sections Lager von Kapfer and Elseadrähten, Kapfe binches and Tiefmaaren.

GANZ & Co

Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft

BUDAPEST.

Lieferangen von Hartguesrädern, Krenzungen, Drehscheiben (nich Weibun's Knrel-priem) und anderen Controctionen, complete Wasser-stations-Einrichtungen und Oberbau-Materialien.

WAGGONS

Eigenthom, Herausgabe und Vering des Club österr, Eisenbahn-Beamten.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate

Administration
WIEN, L., Eschonbachgasse 11.

Reduction: WIRN, L., Eachenbachgame 11.

Rajirige worden math Vereinbarung benerirt. Manuscripte worden micht sarückgratelit. ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

Abonnement Incl. Postversendung

in Ocsterroich-Ungarn;
Ganribeig a. a. - Habibbeig a. 146
Für das deutsche Reich;
Oscilbeig Mach 12. Habibbeig Mach 12.
Im übrigen Auslande:

spiking Free, 2A. Halbjöhrig Free, 26
Einzelne Nummern 15 kr.
Office Scotlampinger pertubal.

No. 34

Wien, den 21. August 1887.

X. Jahrgang.

Verordnung des k. k. Handels-Ministeriums

betreffend das Begünstigungswesen im Güterverkehre der österreichischen Eisenbahnen, erläutert auf Grund der nachträglichen einschlägigen Vorschriften,

von Dr. der Rechte Oscar Edlen v. Luxardo, Beamten der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft.

»Verordnung des k. k. Handelsministeriums vom 12. März 1879 R. G. Bl. Nr. 38.

In Durchführung des Artikels 15 des Handelsvertrages zwischen Oosterreich-Tugarn und dem Dentschen Reiche vom 16. December 1878 (R. G. Bl. Nr. 1 ex 1879) und auf Grund der §s. 4, 7, 66 und 77 der Eisenbahn-Betriebs-Ordnung vom 16. November 1851 (R. G. Bl. Nr. 1 ex 1852) werden die nachstehenden Anordnungen gefroffen:

8 1.

Princip der Publicität der Begfinstigungen.

» Vom 1. April 1879 an darfen von den Verwaltungen der Eisenbahnen, welche im Gebiete der im Relchsrathe vertretenen Knäigreiche und Länder gelegen sind, weder im internen noch im internationalen Güterverkehre irgend welche Tarif-Brmässigungen in der Form von herige V eröffentlichung in Wirksamkeit gesetzt werden «

Begünstigungs-Arten.

Die Tarif-Ermässigungen, unter welchen Begünstigungen im Güterverkehre aller Art zu verstehen sind (3, 1 g. 2395) mit erscheiden sich vor Allem in solche, welche of) im Kartirungswege, b] im Bickvergeitungswege (eigentliche Befatzie) durchgeführt werden Nach ihrer weiteren Beschaffenbeit gibt es; 1, Pracht-Heginstigungen (Tarif-Nachlässe); 2, Begünstigungen for locale Gehübren (Lagerrünsbefreiungen); Begünstigungen, welche 3, bis auf Weiteruf oder bis auf Weiteres unter gleichtigten Ansetzung eines Maximal-düligkeits-Terminus; f. freinbestimmten Prächusvirfst; 5. mit Auflieferungsbedingung eines bestimmten Minimal-Quantung; 6. onhe Aufleferungsbedingung eines bestimmten Minimal-Quantung; 6. onhe Aufleferungsbedingung eines bestimmten Minimal-Quantung; 6. onhe Aufleferungsbedingung eines des Heinigung oder Bedingung gewährt werden.

Madification and Prolongation elner Begünstigung.

Jede Modification, sei es nun eine Ergänzung, Ausdung oder Einschränkung, Aufstellung neuer Bedingungen etc., ändert die Refactio in ihrem Wesen und ist daher eine solche abgeänderte Refactie als eine neue zu betrachten, und wie letztere, also keinewegs im Form einer blossen Anmerkung, zu veröffen tilchen.

Auch die Prolongation einer Begünstigung muss als eine neue Begünstigung veröffentlicht werden. (G. I. R. Nr. 10292/III ex 1879.)

Fälle der Nicht-Publication. a) Lagerbegunstigungen.

Von der Veröffentlichung der Lag er be gån at ig un gan durch das «Centralbättt wird abgeseben. Behufs Hintanhaltung persönlicher Begünstigungen im Sinne der Verordnung des k. & Handels-Musisteriums vom 12. Mar. 1879 wird jedoch verfügt, dass die im einzelnen Stationen hinsichtlich der Lagerung vom Gütern ertheilten und für die Folge noch zu gesährenden Erleichterungen durch entsprechende Afferben in jenen Stationen, für welche selche Erleichterungen zugestanden werden, imbesonders durch Afferben an den für die Lagerung der Güter bestimmten Magzalüssthunge aur allgemeinen Kentuliss zu britigen sind.

Diese Affichen haben entnehmen zu lassen: Artikel, Zeitdauer der Lageerfreiheit, das nach Ablanf der Lageerfreiheit zur Einhebung gelangende, reducitte Lageergeld, eventuell die zugestandene ermässigte Lagergebühr allein, wenn diese ohne Ausdehung der Lagergeldfreier Zufü bewiligt wurch; auch ist die Zeitperiode, innerhalb weicher die Lager-Erleichterungen unter Auführung des etwa üblichen Orrbehaltes: zw. lange die Verkehrs- und Haum-Verhältnisse es gestattene, zugestanden wurden, zu bezeichnen.

Zur Vermeidung von Unzukömmlichkeiten, welche sich in der Praxis ergeben können, darf die Verlautbarung (Affichirung) auterbleiben:

1. Wenn es sich um die Vermiebung von Lagerräumen handelt; 2. wem für einzelen Sendingen, welche in Felge untverhergesebener Fälle durch läugere Zeit in den Bahnmagazinen eingelagert waren, nachträglich das aufgelaufene Lagergedd aufgelassen oder restütuirt wird, emülich 3. weine es sich um Reginnetigungen handelt, welche für Sendungen von oder nach einer von der Bahnstation im grösserer Entfermag und abseits von derselben gelegenen Ortselnaft erfreilt worden, ohne dass jedoch liebeit irgend dies wie immer Namen habende Beschränkung auf bestimmte Perafnlichkeiten platzgræifen darf. (G. L. E. Xr. 1986 es 1885.)

b) Begünstigungen für Ausstellungs-Güter Tarif-Begünstigungen für Ausstellungs-Güter brauchen nicht publicirt zu werden, («Centralbl.» Nr. 103 ex 1879.)

c) Dispens-Erthellung von der Publication von Fall zu Fall.

Die Ansuchen um Dispons von der Publication von Fracht-Beginstigungen von Fall zu Fall sind jedesmal wohl mutivirt, um Verzögerungen durch sonst nöthig werdende Enbebungen seitens der k. k. General-Inspection zu vermeiden, und rechtzeitig, d. h. wonsglich vor Zugestehung an die Partoien, an die k. k. General-Inspection zu richten, was nicht zu seschlieset, dass eventuell mehrers solche analoge Ansuchen zu einen, alle erforderlichen Daten enthaltenden Ausweise verseinigt, gleichweitig in Vorlage gebracht werden, und dass in besonders rücksichtswirdigen Fällen bei verhandenen Nachweisehreit directe der Absechuse des Bonifications-Vertrages auch unabhängig von der rücksichtlich der Publication schwebenden Verhandlunge refolgen kann. (G. L. E. Nr. 1292/III es. 1880).

In den bezüglichen Einzaben um die Entbebung von der Publication von Befactien ist stets auch die Dauer der Begünstigung auzuführen, welche grundstzlich im Allgemeinek-Ein Jahr nicht überschreiten soll, and die allfällige Zurekziehung derselben gleichfalls der k. General-Inspection zur Kenntniss zu Abringen. (H. M. E. Nr. 22677 ez 1882).

(Fortsetzung des §. 1.)

Art der Veröffentlichung.

»Die Veröffentlichung hat durch Kundmachung in einem dazu vom Handelsministerium bezeichneten periodischen Illatte zu erfolgen.«

Das für die Veröffentlichung bestimmte Blatt ist das »Centralblatt für Eisenbahnen und Dampfschiffahrt der österrnuszer Monarchies.

Kundmachungen müssen noch am Tage vor dem Erscheinen des Blattes bis neun Uhr Vormittags demselben zukommen, sonst erscheinen dieselben erst in der nächsten Nummer. (H. M. E. Nr. 37515 ex 1879).

Aus Anlass vorgekommeger Falle, dass in den dem Gentziahlatz zugemitteller Kundmachungen Ortenanen und Zifferansktze unleserlich geschrieben, oder diese Kundmachungen in Folge Versrechelung des Rubriken-Inhaltes fehlerhaft amsgefertigt waren, und dass derlei Fahler und Irndeutlichkeiten notligsdrungener Weise zu Cerrecturen durch die Redaction des aCentralbiatts Anlass gaben, dieser Vorgang aber auch wieder Irrungen hervorrafen kann, so hat das k. k. Handelsmitstrüm die Redaction dieses Blattes angewiesen, alle Refactie-Kundmachungen, hei welchen sich solche Irrühmer erigten, ohn eindessen dieren Abdruck zu verzögern, der k. k. General-Inspection der österr. Eisenbahnen behafs Mitthellung an die betreffende Verwaltung vorrulegen ("Centralbiat. Nr. öle va 1879.)

(Fortsetzung des §. 1.)

Beginn der Giltigkeit einer Begünstigung.

»Erst am dritten Tuge nach dem Datum des Blattes, welches die betreffende Kundmachung bringt, dürfen die in derselben euthaltenen Begünstigungen in Anwendung kommen.«

Die Giltigkeit der Begünstigungen beginnt erst nach dem dritten Tage der Publication in der Weise, dass der Tag des Erscheinens des Blattes nicht mitgerechnet wird. Z. B. die im *Centralblatts vom 22. Jänner erscheinende Publication tritt mit den 25. Jänner in Wirksamköt. (Fortsetzung des §. 1.)

Ausschluss der rückwirkenden Kraft einer Begünstigung,

»Eine Anwendung dieser Begünstigungen auf Sendungen, welche vor Ablauf dieser Frist aufgegeben waren, ist untersagt.«

Auf eine vor dem 25. Jänner (siehe vorherige Fortsetzung beispielsweise aufgegebene Sendung findet die Begünstigung keine Anwendung.

8. 2.

Form der Kundmachung.

- »Die im §. 1 erwähnte Kundmachung muss enthalten: 1. Die Bezeichnung der Artikel, für welche die Begün-
- stigung gewährt wird;
 2. die Bezeichnung der betheiligten in- und ausläudischen Auf- und Abgabsstationen, je nach Umständen mit Angabe der Route:
- 3. die Bezeichnung der Tarife, welche dadurch berührt werden:
- die Natur der Begünstigung, und zwar sofern ein Preisnachlass geboten wird, unter ziffermässiger Augabe sowohl des bestehenden Gesammtpreises als des Nachlasses;
- 5. die Dauer der Begünstigung.«

Ad Punkt 5. Hier ist zu unterscheiden zwischen Bgünstigungen, deren Inanspruchnahme an die Bedingung der Auflieferung eines bestimmten Minimal-Quantums gebunden aus im solche, bei welchen dies nicht der Pall ist.

Giltigkeits-Termin bei Fracht-Begünstigungen mit Minimal-Quantum.

1. Pracht-Begünstigungen mit der Bedingung eins aufzuliefenden Minimal-Quantums sind stets mit einer in Voraus bestimmten Giltigkeitsdauer, daher mit Arsschlinss des Zusatzes »bis auf Widerruf« oder »bis auf Weiteres» zu publiciren

Der solcher Art festgesetzte Auflieferungs-Termin darf keinesfalls verkrirt werden, und ist eine rückwirtscheide Verlängerung dieses Termines nur in besonders berächtigungswindigen Pällen auf Grund einer jedesmal einstehleunden Gesehmigung der compotenten Aufsichte-Bebörde zulässig, (H. M. V. vom 15. Mai 1886 8.1.) Mai 1886 w. 1886.

Giltigkeitsdauer bei Frachtbegünstigungen ohne Minimil-Quantum.

2. Frachtbeginstigungen ohne Bedingunge eines aufzulieferden Minimal-Quantum sind stebt bis auf Wisteruf oder bis auf Weiterse und in der Regel mit dem Maximal-Giltigkeitstermine bis zum Schlusse die jeweilig laufenden Kalenderjahres zu publiciren. (H. M. V. von 18. Mai 1886, § 2.)

Ausnahmsweise Zugestehung eines Maximal-Giltigkeitstermines ohne Rücksicht auf das Kalenderjahr.

Durch die obigen Worte nin der Regeln ist die ausnahmsweise Zulfassigkeit der Veröffentlichung ohne Einhaltung des Maximal-Giltigkeitstermines bis zu Ende des betreffenden Kalenderiahres ausgesprochen.

Die Fälle, wo dies zulässig erscheint, sind in der Verordnung vom 15. Mai 1886, §. 2, textativ aufgezählt, woraus hervorgeht, dass aus anderen Gründen von der Einhaltung des Maximal-Giltigkeitstermines nicht abgegangen werden kann; es ware denn, dass die Aufsichtsbehörde es ausdrücklich gestattet. Die in der gedachten Verordnung citirten Fälle sind

nachstehonde:

L a) In Folge der Verhältnisse einzelner Handelsund Industriezweige kann die Giltigkeitsdauer der Beganstigung in Fallen, wo deren Einfaumung für die Daner der Geschäftscampagne erwünscht ist, unabhangig von dem Kalenderjahr auf die Dauer der erwähnten Campagne festgesetzt werden: b) bei Schiffsconcurrenzen ist es zulässig, die Giltigkeit der Begünstigungen auf die Dauer der jeweiligen Schiffahrtsaison einzuräumen.

II. Eine specielle Ausnahme hat der Ministerial-Erlass Z. 45585 ex 1886 geschaffen, indem derselbe besagt, dass die in der Zeit zwischen 1. October bis 31. December eines Jahres ohne Bedingung eines Minimal-Onautums in Wirksamkeit tretenden Frachtbegunstigungen in Hinkunft mit der Giltigkeit bis zu Ende des nächsten Kalenderiahres zur Veröffentlichung gelangen dürfen. (Publicirt in der »Wiener Zeitung« vom 10. December 1886.)

Ausserkrafttreten, beziehungsweise Aufhebung der Begünstigungen.

Die Aufhebung einer bis auf Widerruf oder bis auf Weiteres gegebenen Begunstigung kann vor Ablauf des Maximal-Giltigkeitstermines nur gegen vorherige 14tägige Kündigung erfolgen. (§. 3 der M. V. vom 15. Mai 1886.)

Jedoch muss eine solche Refactie in Gemässheit des General-Inspections-Erlasses vom 21. September 1879, Z. 10292, durch mindestens drei Monate vor der Kündigung in Kraft bestanden baben, da diese letztere Verfügung durch die Verordnang vom 15. Mai 1886 weder derogirt erscheint, noch mit derselben im Widerspruch steht.

Dagegen muss eine Begünstigung, welche mit einem bestimmten Endtermine publicirt ist, bis zu diesem Endtermin in Kraft bleiben, (»Centralbiatts Nr. 48 ex 1880).

Die die Refactie-Aufhebungen betreffenden Daten werden im »Centralblatt« unter besonderer Ueberschrift, und zwar nach folgenden Rubriken, als: Datum, Postlaufende- und Ordnungs-Nummer des seinerzeit publicirenden Blattes, Firma der Bahnen, Bezeichnung des Artikels und der Verkehrs-Relation gebracht. G. I. E. (Z. 10.292 III ex 1879.)

(Fortsetzung des §. 2.)

»6. Etwaige besondere Bedingungen.«

Hieher sind die Bedingnisse für die Auf- und Ablade-Manipulationen (z. B., dass die Partei das Auf- und Abladen zu besorgen hat), die Auflieferungs-Bedingungen (z. B. bei Auf lieferung von 5000, 10.000 kg), die Bedingung einer besti mmten Minimal-Quantität etc. zu zählen

Aus Anlass eines speciellen Falles, wo eine Firma mit einer Bahn-Verwaltung eine Vereinbarung dahin getroffen hatte. dass derselben für alle in den beiden Stationen A und B zur Aufgabe gebrachten Transporte eines bestimmten Artikels eine gewisse Refactie ausbezahlt werden solle, wenn die in beiden Stationen aufgegebenen Sendungen zusammen in einem festgesetzten Zeitraume ein bestimmtes Quantum erreichen würden. wurde der betreffenden Hahn-Verwaltung bedeutet, dass in Folge der Handels-Ministerial-Verordnung von 12. März 1879 die vereinbarten und publicirten Bedingungen der stipulirten Maximal-Quantitaten auch dritten Personen gegenüber eine für Jedermann erkennbare rechtliche Bedeutung erlangt haben, welche es kunftighin nicht mehr in dem Ermessen der einzelnen Bahn-Verwaltungen, oder auch selbst der k. k. Aufsichts-Behörden, gelegen erscheinen lässt, von der ganzen oder theilweisen Einhaltung dieser Bedingungen nachträglich in einzelnen Fällen Umgang zu nehmen.

Anlässlich eines besonderen Falles hat die k. k. General-Inspection erklärt, dass die von ihr einer Bahn gestattete Berechnung einer Refactie trotz uicht voller Auflieferung des bedungenen Minimal-Quantums unter der Bedingung, dass die Refactie im Verhältnisse der factisch aufgelieferten Ouantităten zu reduciren sei, dahin auszulegen sei, dass lu derlei Fällen diese Begünstigung im Verhältnisse der factisch aufgelieferten Quantitäten in quantitativer und procentualor Richtung und nicht allein in quantitativer Richtung Platz zu greifen habe.

Die Bestimmung von Bau- und Verbrauchs-Materialien für Regiezwecke von Eisenbahnen oder gewissen Industrien, wie z. B. für Hochofenbetrieb, wurde als Bedingung einer Beginstigung für zulässig erklärt, (»Centralbl.« Nr. 59 ex 1879.)

(Fortsetzung des §. 2.)

»7. Die Firma der Bahn-Unternehmung bezw. aller betheiligten inländischen und gemeinsamen (österreichischen und ungarischen) Bahn-Unternehmungen, in deren Namen die Veröffentlichung erfolgt.«

Die Veröffentlichung erfolgt gemeiniglich durch eine Bahnverwaltung im Namen der betheiligten Bahnen.

Enthält eine transitorische Bestimmung.

8. 4.

Rechtswirksamkeit der Begünstigungen.

»Die einem Versender unter gewissen Bedingungen eingeräumten Begünstigungen (§ 1) sind jedem Versender, welcher die gleichen Bedingungen eingeht, über Anmeldung zu gewähren.

Für einen solchen zweiten oder weiteren Versender wirkt die Begünstigung nicht nur vom Tage seiner Anmeldning an, sondern auch zurück auf alle von ihm in der dem ersten Begünstigten eingeräumten Periode etwa schon zur Aufgabe gebrachten Sendungen.

Beschwerden über die nicht entsprechende Handhabung dieser Vorschriften sind, insoferne sie sich auf Handlungen oder Unterlassungen der Central-Verwaltungen der Bahnen beziehen, au die k. k. General-Inspection der österreichischen Eisenhahnen zu richten.

Diese Behörde hat in erster Instanz zu entscheiden. ob eine etwa in Betreff eines aufzuliefernden Minimal-Quantums oder in anderer Richtung gestellte besondere Bedingung (\$. 2. Punkt 6) nicht als eine persönliche oder der Rechtswirksamkeit entbehrende Begünstigung aufzufassen sei.«

Anmeldung bei Tarif-Begünstigungen im Rückvergütungswege.

In dieser Richtung haben nachträgliche Verordnungen platzgegriffen, welche Nachstehendes anordnen:

Für Tarif-Begünstigungen, welche im Rückvergütungswege gewährt werden, ist eine Aumeldung seitens der l'arteien durchwegs nicht erforderlich.

Der Termin für die Verlage der Frachtdecumente, welche als Grundlage für die Liquidation der Refaction bedungen werden, ist beim Refactie-Zugeständnisse gleichzeitig zu publiciren. (H. M. E., Nr. 39.649 ex 1882.) ("Centralbl." Nr. 145 ex 1882.)

Anmeldung bei Tarif-Begünstigungen im Kartirungswege.

Bei Beginstigungen im Kartinungswege ohne Bedingung eines Minim al-Quantum sit eine Ammeldung nicht erforderlich; jedoch muss bei selchen Begünstigungen mit der Bedingung eines Minim al-Quantum suud bei dem in Folge dessen gefordertes Erfage einer Caution auch der Zeitpunkt publicht werden, bis zu welchem die Caution bei der Vorsrätung erlogt, zu sein hat.

Der Erlag der Caution Seitens der Partei soll in minimo acht Tage vor Beginn der Trausporte erfolgen, damit die Stations-Organe jeweilig noch rechtzeitig wegen Auwendung der Kartrungssätze verständigt werden können. (H. M. E. Nr. 38619 ex 1882) (echertalible Nr. 145 er 1882)

8, 5,

Begünstigungen, auf welche die Verorduung vom 12. März 1879 kelne Anwendung findet.

»Auf die zu öffentlichen und zu Wohlthätigkeitszwecken gewährten Begünstigungen finden die Bestimmungen dieser Verordnung keine Auwendung«

Begünstigungen für die erwähnten Zwecke brauchen nicht publicirt zu werden, noch sind dieselben an die verschriftsmässige Giltigkeltsdauer gebunden.

Die russischen Eisenbahnen.

Im letten Hefte des »Archivs für das Eisenbahnwesens inden wir eine Stadio über die Eisenbahnen im Kaiserreiche Rossland, aus der wir, da hierüber nur selben authentische Daten in die Oderntlichkeit dringen, die nachfolgenden Mitthellungen reproducirent.

Dio Lange des im Betriebe stehender russischen Eisenbluhmetzs betrug zu Endo 1886; 26612 Werte oder 28.400 km. Davon liegen im europäischen Russland 25.647 Werst. Von den lettzteren waren 4508 Werst Staatsbalmen, und 21.129 Werst. Privatbalmen, und zwar im Eigenthume von 43 verschiedenen Geosellschaften.

Das Anlagecapital der nnter der Verwaltung der provisorischen Direction der Staatseisenbahnen stehenden Linien betrug zu Ende 1885 für 1901 Werst 159 oce Millionen Credit-Rubel. Das Anlagecapital der Privatbahnen betrug Anfang 1885 für 20.744 Werst im Betriebe, und 53 Werst im Bau begriffene Eisenbahnen 575,931.312 Cr.-R. Actieu und 1.548,917.975 Cr.-R. Obligationen, zusammen 2.114,849.287 Cr.-R. Davon gehörten der Regierung 9,775,062 Cr.-R. Actien and 1,027,097,038 Cr.-R. Obligationen. Die Regierung hatte überdies die Zinsengarantie gewährt für 482,850.801 Cr.-R. Nominale Action und 418,381,544 Cr.-R. Obligationen, und stellte sich der Höchstbetrag für die Inauspruchnahme des Staates aus diesem Titel auf 41,720.002 Cr.-R. Diese Zinsengarantie bezieht sich aber nur auf Jene Actien und Obligationen, die der Staat nicht selbst besitzt, sondern die von den Gesellschaften aufgebracht wurden. Die von der Regierung im Jahre 1884 wirklich geleistete Zinsengarantie betrug 9,486,000 Cr.-R. Wie nicht anders zu erwarten, ist zu Gunsten des Staates eine bedeutende Forderung aus dem Titel der Staatsgarantie aufgelaufen, sie betrug am 1. Jänner 1887: 897.112.728 Cr.-R

| | 1984 |
|--|--------------------|
| Betriebslänge | 22.507 Werst |
| Roh-Einnahme | 229,765.817 Rubel |
| Ausgabe | 143,512.853 |
| Betriebs-Coefficient | 62 1001 |
| Ueberschuss | 86,252,961 Rubel |
| pro Werst Bahulänge | 3.833 ** |
| Verhältniss d. Leberschusses z. Einnahme | 37.540 |
| Einnahme aus dem Personen-Verkehre | 45,126,201 Rulel |
| » » Güter- « | 178,3(3.282 . |
| v für eine Pud-Werst | 0 027 Kop. |
| » • Personen-Werst | 1.50 |
| Ein Vergleich mit den dentschen Eise | enbahnen ergild Fo |

| Ç | endes: | Deutsche Eisenbahnen 1881/85 | Ru. | ns, Enerthalast |
|---|-----------------------------|---------------------------------|-----|-----------------|
| | | 1981 W a | r 4 | |
| | Roh-Einnahme | 27.770 | | 21.531 |
| | Ausgabe | 15.187 | | 13,447 |
| | Ueberschuss | 12.283 | | 8.081 |
| | Betriebs-Coufficient | 55.77% | | 62.160 |
| | Einnahme aus dem Pers,-Ver | kehre 7.529 | | 1.229 |
| | » » Güter- | » 29,383 | | 14.337 |
| | Day All at a section of the | www.m. Om. II. | | 4 64-95- |

Endlich entnehmen wir unserer Quelle eine Aufstellusz über die Haupt-Ergebnisse der russischen Eisenbahnen für die Jahre 1875 bis 1885, Dieselbe besaut:

| Lange am Jakresschleum Tattscud Worst | Reh-Emnahme | Ausgabe | | Betrobs- Cofficient |
|---|-------------|------------|------------|------------------------|
| 1875 17 7 | 142.4 | 93.6 | 48.8 | 65:70 |
| 1876 1812 | 147.7 | 100-4 | 47:3 | 680 . |
| 1877 19 3 | 193.5 | 121:7 | 71'8 | 6211 |
| 1878205 | 221.7 | 145 7 | 76.0 | 657 . |
| 1879,211 | 213.5 | 152-7 | 60.5 | 717 0 |
| 1880 21 2 | 193.2 | 151.7 | 41:5 | 783 - |
| 188121 3 | 200 s | 1451 | 55.1 | 7231 |
| 1882 21 6 | 215.2 | 144 8 | 70-4 | 67:3 • |
| 1883 22 2 | 235 9 | 147*4 | 84:5 | 626 2 |
| 1884 23 1 | 229 s | 14315 | 86-3 | 625 - |
| 188524 0 | 2355 | 140-3 | 93.0 | 60.0 x |
| Die Betrieb | ergebnisse | baben sich | hierach in | den letzien |

11 Jahren wesentlich gebessert.

Die Einnahmen der österr-ungar. Eisenbahnen im I. Semester des Jahres 1887.

Die Einnahmen der österreichisch-augarischen Eisenbahren im L. Semester des Jahres 1887 betragen:

| | | 1 | änner bl | Just | | | |
|-------------------------------|-----------------------|----------|------------------|---------------|-------------|--|--|
| Namen der Bahnen | Beförderte Klnuahme | | | | | | |
| Transcri del Dannes | Per- | Tommen | for Person. | for Tonnen | in Guart | | |
| Comeinsame Etsenbahnen. | - | | - | | | | |
| Erste unggalizioche Fisculula | 1361×3 | | + 14976 | | 4 1180 | | |
| Karchau-Oderberger Bakn | 417015 | 827846 | | 1064764 | 13/2309 | | |
| Oesterrtogue Staatslobs | 2335711 | 245 9991 | +150500 | 18262853 | 1171710 | | |
| | 5497377 | 2671 106 | | 131530+1 | 1749)48 | | |
| Modling-Hime-brokl | 122570 | | 1:8595 - 1661 | - | 196 | | |
| Ungarische Westbahu | 267750 | 116998 | | 475683 | | | |
| France . | | 6289371 | 84779W3 | ¥2016291 | 354941 | | |
| Oesterr, Etsenbahnen. | 4100020 | + 22301 | 4-120400 | - 33,535 | | | |
| Balmefiner Balm | 20073 | 15234 | 18463 | | 4 30 | | |
| Jettianer Bahn | 63761 | 77716 | | 72012 | 1190 | | |
| Sondortliche Stastelechnen | 527702 | 110127 | 316330 | | | | |
| - Hudolfelahu | 5423543 | 3547498 | 44 19650 | 11811741 | 162673 | | |
| at I | 7 | 2 1 | -126749 | 4 20/200 | - 004 | | |

| | | | inner bl | icesh m | | |
|--|--------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Namen der Bahnen | - | rdarte | - | 1- | | |
| | Per- | Tons-a | für Person. | Tobsen | Gaasen | |
| Vom Staale auf Rechnung der Eigenthûmer betriebene Privatbahnen; | | | | | | |
| Dug-Bodenhacher Eisenbahn | 198054 | 917977 | 49450 | 1149627 + 54464 | 1199077 | |
| Ersherzog Albrechibahu | 111611 | 106246 - 8389 | 115903 | 9882:R | 40418 | |
| Stornberg-Gralich | + 18137 147862 | 11758? | - 1895 37946 | 139296 | + 2780 | |
| Hobenstadt-Zöplau | - 2Kb98 | + 24872 | - 1071 10277 | 44515 | 5479 | |
| Prag-Duzer Eisenbahn | 92760 | \$18797 | + 1181 | + 7779 711911 + 35774 | + 196: 78996: | |
| Arch-Rorsbach | + 14245 | 22251 | - 8100 3522 | 8633 | + 3367 1915 | |
| Delina-Wygoda Localbahs | + 4680 | 4 8719 99722 | + 881 | + 1501 858# | + 9393 | |
| Febring-Fürstenfelder Bahn | 12100 | + 2780 5460 | 4477 | + 1643 15193 | + 144 | |
| Mösel-Hültenberg | - 4010 12567 | + 815 37066 | - 482 1079 | + 90 | - 89 893 | |
| St. Pélten-Tulin | 75707 | 93275 | + 189 21561 | 1963 191584 | 14314 | |
| Potscherad-Warzmea. | + 4910 | + 5366 | - 2018 685 | + 30757 | + 2974 | |
| Váchlabruck-Kummer. | 10643 | 5657 | 7909 | 4180 | | |
| Wels-Aschack a. d. Donay | - 287 AR750 | - 1187 | - 281 | - 261 | + 1857 | |
| Wittmanmadorf-Ebenfurth | 10663 | - | 2064 | - | 2017 | |
| | - 5785 | 113100 - 3871 | - 2895 | 30106 4- 2696 | - 509 | |
| Zellweg-Fohnsdorf | = | 134597 | = | 99755 - 3932 | - 3975 - 393 | |
| K. k. Staatsbahnen im Privatbetriebe: | | | | | | |
| Erbersderf-Würbenthal | 11211 | \$2889 + 9651 | - 3935 - 73 | + 3714 | 1. 945 | |
| Kriegadorf-Hömerstadt | + 35 | 81574 | 2509 | 11499 | + 113 | |
| Marrenchiag-Nonberg | 17743 | 30260 | 4812 | 19293 | 28500 | |
| Unter-Drauberg-Wolfsberg | 24360 | 18521 | - 862 9305 | 24919 | 3619 | |
| Privatbahnen: | + 1944 | | - 889 | + 4983 | | |
| Anssig-Teplitzer Elsenbahn | 425000 + 36927 | 2434389 +281718 | 141858 | 1749653 + 197194 | + 20300 | |
| Böhmische Nordbahn | 601820 | 677767 + 96114 798189 | 384127 + 3151 | 1909794 | + 156899: | |
| Böhmische Wartbahn | 314304 | 798189 + 79148 | 276497 | + 11294 | + 11946 | |
| Buschtehrader Eisenbahu | 369166 + 50925 | 1670456 | + 4810 | 2066307 + 190777 | 249931 J. 19558 | |
| 1 4 (Altes Netz | 5215/H + 20871 | 697452 | 699292 | 2147334 | 283962 + 36505 | |
| Nesse Netz | - 200.1 | - | 205068 | 492925 | 4 2125 | |
| Jaroslen-Sekal | = | = | - 4866 34641 | + 26122 | 11650 | |
| Graz-Köftscher Eisenbahn | 136836 | 318671 | + 6195 | + 39928 647749 | 71429 | |
| Kaleer Ferdinands - Nordbaha und | - 3469 | - 2503 | | | | |
| Mahrisch-schlesische Nordbahn . | \$101124 +580266 | 3171985 + 200609 | 2046154 +219213 | 19061451 + 1970315 | + 128952 | |
| Lemberg-Czernowitz Lemberg-Czernowitz Czernowitz-Suczawa, | 179331 | 168967 | 273131 | 571243 | 84437 | |
| 2 Cremowitz-Sucawa | + 184 49245 + 5400 | 83713 - 7862 | 67890 4 5167 | - 51711 | 21683 | |
| Looben-Verdernberger Bahn | 34997 | 100933 | 8338 | 604 µ3 | 9882 - 801 | |
| Mührisch-schlorische Contralbahn . | 141294 | 191908 | 97747 | 336918 | 484650 + 4820 | |
| E . a Garantirte Strecke | 875879 | 906423 | - 883389 4 15563 | 2816095 | 37194% + 12369 | |
| Ergänzungs Netz | 41,5425 | 1088550 | 554571 | 1841775 | 217614 | |
| Ontrou-Friedlander Einenbabn | + 80439 73808 | | + 15444 | 153995 | 20818 | |
| S&d-nordd, Verlindungsbakn | + 1336 473337 | + 18441 577148 | 273500 | + 30903 | + 9009 188804 + 12156 | |
| Wlen-Aspang | + 51181 | 161970 | + 92833 | + 98741 186474 | 93119 | |
| Wien-Pottradorf | 102064 | - 30641 | - 7351 50616 | | - 2118 49545 | |
| | + 15617 972913 | - 4465 529961 | + 9236 | + 18819 | + 5908 | |
| | - 37013 | + 31988 | - 2432 | + 802 | + 569 | |
| Selbstständige Localbahnen: | | | | 1 | | |
| Honon-Meraner Bahn | 92961 + 5681 | - 9333 | A thus | A MICH | + 695 | |
| Bohmische Commercial-Rubn | 48267 | 199713 | 21314 | 139919 | + 2463 | |
| Hiboka-Barhometh | 6815 | 81507 | 6490 | 9330 | 9779 | |
| Brûnner Localbahs | \$77031 4-1 19860 | - | 85218 | = | 5521 | |
| Czernowitz-Nawosielica | 9557 | 15450 | 5846 | 39856 | - 971 4569 + 1931 | |
| | + 1905 | TT 7453 | + 177 | + 19134 | 17 1931 | |

| | | 3 | ioner ble | Jani | |
|--|----------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| Namen der Bahnen | Beför | rderte | l E | innahm | |
| Namen der Bahnen | Par- | Toonen | für Person. | für Tonnon | im Ganten |
| Kalemeaer Localhahn | 64527 | 23187 | 18114 | 87895 | Store |
| | - | - | - | - | _ |
| remaierer Bahn | 58793 | - 1612 | - 1292 | - 45925 3544 | - 4880 |
| from thalbahn | 79844 + 2731 | 18701 | 89391 | 87314 | 7470 |
| inttenberger Localbahn | 14024 | 16612 | | 6591 | 8075 |
| Instituthainer Rahn | - 1538 99915 | + 887 | 181 6354 | + 98 18049 | 3439 |
| | + 658 | + 165 | + 210 | + 934 | + 1144 |
| insolorf, Linie-Nussd, (Dampftr.). | - 9959 | = | + 44530 | = | A 11 |
| besterr. Localeisenbahn-Gesellsch. | 121317 | 356253 + 26317 | 39902 | ± 30781 | 390777 |
| alzbarger Localbahn | 68677 | 10431 | | 8789 | + 29654 21994 |
| lauding-Stramberg, Localbahn | 16350 | 88917 | 8404 | 78879 | 70381 |
| wolehower-Smečus | + 762 | + 11694 | 4 250 | + 2224 | + 2474 |
| | 7 | 20306 | + 185 | + 9171 | + 4503 |
| Westbahnlinie-Baumgart. (Dampftr.) | 361284 + 23836 | - | ± 1655 | | + 1641 |
| Wien-Hietzlug-Parchtolded | 263554 | 34 | 50038 | 151 | 50190 |
| Wien-Stammaredorf | +126233 646416 | 500 | + 24383 | 949 | 67578 |
| Wien-Wiener-Nendorf (Dampfir.) | 378723 115516 | | | + 804 | + 5548 |
| | 113316 | 3001 | - 1000 | _ | 31470 |
| Summe | 16895286 | 31041063 | 12085265 | 447255R5 + 3987998 | 56810850 + 8681475 |
| | 21811402 | 421761S | +360683 | + 3301998 | + 565147 |
| Ungarische Eisenbahnen. | 3029022 | 3009130 | 3697019 | 11606568 | 15202581 |
| ng. togat. Disable resultation | +477704 | -600177 | +380770 | - 183854 | + 96884 |
| Vom Staale verwaltete | | | | | |
| Privatbahnen: | 49396 | 50197 | 39610 | 89420 | 10001 |
| | - 2687 | - 19934 | - 66 | 3919 | - 129040 - 8983 |
| Debrecain-Haydu-Nanas-Bahn | 28037 + 3952 | 10311 | 14607 | 18799 | - 83464 444 |
| faror-Vasarbely-Starz-Regea Velbh. | 11409 | 9383 | 6995 | 9995 | 1496 |
| Hazbtur-Turkever Bahn | 6332 | 4825 | 9973 | 3343 | AGN |
| Cagyvarad-Belonyes-Vaskoh-Bahn. | 4 914 6528 | + 1591 | 3143 | + 1944 | + 100 |
| | + 794 | | + 1740 | | + 410 |
| Puszia - Tenyő - Kun - Szt. Marton- Vicinalhaha | 7592 | 5781 | | | 1196 |
| Jesaez-Jaszapather Eisenbahn | + 1605 9563 | + 100 | - M93 | + 482 | - 161 1214 |
| | - 4807 | - 3254 | 1900 | | - 151 2607 |
| inkovce-Breska Eisanbahn | 5629 | 19003 | - | - | - |
| Sagorianer Bahu | 21153 | 16577 | 22430 | 37670 | 60100 |
| Privatbahnen in sigener | _ | _ | - | - | _ |
| Verwaitung: Arad-Csanader Bahn, Arad-Körös- | | | | | |
| thaler Bahastrecke | 149853 | | 115270 | 121807 | . 337077 |
| Sares-Pakencer Bake | - 80962 27468 | - 34467 4741 | - 18443 31125 | - 41787 143425 | 173556 |
| Sudapest-Fenfkircheger Bahn | + 36 | | - 1401 | + 29867 | + 256M |
| | + 5046 | - 2424 | - A098 | + 34619 | + 83311 |
| Snfkirchen-Barreer Bahn | 83543 | - 14577 | 51625 + 2198 | 200716 | 25234 |
| Milinitethelbaha | 3664 | 34470 | 2043 | 58002 | 60133 |
| GrKikinda-GrBecskereker Bahn . | + 9110 84390 | 8733 | 38697 | 27938 | + 1813 |
| Stus-Steinamanger Localbabn | 16901 | + 9093 | + 103 | + 4811 7786 | + 4914 |
| | 270 | 1 904 | + 82 | + 1727 | F 1612 |
| Sohaca-Fünfkirchmer Bahn | - 4115 | - 3·G64 | + 1432 | - 9885 | - 1434 |
| Saab-Oedenburg-Ebenfurther Baim. | 70040 | 180088 | 6 52323 | 266183 | 318514 |
| Zamosthalbahn | 47833 | A3498 | 45137 | 86609 | 131744 |
| Stathmar-Nagybanya Localbahn | + 4995 14765 | 13551 | | 37992 | + 11945 |
| Ingarische Nordosibahu inclasive | + 1807 | | + 851 | - 2G14 | - 1763 |
| Munkaca-Berkid | 317257 | 277731 | 855772 | 995788 | 1311555 |
| | 6266 | - 13925 | + 23351 4871509 | - 46939 14961524 | 19643123 |
| | 3061801 | 4379781 | +335643 | - 14961524 - 129917 | + 205696 |
| Samme., | 1.314225 | | | | |
| | 19312043 | 8170341 | 25234844 | N6712400 | 111950341 |
| Alle Bahnen | 1119312043 | \$170341F | + 810592 | + 2800207 3770 | + 3640795 |
| Samme Aile Bahnen Per Kilometer per Tag | 19312043 12734616 | 1170341 1169668 1375 | + 810593 1097 | + 2800207 3770 | + 3640795 |

Im ersten Semester betrug der Zuwachs des gesammten Eisenbahnnetzes 128 sze km in Oesterreich und 70 km in Ungarn. Die durchschnittliche Länge des Eisenbahnnetzes betrug im Monate Juni 23.120 km, was gegen Juni 1886 ein Plus von 726 km oder 3'2°/_o ausmacht. Eine genaue Besprechung der Einnahmen des ersten Semesters behalten wir uns für die nächste Nummer vor.

Bezüglich des Monates Juni kann schon hier angegeben werden, dass der Personenverkehr geringer war, als im Vorjahre, und zwar betrug das Minus 47.867 Reisende. Der Güterverkehr weist dagegen ein Plus aus von 377.853 t, und zwar stieg die Güterfrequenz auf den gemeinsamen Eisenbahnen um 24 887 t. auf den österr. Eisenbahnen um 801,942 t. während auf den ungarischen ein Minus von 98,946 t zu verzeichnen ist.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Hohe Stützmauern bei Eisenbahnbanten. In einem Aufsatze der » Annales des ponts et chaussées « sind durch Zeichnungen und Erfägterungen Stützmauern bis zu 20 m Höhe beschrieben, welche auf der Eisenbahn von Maramet nach Bedarieux ausgeführt worden sind. und welche mit hinteren Strebepfeilern in der Art hergestellt erscheinen. dass das zwischen den Strebepfeilern liegende Mauerwerk verhältnissmässig nur flache Böschungen von 1:3, 1:4, 1:5 und nur solche Abmessungen erhielt, bei welchen die Spannungen in deuselbeu durch das dahinter befindliche Erdreich das zulässige Mass nicht überschreiten. Durch die nach hinten gelegten Pfeller werden nicht uur die Mauern während der Ausführung vor dem Umkippen gesichert, sondern es wird auch sonst eine günstigere Ausnützung der Mauerkörper als bei vollen Mauern erzielt. Diese Strebepfeiler erhalten nach hinteuzu eine ganz oder nahezu verticale Begrenzung, während die Starke derselben von 0 5 bis 1 5 m und der Abstand von einander 3 bis 5 m beträgt. Zwischen den Strebepfeilern wird entweder Steingestampft.

packung ausgeführt oder es wird auch hier nur Erdreich ein-Revolver-Knallsignal. Auf dem Bahmbofe Wattenscheidt ist

seit mehreren Monaten ein von Regierungsbaumeister Scholkmann erdachtes Knallsignal in Verwendung, dus in vollständig geladenem Zustande ein 12maliges Abgeben des Knallsignals gestattet, bevor eine neue Ladung nothwendig wird, dabel wirken die Rader auf die Signatkörper durch einen besonderen Schlaghebel, so dass die Entzundung nicht unterhalb der Fuhrzeuge, sondern unverdeckt und seitwärts derselben vor sich geht. Ausserdem ist die Vorrichtung im fertig geladenen Zustande beständig mit dem optischen Signale in Verbindung und macht jede Bewegung desselben mit. Nur der zur Uebertragung dienende gerade zwelarmige Hebel bleibt für gewöhnlich ausser Thatigkeit und wird nur für die Dauer der Inbetriebnahme dem Einflusse der Rader ausgesetzt. Indem dann in das der Schiene zugekehrte Ende des Schlaghebels ein einfacher, wie ein Hammerkonf gestalteter Radtaster einsetzt wird. Gleichzeltig hiemit wird auch die Erneuerung der etwa abgeschossenen Knallkapseln vorgenommen. Die Wirkungsweise der ganzen Vorkehrung, für welche wegen der drehenden Bewegung des Knallkapselbehälters nach Art der bekannten Schusswaffen die Bezeichnung Revolver-Knallsignals gewählt ist, besteht darin, dass in Uebereinstimmung mit dem optischen Signale die Stifte zweier Knallkapseln sich so lauge in der Schlagrichtung des Schlaghebels befinden, als optisch das Haltsignal gegeben ist. Wird letzteres beseitigt, so rücken die betreffenden Stifte durch Drehen der Trommel aus der Schlagrichtung beraus, so dass der beim Durchgange eines Fahrzeuges, chenso wie bei gegebenem Haltsignal, in die Höhe gehende Hammer auf seinem Wege keine Stifte antrifft, während behm Einzlehen des Fahrsignals dieselben Stifte durch Zurückdrehen der Trommel wieder in die Schlaglinie zurückkehren. Die Verfügung über das Ein- und Ausschaften des Knallsignals durch Einsetzen oder Abnehmen des Radtasters bleibt dem freien Ermessen des Stations-Vorstandes überlassen. Der Rudtaster wird am besten dem am nächsten beim optischen Signale stehenden Wärter zur Aufbewahrung gegeben, damit dieser auch ohne besenderen Auftrag das Knallsignal in Dienst stellen kann, wenn dies erforderlich ist. ausführliche Beschreibung der ganzen Einrichtung enthält das «Central-

blatt für Bauverwaltungs 1886, S. 483. Monier's Cementelsen. Der Gartnereibesitzer Monier in Paris hatte vor Jahren aus einem kübelförmigen, mit einem Cementüberzuge verschenen Drahtgeflechte eine Art Blumentopfe hergestellt, welche usch jahrelangem Gebrauche, während welcher sie fortwährend den Einwirkungen der Hitze, Nässe und Kälte ausgesetzt waren, beim Zerschlagen das überraschende Ergebniss zeigten, dass die im Cement eingebetteten Eisendrähte vollkommen rostfrei und auch sonst fehlerlos geblieben sind. Der von ihm angeregte Gedanke, diese Verbindung von Eisen und Cement zu verschiedenen Bauconstructionen, namentlich zu solchen, welche feuersicher sein sollen, zu verwenden, wurde alsbald von

vielen Ingenieuren aufgegriffen und ist heute bereits als System » Monier» zu bedeutender Entwicklung gelangt. Bei diesem System, das in seiner Wahrheit darin besteht, dass man aus Eisenstangen eine Art Netz herstellt und dasselbe auf beiden Seiten mit einer Cementlage versicht, entsteht eine vollständig feste Verbindung beider Theile, welche unempfindlich gegen Hitze oder Nasse ist, und bei kleinem Querschnitte ganz ausserordeutlich grosse Lasten tragen kann. Nachdem man dem Eisengerippe die verschiedensten Formen geben, also auch durch dle Cementauflage die verschiedensten Baubestandtheile herstellen kann, so ist klar, dass man das Cementeisen mit grossem Vortheile ie nach Bedürfniss zu den verschiedensten Zwecken verwenden kann; als Deckenbelag, als Bogenconstruction, beziehungsweise als Wölbung. als libbren, Wände, Dächer, Süulen, Fussböden etc., die durchweg wegen der Feuerbeständigkelt vor anderen, nameutlich Holzconstructionen einen bedeutenden Vorzug haben. Bei Bauwerken, für welche sich Bogenconstructionen nöthig machen, ist das System Monier deshalb schr gnt verwendbar, weil der sofort zu einem Monolithe erhärtende Cementeisenhogen hier als Träger dient und keine Veraukerung oder Wiederlager nöthig macht. Ferner kommt in Betracht, dass die Ausführung eines Baues in Cementeisen ohne Schaden für die Solidität mit viel geringerem Zeitaufwande vor sich gehen kann, da die Erhartung der geringen Wandstärken wegen in weit kürzerer Zeit als bei einem Steinbaue erfolgt. Hieru kommt noch die verhältnissmässig größere Billigkeit der neuen Bauweise gegenüber der anderen Isu-Von nicht zu unterschätzender Bedeutung für das Bauwesen und Technik ist ferner die absolute Unfähigkeit der nach diesem System hergestellten Decken oder Fussböden, Wasser oder Luft anzusaugen oder durchzulassen. Nach diesem System sind bereits zahlreiche Bauten ausgeführt worden, z. B. die grosse Canalanlage in Offenbach a. M., bei welcher 1°s in weite Röhreu in Cementeisen zu Anwendung gekommen sind, im Wasserthurme, feruer Lagerhäuer, Brücken, Fabriksanlagen etc. etc.

Transfer of

Nene Compound-Locomotive von Mallet. Von dem bekanuten Ingenieur Mallet ist eine neue Construction zu einer Secundar-Locomotive mit Compound-System entworfen worden, das sowohl in Frankreich wie in Belgien, sowohl rücksichtlich der Ausführbarkeit wie der Zweckmässigkeit mit gutem Erfolge geprüft worden ist. Nach dem » Génic Ciril» ist bei diesem System, um eine grosse Leistungsfähigkeit bei geringem Achsdrucke zu erzielen, ein grüssere Anzahl von Treibachsen gewählt, wobei zur Erzielung der erforderlichen Beweglichkeit die Achsen zu zweien in besonderen Gestellen gelagert sind, jedes Paar seine besondere Maschine und das Ganze mit einem Kessel nach Art der Fairly- und Mayer-Locomotiven versehen ist. Der Kessel und die seitlich angebrachtes Wasserkästen sind mit dem hiuteren Maschiuengestelle verbunden, während die Rauchkammer auf dem vorderen verschiebbar gelagert ist. Auf dem hinteren Gestelle befinden sich ein Paar Hochdrackcylinder, zu welchen allein frischer Dampf geführt wird, und sind hier die Dampfzuströmungsrehre fest augebracht. Von den Hochdruckeylindern wird der entströmende Dampf zu den Niederdruckeylindern des vorderen Gestelles mittelst Rölnen geführt, die mit Kugelgelenk versehen sind. Das Ausströmungsrohr tritt durch einen Schlitz im Rauchkammerboden, so dass die Beweglichkeit des vorderen Gestells gewahrt bleibt. Der Führerstaud befindet sich wie bei einer gewöhnlichen Tenderlocomotive am hinteren Eude.

Hydraulische Kippvorrichtungen. Derlei Vorrichtungen zum Entleeren der Wagen, namentlich bei der Umladung von Kohlen. Enten etc. in die Schiffe, finden namentlich an Hafenplätzen immer weitere Auwendung, und finden namentlich Beachtung, als damit weitere Anwendeng, mancherlei Uebelstände beseltigt werden, welche mit dem jetzt ge-bräuchlichen Umladen verbunden sind. Von der Firma Gruson in Binckau-Magdeburg werden Kippvorrichtungen in zweierlei Systemen ausgefährt, je nachdem die Hähe des Aufahrtsgeleises vor den Kippen ein Emporheben des Wagens nöthig macht oder nicht, und zwar angleich unter Anwendung von hydraulischen Accumulatoren. die es unter Umstäuden ermöglichen, das eigene Gewicht der beiadenen Wagen für die Verrichtung der Arbeit nutzbringond zu verwenden. Bei den Kippvorrichtungen der ersteren Art werden die Wagen, nachdem sie auf die Plattform der Vorrichtung geschahen siud, auf den Schienen derselben mittelst Fangvorrichtungen, welche die Vorderachse des Wagens selbstthätig erfassen, festgehalten, die Plattform ruht auf den Stempeln dreier hydraulischer Cylinder, von welchen die belden Hubcylinder auf beiden Seiten vorne angreifen, während der Dreheylinder hinten nuter der Platiform in der Mitte derselben steht. Je nachdem die drei Cylinder zu gleicher Zeit oder der hintere allein mit der Druckrohrleitung in Verbindung gebracht wird, erhebt sich die Plattform parallel zu ihrer ursprünglichen Stelwird, ernen sein de Flatterin paraiert zu mer unspanjenter een lung oder dreht sieh um die nit Scharnieren verselenen Kopfe der beiden Hubstempel, welche sich stets ganz gleichmässig mit einander bewegen. Die Steuerungsventile zur Handhabung der Kippvorrichtung sind dieht neben einander angeordnet, während die Pumpstation zur Versorgung des Accumulators, welcher meist mehrere derartige Heb-apparate gleichreitig bedient, je nach der Oertlichkeit in grösserer Entfernung angebracht sein kann. 1st die Quainsaier in solcher Höhe über dem Wasserspiegel, dass ein Emporheben der Wagen, also auch der Plattform beim Kippen niemals nothig wird, so wird die Plattform nm eine etwas nach hinten liegende feste Achse drehbar gemacht und stützt sich auf einen am vorderen Theile angreifenden hydrau-lischen Stempel, welcher in seinem unteren Theile gleichfalls drehbar sit und mit Hilfe des Eigengewichtes des Wagens diesen in die erforderliche geneigte Lage bringt.

Erwelterung der Londoner unterirdischen Bahn. An dem Bane der nenen Untergrundbahn unter der Themse "j. welche den Zweck hat, den Verkehr zwischen der City und dem südlich von der Themse gelegenen Theil zu vermitteln und die London-Brücke zu entlasten, wird nunmehr rüstig fortgearbeitet. Die zweigeleisige Bahn. entlasten, wird nonmehr riistig fortgearbeitet. Die sweigeleisige Bahn, deeren Gesammtlage 5100 m beträgt, ist so angelegt, dass jedes Geleize in einem besonderen Rohrentunnel verlegt wird, wobel die Hohenlage beider Tunnels stellenweise abweicht, was ührigens für den gesonderten Betrieb von keinem Einflusse ist. Joder Tunnel hat viene kreisformigen Queschnitt intt einem lichten Durchnesser von 30 m. Jeles Rohr wird aus Ringen von 0 sm. Länge und 2 as em Stake der Waudung zumammengesett, die until Schraubenbolzen mit einander verbunden werden, wobel die Drichtung der Plantschen darch Werg und Cament erfolgt, Leder dieser Flinge besteht aus sechs gleichen grösseren Segmentstucken und einem kleinen oberen Schlussstücke, welche durch Flanschen, Schranbenholzen und Oe em starke Zwischenlager von Kiefernholz mit einander verbunden eind. Zum Vortreiben der Röhren wird ein 1 stu langer Stahlring von etwas grösserem Durchmesser als das Tunnelrohr selbst, um welches er sich au vorderen Ende legt, benutzt, wobei derselbe nach Beseitigung der Erde vor demselben durch hydranlische Pressen allmälig vorwärts getrieben wird. Innerbalb dieses Stahhinges wird dann ein neuer getricuen wird. Innervano Secret Statistics of the American Osm langer Ring an das berefts verlegte Rohr angefügt, und auf diese Weise das Rohr immer weiter vorgebaut. Bisber konnte der Tunnel in dem vorgefundenen Thomboden binnen 24 Stunden durchschnittlich um etwa 3 m vorgetrieben werden. Für den späteren Verkehr in diesen beiden Tunnels, die sich an den Enden vereinigen, ist der Seilhetrieb in Aussicht genommen, und zwar sollen zwei 2 s em starke Drahtseile ohne Eude angeordnet werden, von welchen das eine in dem einen Tunnel von dem Maschinenhause der südlichen Station nach der City nad von hier aus in dem andern Tunnel zurückgeht, während das zweite Seil in entsprechender Weise von derselben Centralstelle in der entgegensetzter Richtung geführt wird, der vordere von den beiden einen Zug bildenden Wagen wird mittelst Greifervorrichtung mit dem Seile verbunden oder von demselben getrennt, wodurch in der bekannten Art Bewegung oder Stillstand des Zugos hervorgerufen wird. Als durchschnittliche Fahrgeschwindigkeit einschliesslich des Aufenthaltes in 4 Zwischenstationen sind 14's km pro Stunde angenommen. In den Stationen werden sich je zwei hydraulische Aufzüge befinden, wavon jeder mindestens 50 Personen zu heben im Stande sein wird, der jedesmalige Hub derselben soll 15 Secunden beanspruchen, während die Hubhöhe zwischen 12 und 13 m wechselt. Der erforderliche Wasserdruck wird den Stationen durch eine von der Pumpstation ausgehende Rohrleitung zugeführt werden.

GESETZE, VERORDNUNGEN, ERLÄSSE etc.

Gesetz vom 5. Juli 1987, R. G. Bl. Nr. 60, betreffend die nachträgliche Ansgleichung des im Etat des Staats - Eisenbahnbetriebes aus der Gebahrung der Jahre 1881 bis 1885 erwachsenen Mehrerfor-

dernisses. Mit Zustimmung beider Häuser des Reichsrathes finde ich

anznordnen, wie folgt Art 1. Zur nachträglichen Ausgleichung des Mehrerfordernisses welches sich im Etat des Staats-Eisenbahnbetriebes auf Grund der Erfolge der Jahre 1881 bis einschliesslich 1885 im Vergleiche mit den für dieselbe Zeit laut der Finanzgesetze bewilligten Erfordernissund Bedeckungssnmmen für die im Staatsbetriebe gestandenen Staatseisenbahnen und für Rechnung des Staates verwalteten Privatbahnen

ergeben hat, wird ein Betrag von 5,222.000 fl. bewilligt.
Art. II. Zur theilweisen Bedeckung des im Artikel I bezeichneten Mehrerfordernisses Ist der nach Durchführung der Liquidation der Kaiserin-Elisabeth-Bahn-Gesellschaft dem Staate als freies Eigenthum verbleibende, mit rund 1,700,000 fl. veranschlagte Rest aus dem Reservefonds der Gesellschaft kraft 5.9 des mit Gesetz vom 23. Deceruber 1881 (R. G. Bl. Nr. 1411 genehmigten Uebersinkommens vom 24. December 1880 und 28. Jänner 1881 gewidmeten Capitalsbetrages von 2,000.000 fl. Noten zu verwenden.

Mein Finanzminister wird ermächtigt, zu diesem Zwecke nach erfolgter Durchführung der Liquidation der Gesellschaft die Effecten, in welchen der obige Capitalrestbetrag angelegt ist, zu veräusssern.

Mein Finaniminister wird ferner ermächtigt, zur restlichen Bedeckuug des im Artikel I bezeichneten Mehrerfordernisses einen Betrag von 3.522.000 fl. durch Begebung von Obligationen der auf Grund des Gesetzes vom 11. April 1881 (R. G. Bl. Nr. 33) ge-schaffenen, mit fünf von Hundert in österreichischer Währung verzinslichen, nicht rückzahlbaren, steuerfreien Schuld zu beschaffen.

Art. III. Mit dem Vollzuge dieses Gesetzes, welches mit dem Tage der Kundmachung in Wirksamkeit tritt, wird Mein Finanzminister beauftragt.

Erstreckung des, Termines für die Vollendung und

Inbetriebsetzung der Linie Brunn-Vlarapass. Auf Grund Allerhöchster Entschliessung vom 7. Mai 1887 hat das k. k Handelsministerium über Anauchen der priv. Oesterr.ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft den im § 3 der Allerhöchsten
Concessionsurkunde vom 22. October 1884. R. G. Bl. Nr. 179, festgesetzten Bauvollendungstermin für die Linie Brünn-Vlarapass, und zwar hinsichtlich der Strecke Bisenz-Wessely-Kunowitz bis Ende Mai 1887, hinsichtlich der Strecke Brünn-Gava bis Ende December 1887 und hinsichtlich der Endstrecke Ungar. Brod-Vlarapass bis Ende October 1888 erstreckt.

Erlöschung der Concession für die Strecke der Grazer Pferdebahn vom Geiderfplatze durchdie Heinrichsstrasse bis zur Mozartgasse.

Teller in France of the Concessionen für die Grazer Tramwaylinien an die Firmen Gebrüder Sulzbach und Bass & Herz in Frankfurt am Main.

Der k. k. Handels-Minister hat im Einvernehmen mit dem k. k. Ministerium des Innern die Uebertragung der mit den Erlässen vom 5. April 1878, Z. 2171, vom 13. Juli 1878, Z. 20.158 und vom 3. Juni 1890, Z. 11.505, dem Bernhard Kolmann ertheilten Con-cessionen an die Firmen Gebrüder Sulzbach und Bass & Herz in Frankfurt am Main bewilligt, nachdem diese Firmen für die Erfüllung der concessionsmässigen Verjelichtungen die solidarische Haftung zu übernehmen haben. Zugleich wurde die Dauer der mit den oben bezeichneten Erlässen ertheilten Concessionen um weitere 10 Jahre demnach bis zum 15. April 1938 verlängert.

CHRONIK.

Böhmlsche Commercialbahnen. Der Verwaltungsrath dieser Bahn hat beschlossen, bei der Regierung um die definitive Concession für den Ban der Localbahnlinien Porican-Mochov einerseits und Brandeis-Neratovic andererseits anzusuchen. Die projectirte Linie Polican verfolgt den Zweck, die Staatsbahn-Gesellschaft in einem der wichtigsten Verkehrsgebiete Böhmens von dem Ergänzungsnetze der Nordwestbahn unabhängig zu machen.

Buschtehrader Buln, Die Buschtehrader Bahn errichtet an der Moldau bei Krainp einen neuen Um schlagan latz für den Kohlenverkehr aus dem Buschtehrad-Kladnoer Revier nach Petutchiand. Das Hardeisunisterium hat die politische Begehung und die Enteignungs-Verhaudlung beerits angeordnet. Kalser Ferdinands-Nord-Nord-

bahn schreibt die Lieferung für die mechanische Einrichtung der Wasserstationen für die Linie Kojetein-Bielitz-Kalwarya aus, Die naheren Bedingnisse sind in der k. k. »Wiener Zeitung« vom 13., 18. und 20. August l. J. cothalten.

Wiener Tramway. Dem Verwaltungsrath dieser Gesellschaft wurde in seiner Sitzung die Bilanz für das erste Semester 1887 vorgelegt, welche jedoch nicht publicirt wird. Die Betriebs-Einnahmen hielten sich so ziemlich auf der Höhe des Vorjahres, während die Ausgaben eine, wenn auch nicht bedeutende Steigerung zu verzeichnen haben. Demgemäss stellt sich das Netto-Ergebniss, wie im ersten nanch. Demigemass stem and nas Netto-Lucenniss, whe in errich Semester 1886, and texas semiger als 5%. Dabei ist jedoch weder der Vortrag von 1967/10 ff., der aus dem Jahre 1896 auf nen Rechnung übernommen wurde, noch die Amortisations-Reserve von 212:506 ff. einberogen, welche für den Fall des Scheiterns der Ver-handlungen mit der Comune geschaften wurde, nummehr aber

Sommer-Fahrordnung der Wiener Tramway. Im Wiener Gemeinderath legte kürzlich Dr. Richter die von der Polizei zur Begutachtung übermittelte Sommer-Fahrordnung der Wiener Tramway vor und bemerkte, dass sich dieselbe von der in den früheren Jahren in Kraft gestandenen in nichts unterscheidet. Der Referent beautragt, der Fahrordnung zuzustimmen, jedoch dem Wunsche Ausdruck zu geben, dass die einspännigen Waggons auf den Routen Margarethen uud Matzleinsdorf eingezogen, die Frequenz der Waggons zwischen dem Schwarzenbergplatz und Simmering erhöht und die Intervalie

^{*,} S. Techn. Randschan Jahre tane No 15

zwischen den einzelnen Waggons in der Wallensteinstrasse vermindert werden. Die Statthalterei sei zu ersuchen, die Wiener Tramway-Gesellschaft anzuweisen, ihre Fahrordnung in Zukunft derart rechtzeitig vorzulegen, dass die berufenen Factoren in der Lage sind, Ihre Aeusserung noch vor Inslebentreten der Fahrordnung abzugeben Auch ware die Betriebsordnung in dem Sinne abzuändern, dass der Conducteur nicht verpflichtet sein soll, bei jeder Haltestelle den Waggon zu verlassen und wieder zu besteigen, weil durch diesen Usas die Fahrgeschwindigkeit vermindert wird. Unter Einem bemerkt der Referent, dass der Ministerial Recurs der Gemeinde dahin, dass nur sie befugt sein soll, die Fahrordnung zu erlassen, bisher nicht erledigt ist. Dotzauer wauscht energische Durchführung der Referenten-Anträge. Kleyhouz beautragt, die Tramway-Gesellschaft zu verhalten, die Sommer-Fahrordnung bis längstens Neujahr joden Jahres vorzulegen. Bernert stellt den Autrag, den directen Anschluss der Linio Wallensteinstrasse an jene in der Porzellangasse anzustreben. Die Anträge des Referenten werden mit dem Zusatzantrage Bernert's genelonigt

Gelelseaulage am Lagerhause der Stadt Wien. Der Gemeiderath der Stadt Wien bewilligte die Completirung der Bahngeleisanlagen beim städtischen Lagerhause. Die geplanten Anlagen er-

fordern den Betrag von 4500 fl.

Gaisbach - Zwettl - Schwarzenan - Waldhofen-Localbahn Wolframs. Die in Aussicht gewonnene Linie von (Liux) Gaisbach (österreichische Staatsbahnen) über Zwettl. Schwarzenau-Waidhofen, Wolframs und weiter in der Richtung Policka-Zwittau im Anschlusse an die österreichisch-ungarische Staatselsenbaha-Gesellschaft, eine wichtige Bahnverbindung zwischen Oberösterreich, Niederösterreich, Mähren und Böhmen, schreitet der Realisirung entgegen. Der Besitzer der diesbezüglichen Vorconcessionen, diplom. Ingenieur J. Jul. Steinbach in Währing, hat nach Abschluss der einschlägigen Verhandlungen mit den Gemeinden bereits die Tracirungsarbeiten auf der Strecke Waidhofen-Schwarzenau-Zwettl, als Mittelstück der obgedachten ganzen Verbindungsbahn begonnen und die nöthigen finanziellen Hilfemittel soweit gesichert, um ehethunlichst die definitive Bauconcession erwerben zu können. Die Inangriffnahme weiterer Strecken wird zum Theile vom Entgegenkommen der taugriten Gemeinden ubhängen.

Schleppbahn von der Brauerel zu Hannsdorf-Halbselth zur Station Hannsdorf der Mährlschen Grenzbahn. Das k. k. Handelsministerium hat der Firma Brauerei von Chiari & Comp. zu Hannsdorf-Halbseith die Concession zum Bau und Betrich einer Schleppbahn von ihrem Etablissement in Hannsdorf-Halbseith zur

Station Hannsdorf der Mahrischen Grenzbahn ertheilt,

Localbahn Bentsch-Brod-Humpoletz. Der Eisenbahn-Bau-Unternehmer Emanuel Muzika beabsichtigt, im Vereine mit dem Banquier Richard Bayer von der Station Deutschbrod der westbahn eine normalspurige Localbahn nach Humpoletz auszuführen. Die projectirte Localbahn soll ihre weitere Fortsetzung über Krelovic, Patzan bei Tabor finden und eine Verbindung zwischen der Franz Josef-Bahn und der Nordwestbahn herbeiführen.

Dampftramway Kohlenwerk Duhnian-tiöding-tiaya. Der trodinger Dampfmühlen-Besitzer Adolf Gmevner bewirbt sich um die Vorconcession für eine Dampftramway von dem Braunkohlenwerke Dubnian nach Göding und Dubnian-Gava. Die projectirte Dannoftransway, welche lediglich dem Güterverkehre dienen soll, hat die Aufgabe, der Kohle, welche in dem bei Dubnian gelegenen Braun-koblenwerke der Firna Rudelf Kollsch' Erben gefördert wird, den Absatz zu erschliessen.

Localbahn Carlsbad-Marienhad. Das technische Banpersonal der Bau-Unternehmung für die Bahn Carlsbad-Mariculad hat eine none Vermessung der Trace vorgenommen. Wie verlautet, soll noch im Laufe des heurigen Jahres mit den erforderlichen Grundeinlösungen begonnen werden,

Eisenbahnlinie Cilli-Wöllan. In der Sitzung der Bezirks-sertretung Cilli vom 6. d. M. wurde über eine Eingabe des Kohlen-werksbesitzers Daniel Lapp in Wollan im Vereine mit dem Ingeniem Ed. Klemensiewlez, betreffend den Bau der Bahulinie Gilli-Wöllau, zei, Reinensie zu, occarent den zu den zu der zu der zu der zu verhaufelt und beschlossen, dieses Unternehmen mit den Betrage von 40,090 fl. unter der Bedingung zu subreutioniren, dass die normalspurige Bahn bis 1. Mai 1889 vollkommen fertiggestellt und dem Betriebe übergeben sei. Des Weiteren wurde beschlossen, an den steierischen Landtag, an die Regierung und den Reichstath Petitionen um weitere Subventionfrung des Bauunternehmens zu überreichen.

Localbahn Sniatyn-Zalucze - Kuty-Kosów, Das k. k. Handelsnonisterium hat dem Ober-Ingenieur i. P. Friedrich Schmitt in Währing die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine Localbahn von der Station Suistyn-Zalucze der Lemberg-Czer-Popielniki, Džurow, Rybno, Nowosielica, Kopaki und Słobudka nach Kuty und von da über Czerhanowka bis Kosów auf die Daner sun sechs Monaten erthellt.

THE PERSON NAMED IN

Localbahn Jasto-Polanka event, an die galiz angar Landesgrenze. Das k. k. Handelsministerium hat dem Gutalesitzer in Gumniska, Eustach Fürsten Sanguszko im Vereine mit den Gutabesitzer Dr. Stanislaus Ritter Liesladecki in Krakau dis Br. willigung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine normalspurige Secundar- oder Localbahn von Jasto über Dembowice, Zmigrod, Grab bis Polanka oder eventuell über Zmigrod, Dukla unt Barwinel his an die galiz.-ungar. Landesgrenze auf die Dauer eines Jahres extheilt

Vicinalbahu Temesvár-Buziás. Den Interessenten dieser projectirten Vicinalbahn wurde von dem mit der Ausarbeitung des technischen Elaborates betrauten Ingenieur der Kostenvorauschlag in der Höhe von 1,300,000 fl. vorgelegt. Nach Annahme des Elaborates wurde ein engeres Comité unter Vorsitz des Viccegspanes Ormöt gewählt.

Elektrische Eisenbahn auf der Budnpester Ringstrass Der hauptstädtische Baurath hat das in Angelegenheit einer prorsorischen elektrischen Eisenbahn eingereichte Siemens-Balags'sch Offert verhandelt und unter folgenden Bedingungen acceptirt; Die Unternehmer haben eine Caution von 5000 fl. zu stellen und das Geleise an der östlichen Seite der Ringstrasse zu legen. Bei der Kreuzung der Ringstrasse und der Andrassystrasse sind die gehörigen Vorsichtsmassregeln zu treffen. Diese Bahn, welche vom Bahnhofe der österreichlsch-ungarischen Staatsbahn bis zu dem in die Königsgasse mündenden Abschnitt der Ringstrasse führen wird, soll schon am 1. October dem Verkehre übergeben werden.

Schwahenberg-Zahnradbahn in Budapest. Der Bürgermeister von Pest hat der Schwabenberg-Zahnradbahn-Gesellschaft in Bulapest gegen Erlag einer Caution von 500 fl. die Bewilligung zur Vernahme technischer Vorarbeiten für die projective Fortsetzung der Bahn bis zum Szechenyi-Berg ertheilt. Die Stecke soll bis 15. April 1898

dem Verkehre übergeben werden.

Betrlebselnnahmen des Lloyd, Am 16. d. M. ist der Ausweis des Oesterreichisch-Ungarischen Lloyd über die Betriebseinnahnen im Monate Juni erschienen. Fügt man die Ziffere der Vormause und die Vergleichung mit dem Jahre 1886 hinzu, so ergibt nich folgendes Resultat:

Retrializationshmen Zurüchgelegter Weg Meilen tipldes

Jänner 413.120 -126.367115,888 -17.994Februar 486,856 -189,605119,777 - 29,192 März 670.073 -148.712163.767 + 3.505 April 660 700 → 17,764 139.665 10 00% Mai.... 678,643 - 44.77% + 8.219 164.239 + 11.97 - 64.379 154,710 -427.317858,046 33.345

Der Handel Flumes. Ueber die Verkehrsthätigkeit Fiunes im ersten Semester 1887 wird berichtet, dass dieselbe in Folge det wenig gunstigen Export Verhältnisse schwacher war als im verigen Der Import an Rohproducten für die beiden wichtigen Fabriken Finmes, die Petroleun-Raffinerie und die Reisschälfabrik. gestaltete sich wie folgt: Petroleum 319.998 q (+ 20,850s, Res 90.586 q (- 62.917). Im Export zeigen Mehl, Getreide, Wein und Spiritus einen Rückgang, Holz und Pflaumen dagegen eine Steigerung. Es wurden näudich ausgeführt: Mehl 404.943 q (- 94.00). Gerste 31.705 (- 95.000), Weizen 32.684 (- 174.000), Wein 59.26 Gerste 31.705 (- 95,000), Weizen 32.684 (- 174.000), Gerste 31.705 (~ 35.000), Weizen 32.893 (~ 174.000), Wein 92.30 (~ 34.000) und Sprit 3532 (~ 10.000) q, dagegen Fassdable 24.500,000 q (~ 9.400.000 q) und Pflaumen 48.663 (~ 33.000 q) Der vermehrte Verkehr an Holz habe zur ansehnlichen Steigerund der Export-Quantitäten von Pflaumen und Fassdauben beigertage-Unstand, respective der vermehrte Verkehr an Holz trus dazu bei, die Seeschifffahrt rege zu erhalten, und ermöglichte es, die regelmässigen Dampfer mit einer besseren Ausnutzung des Verlade raumes nach den Zwischenstationen abzurichten Im Allgemeiner waren aber die Frachtverhältnisse derart beschaffen, dass auch den vollen Ladungen das Netto-Ertragniss ein geringes war. diesen Verhaltnissen sehnt auch Fiume die Eröffnung des Getreide und Mehl-Exportes herbei. »Bis jetzt aber. e schliesst der Bericht. sist der Export, mit Ausnahme von Holz, auf seinem Tiefstande angelangt.«

Schiffbau in Oestervelch-Ungarn. Im Jahre 1886 waren an der österr-ungar. Küste 19 Worften und 28 Stapel in Thätigkeit Hievon entfallen auf Triest 7 Werften und 8 Statel einzelüsslich des Lloyd-Arsenals und des Stabilimento tecnico. Nongebaut wurden im Ganzen 31 Segler und 124 Barken im Werthe von 395,430 ft. sowie 5 Dampfer mit 7216 Tonnengehalt im Werthe von 8,129,700 £. Den grössten Theil der Bauten lieferte Triest, nämlich 13 Segler und 32 Barken im Werthe von 54,025 fl. und 4 Dampfer mit 7146 Tennen lm Worthe von 3,095,800 fl. Ausgebessert wurden im Ganzen 139 Segler und 222 Barken im Werthe von 146,258 fl. Was den Verbrauch an Hölzern und Metallen betrifft, so verzeichnet das Jahr 1886 einen Consum von 12,274 m² Hölzer, 8ú.871 q Eisen und 2847 q anderer Betalle, Der Werth der neugebauten Schiffe betrug im letzten Decemium:

unf allon anf den verbleits für alle beierr, Werften Triester Werften übrigen Werften abragen Werflen

| | | Outsex | orfoligient cast | Wabrung | |
|------|--------|-----------|------------------|-----------|--|
| 1877 | | 2,116,395 | 805.455 | 1.310.940 | |
| 1878 | | 2,708.355 | 900.725 | 1.807.680 | |
| 1879 | | 3,224,210 | 1.837.985 | 1,386,225 | |
| 1880 | ٠. | 2.788.384 | 2,290,945 | 492,439 | |
| 1881 | | 2,427,662 | 1.676.180 | 751 482 | |
| 1882 | ٠. | 2,248,480 | 2.112.045 | 136 435 | |
| 1883 | | 2,204.570 | 1,156 680 | 47,890 | |
| 1884 | | 2,212,339 | 1.819.295 | 393.044 | |
| 1885 | | 1,503.740 | 1,396,450 | 107,290 | |
| 1886 | | 8.129.700 | 21 095 800 | 223 5000 | |

Die Thätigkeit des Oesterreichisch-Ungarischen Lloyd und des Stabilimento tecnico in Triest geben dem Schiffbau im Allgemeinen, sowie auch im Besonderen jenem von Triest das Gepräge des Anf-schwunges, während die Thätigkeit auf deu übrigen Wertten, nameutschwinger, wanrend die Inaugaen auf der Langer in bei in hetzten Jahre, einen rapiden Rückgang zeigt, welcher fast der völligen Einstellung der Schiffbauthätigkeit gleichkommt.

Schnellzug von Aussee bis Wien. In der Zeit vom 28. August bis inclusive 20. September I. J. wird in der Strecke Aussee-Wien der Schnellzug Nr 2305/6 mit Wagen erster und zweiter Classe in Verkehr gesetzt werden Die Abfahrt desselben in Aussee erfolgt nur il Uhr 28 Min. Vormittags, die Aukunft in Wien um 7 Uhr 25 Min. Abends

Oesterrelehische Nordwestbahn. Ab 10. August I. J. an-gefangen gelangen in Wien Nordwestbahnhef directe, besonders ermässigte Saisonbillets nach Norderney zur Ausgabe. Die Preise dieser 45 Tage giltigen Tour- und Retour-Billets betragen bei Benützung der Route über Tetschen-Leinzig-Bremen-Leer-Norden in Mark: I. Classe 181:00, II. Classe 134:20, bei Benützung der Route über Tetschen-Leipzig - Brennen - Geestenführe in Mark I. Classe 133 00. Die Billets geben Anspruch auf ein Genäcksfreigewicht von 25 kg.

Kalser Ferdinands-Nordbahn, Die Direction der Kaiser Ferdinands-Nordbahn gibt bezüglich des directen Personen- und Gepäcks-Verkehres zwischen Wien, Krakau und Pest einerseits und Herlin,

Hamburg, Altona andererseits, via Oderberg, beziehungsweise Mysiowitz und Oswigeim bekannt: Mit 1. October d. J. gelanet für den vorbezeichneten Verkehr an Stelle des bisherigen Tarifes vom 1. März 1887 ein neuer Tarif zur Einführung, welcher mit Rücksicht auf die Erhöhung der ungarischen Transportsteuer für die Station Pest ge-änderte Fahrpreise guthält. In den übrigen Relationen dieses Tarifes tritt eine Acuderung nicht ein.

Tarif-l'ublicationen.

Tarit-Tublicationen.

Deutsch-Oesterreichisch-Ungarlseher Scehafenverband. Am 15. August 1. J. traten nachverzeichnete
Tarifnschtzag in Kraft; a) Nachtrag 1 zu Theil II, Heft 1, b) Nachtrag I zum Sechafen-As-nahmetarif Theil II, Heft 2, Verkehr mit
Oesterreich; e) Nachtrag VIII, zu Theil II, Heft 3, und dj Nach-

trag VII zum Sechafen Ausnahmetarif Theil II, Heft 4, Verkehr mit Engarn. Diese Nachträge enthalten Aenderungen und Ergänzungen, geänderte Frachtsätze, Erweiterung der Ausnahmetarife und Berichtigungen.

Westdeutsch . Oesterreichisch - Ungarischer Elsenbahn-Verband, Am I, August I, J. traten hier zu den Heften 1 und 2 die Nachtrage VI in Kraft, enthaltend: Anderweitige

und neue Frachtsätze zwischen mehreren Stationen. Elbeumschlags-Verkehr. Am 1. August I. J. traten die Nachtrage VI zu den Tarifen Ungarn-Lude und Ungarn-Dresden-Elbequai vom 1. September 1885 in Kraft.

Rheinisch - Westphälisch - Böhmischer Coaks-verkehr, Am i Augusl l. J trat ein neuer, im Rückvergünngswege giltiger Ausnahnetarif für die Beförderung von Rheinisch-Westphälischen Coakssendungen nach den Stationen Weijbika und Bernun 'Königshof', in Kraft, durch welchen der bezügliche Ausnginnetarif you I. März 1887 aufgeheben wird,

Anstro-Italienischer Verkehr Mit I. September 1. J. gelangt voranssiehtlich ein directer Tarif für den Güterverkehr zwischen Gesterreich-Ungarn und Italien zur Einführung

Verkehr Rumanien-Lindau. Der Nachtrag I zum Tarif vom 1. Februar 1887, trat nicht am 1. August, sondern erst mit 1. September l. J. in Kraft.

Ocaterreichlisch - Ungarisch - Französischez Eigenbahn-Verbaud, Mit 1. August 1. J. gelaugten folgende

Nachträge zur Einführung, u. zw.: Nachtrag IV zu Theil II, Nachtrag VIIIa und VIIIb zu Theil III, Diese Nachträge enthalten: Neue Ausualuncterife für Getreide etc. Holz, Lebensmittel, Bier, Erdharz, Salzsaure, Samcreien, Starke, Wolle, Zucker etc.

Saizsaure, Sämereien, Slärke, Wolle, Zucker etc.
Galizisch - Nordde autscher Getreid everkehr.
Mit 10. August 1. J. gelangten zu Tarifheft 2 des Ausnahmetarifes
rom 1. November 1885 der V. Nachtrag zur Einführung, welcher
die Aufnahue der Station Ryhnik des Kisenbahn-Directionsbezirkes Breslan in den Ausnahmetarif für Getreide, Hülsenfrüchte, Oelsaaten Mahluroducte aus Getreide und Hülsenfrüchten (excl. Kieie) und Malz enthält.

Ausnahmetarife für Kohlentransporte. 10. August l. J., truten nachstehende nen umgearbeitete Tarife in Kraft: a) Der Ausnahmetarif für den Trausport mineralischer Kohlo und Cokes aus dem Buschtehrad - Kladnoer Kohlenreviere nach sächsischen Stationen ein Kralup-Bodenbach; b. Der Ausnahmetarif für minernlische Kohle, Cokes und Briquettes von Segen-Gottes nach Stationen der Strecke Bruck an der Leitha-Ui-Szönv der königlich Ungarischen Stantsbahuen.

Niederschlesischer Kohlenverkehr. Am 1. September l. J. tritt zum Ausnahmetarif für die Beforderung niederschlesischer Steinkohle nach Stationen der Oesterreichisch-ungarischen Stantseisenbahu - Gesellschaft vom 15. October 1886 Nachtrav II in Kraft

Oberschlesischer Steinkoblenverkehr. 20. August 1. J. trat zu den Ansnahmetarifen für den Transport von 20. August I. J. trat zu den Annahmetarnte int dem Transport von Steinkolden. Steinkoldenbrigsettes und Coale von obereichnistehen Steinkolden. Steinkoldenbrigsette und Coale von obereichnistehen Geschlichaft etc. und Baab Oedenburg-Ebenfurter Bahn ein Nach-neng VI und b] der Oesterr. - ungar. Staatseisenhähn-Geschlichaft (Strecke Wien-Birck, etc.) und der kgl. Ungarischen Staatsbahnen (Strecke Wien-Stx. Jánoa) ein Nachtrag VIII in Kraft.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Vorzoichnies

Jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder Begunstigungen geniessen.

Franzensbad: 50% ige Ermässigung der Badepreise im Kaiser-bade (auch für die Angehörigen der Clubmitglieder) gegen Lagitimation Gleichenberg: 2 Freiplatze im Hospitale, ferner 50% ige Ermässigung des Proises der Curbelielfe und der Cur- und Musiktaze. Zur Er-

langung eines der Freiplätze war mittelst Gesuches unter Beischluss des ärztlichen und des Mittellosigkeits-Zeugnisses bei der Direction des Gleichenberger und Johannisbrunner Action-Vereines bis

spätestens 15. April einzuschreiten.

Ischl: Befreiung von der Cur- und Musiktare und für mittellose
Clubmitglieder den Bezug der Curmittel der Dr. Ritt. v. Wirer'schon Badestiftung, mit Ausnahme der Mineralwässer zu ermässigten Proizen

Freisen.

Befreining von der Cur- und Musiktare. Frunksiegen gestellt über der seiten des et. Allgemeinen Beautien Werden in nittelluse Clabenitglieder thunlichte Ernnäsiegung dar Wohnungspreise im Audusfähelse während der Ver- und Nachasion.

Trenesin-Teplitat: 160°, ige Ernnäsiegung der Bellerpreise. Der Betren Clabenitglieder, weche von den oblejen Begünstigungen.

Gebrauch zu machen wanschen, werden eingeladen, sich wegen Ausfertigung der erforderlichen Legitimationen au die Clubkanzlei zu wenden.

Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchen einzelner Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andere Cur- und Badeorie auzustreben.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Entrée-Anweisungen für den Besuch des «Grand Panerama de Vienne- und des -Neueh Panoramas im Prater- zu dem ermässigten Preise von 20 kr.
Karten und Anwelsungen für Bäder zu ermässigten Preisen,

u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbader im Dianabade, Eszterhazybade und Margarethenbade.
Sub - Abonnements auf im Club auflierende Tarce- und

Wochenbiätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es können daselbet die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse oinvolven

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-An-gehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wasservur im Eszterházybade (Abonnoment auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubprasidium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Harmonlumfabrik von Umlauf & Karaultsch, IV., Leibenfrostgasse 8. H. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingerkumt und auch von Fall zu Fell Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen

Die Musik-Instrumenten- und Saiten-Fabriks-Niederlage von Die Musik - Instrumenten- und Saiten - Fabrike - Niederlage von L. M. Bohnbert. Wein, Währing, Schulgasse Rr. 22, hat des Clabmitgliedern für alle Gattangen Strickel- Instrumente, Æthern. Pieten, Zikhertische, Pietenpalle, Etkis etc. einen 15%, igen. für Aristons, Clariophons, Melyphons, Melodions, Symphonions, alle Sorten Spiel-desse und Schwiger Stahl-Spielwerke. Nippsachen mit Musik, Mund-dosen und Schwiger Stahl-Spielwerke. Nippsachen mit Musik, Mund-len Schwiger Stahl-Spielwerke. Nippsachen mit Musik, Mund-dosen und Schwiger Stahl-Spielwerke. Nippsachen mit Musik, Mund-dosen und Schwiger Stahl-Spielwerke. Nippsachen mit Musik. und Zug-Hermonikes, einen 10% igen Preisnechlass, sowie euch von Fall zu Fall Retenzahlungen zugestanden.

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen,

Projectirong and Ban von Localbahnen.

Dampf- und Pferde-Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen,

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Favoritenstr. 6. W I B W IV., Fovoritenstr. 6.

FR. KRIŽÍK

Elektrotechnisches Etabliseement

Prag-Karolinenthal. Transportable Beleuchtungswagen für Eisenhahnen. Bogenlampen, System «Křižík & Pitte». — Kraftübertragungen eigenes System, — Verbesserte Dynamo Meschinen grösster Leistungsfählgkeit.

STEFAN v. GOTZ

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Pabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau. Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann

für Berg- und Hüttenwesen

Für Eisenbahnen. Putzfāden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Sācke.

Erste österreichische 10977 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Bezirk, Maria-Theresienstrasse Mr. 22

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k, k, Hof-Schneider u. Armee-Lieferant,

PRAG.

Wassergause 673-II, vis-à-vis dem







VORMALS



Eisen-Constructions-Werkstätte.

Bauschlosserei und Brückenbauanstalt.

Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

PRAG

Florenzgasse Nr. 1050-II.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kopferwalz- ond Hammerwerke, Drabtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei

liefers für Eisenbahnen und Industrielle Etoblissements Brähte ous elektrolytischem und raffinirtem Enpfer. Eisendrähte bester Quelität. Enpforbieche und Tiefwaaren, Eiskolsche und Plattes und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 bestindig sertiries Larer von Kapfer and Kleendrähten, Kapfer 10267

KARPFLES & HIRSCH PEDITI

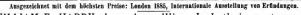
arkee- and Musterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, ococessicolrt rste Privilegien-Bureau.

Undet im Jahre 1851. Gegen 9000 Patentheorgangen. Telefon Nr. 526.

AGET & MÖLLER

L. Allemerganee 125,
WIEN.

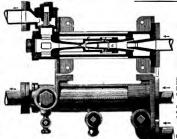
ngu-Sohntz" von C. O. Paget, Verlag von Lehmenn & Westrel.



WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe. Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Inteotoren, ohns sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel etc. zum Anlassen. Dadurch wird die Hand-habung denkbarst einfach und das Functioniren ebeusn sicher, wie bei nichtsangenden Injectoren.

Aeusserst leichte Zugänglichkeit sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einziges Schranbe, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

Oesterreichisch-Alpine

Montan - Gesellschaft.

Bureaux : Kärntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2.

Coaks- und Holzkehlen-Hochöfen, Bessemer- und Martin-

Stahlhütten, Guss- und Frisch-Stahlhütten, Maschinenwerkstätten und Kesselschmieden, Stabelsen- und Blechwalzwerke etc.

liefert folgende Gegenstände für Eisenbahnen:

102×2

Eisenbahnschienen aus Bessemerstabl und Eisen, Schienennagel. Laschen und Unterlagsplatten,

Weichen und Kreuzungen.

Achsen, Bandagen und complete Radsätze, Schmiedentücks jeder Art, Brücken-Constructionen in Eisen und Stahl.

Wasserstations-Einrichtungen Waggon- und Locomotiv-Federn.

resgon- and Locomouty-reasm.

Reservoir-, Tender- und Kesselbieche,
Locomotir-Frames ans Eisen- und Stahlblech,
Kotten, geschweisst und ungeschweisst aus Eisen und Stahl. Façon-Eisen aller Art,

Stabeisen (Fluss- und Schweisseisen) aller Dimensionen, Draht und Drahtstifte, Holzschrauben, Bansemar-, Martin-, Puddel-, Herdfrisch- und Tiegelguns-

stahl aller Härlegrade, Stahlfaçonguss, Sägeblätter, Wagenfedern, Achsen, Schraub-stöcke, Amboss, Winden,

Dampikunnel, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten, Dampimaschinen, Dampihäumer, Turbinen, Wasserräder und sonstige maschinelle Einrichtungen aller Art u. s. w.

Smichov bei Prag.

Waggon- und Tender-Fabrik

Maschinen-Fabrik. Elsen-Giesserei und Kesselschmiede.

Kupferhämmer und Walzwerke.

Gegründet 1840. - Arbeiterzahl 18008

Eisenbahnbedarf.

Alfo Arten von Ricenbahuwagen für Personne und allier Traes-part, Tender, Tramwnywagen, Draislaen, Brehachelhen. Schlebe-bähnen, Wnieben, complete Wasserstations-Eisrichtunges etc. etc.

Maschinenfabrikate.

Maschinenta orthane functions of maschinental orthanes for Art, Transmissiones, complete Eurichtungen für Brancrien, Brancrien, Eacherfabrikes, Stärkefabrikes, Mahland Arheidemilien, Maschrarke for etc., Elementalente für Stärkefabrikes, Mahland Arheidemilien, Maschrarkefabrikes jeder Art, Kupferhammerund Weisewerks-Erzengalese.

Gebrüder Ringhoffer,

Kupfer- und Metallwaarenfabrik Prag Nr. 1284/II.

Prämiirt Wies 1878

Primijet Paris 1878



Schonker & Comp. Spedition u. Commission

WIEN 10160 Stadt, Zelinkegasse 14.

smaffahlt .l-b Jesef Schebek bürgl. Tapezierer u. Decorateur,

Lieferant der k. k. Staatsbahnen, Kaiser Ferdinands-Hordbahn, Südbahn, Lemberg-Czernowitz-Janey Ricenbahn stc. WIEN, IV., Viktorgasse 12,

JOS. KÖNIG & SOHN IN WIEN.

Werkzeuge für Oberbau, Bahnerhaltung, Werkstätten, Heizhäuser,

Schiffswerften u. s. w. Ausrüstungs- und Einrichtungs-Gegenstände für Bahnbetriebs-Gebäude jeder Art.

Sammtliche in das Einenbahnfach einschlagenden Verbrauchs-Materialien, als: Drabtseile, Ketten, Nagel, Schranben, Stiften etc. Blanca to come In I did e.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Co. PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke. Waggen- und Lecemetiv-Drehscheiben, Schiebebähnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Autrieb.

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grosse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, L., Hohenstaufeng. 5; in Post: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.



k. k. Hof-Lieferanten,

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Sifber- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



CENTRALE: Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE:

Budapest, Andrassystrasse 1.

Liustrirte Preis-Courante gratis und franco.



Schember's transportable Magazinswaage mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Trackraft.

Schember's stabile Magazinswaage

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate

WIRN, L. Eschenbachgusse 11.

Reduction:
WIRN, L. Eschenbachgusse 11.

Mage worden math Vereinbarung honorist
agnacripte worden nicht ausfehrenteilt.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag.

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn:

Osmjöhrig n. 5. – Haltötterg n. 226. Für dus deutsche Reich: Osmjöhrig Mark 12. Hartjährig Mark 6. Im übrigen Auslande: Gemjöhrig Fra. 28. Haltjährig Fra. 29

Einselne Nummern 15 kr.

Nº. 35.

Wien, den 28. August 1887.

X. Jahrgang.

Die Schmalspurbahn Flensburg-Kappeln.

Die am 1. Juli 1886 dem Betriebe übergebene Schmalspurbalen in der Provinz Schleswig-Holstein, welche von Flensburg über Glücksburg und Gelting nach Kappeln führt, und deren Länge der Hauptgeleise 51's km bei einer Spurweite von 1 m misst, verdankt ihre Entstehung den schon vor mehreren Jahren eingeleiteten Bemühungen der Vertretung des Kreises Flensburg, die bei dem immer dringender gewordenen Bedürfnisse nach Herstellung besserer Communicationswege erkannt hatte, dass es für den ganzen Kreis in jeder Beziehung vortheilhafter sei, wenn statt der nothwendig gewordenen Strassen eine Schmalspurbahn erbaut wird, und wenn hiebei der Kreis selbst als Unternehmer auftritt. Von dem richtigen Grundsatze ausgehend, dass nur billiger Ban und billiger Betrieb eine Rentabilität der geplanten Anlage erhoffen lassen, hatte denn auch der Kreistag beschlossen, sowohl den Bau als auch den Betrieb selbst zu übernehmen, weil auf diese Weise nicht nur die Ausführung am solidesten erfolgen, sondern auch die erhebliche Quote, welche bei Ausführung durch eine Gründung als Unternehmergewinn, Agio, Provision und dergleichen verloren geht, für den Kreis gewonnen werden konnte, und weil ganz besonders der eigene Betrieb der Bahn durch den Kreis, was Verwaltung und Oekonomie betrifft, auch noch den Vortheil bot, sich dem wahren Bedürfnisse des Verkehrs ohne Rücksicht auf hohe Dividenden am ausgjebigsten anschmiegen zu können. Nach diesem Beschlusse sind zur Tragung der Gesammtkosten, welche ursprünglich auf 1,100.000 Mk. veranschlagt, und welche mit der bezüglichen Concessions-Urkunde vom Jahre 1884 auf 1,230.000 Mk. festgesetzt wurden, die 80 Gemeinden des ganzen Bahngebietes in der Weise herangezogen worden, dass eine 4% ige Kreisanleihe bis zu dem sich als nothwendig herausstellenden Betrage, welcher zunächst auf die genannte Summe begrenzt wurde, in auf jeden Inhaber lautenden. seitens der Gläubiger unkundbaren Antheilscheinen emittirt worden, welch' letztere nach dem Tilgungsplane mittelst Verlosung oder freihändigen Ankaufes vom 1. Jänner 1887 ab mit wenigstenn 1½%, % des Capitals unter Zuwachs der ersparten Züssen und der etwaigen über die festen Zinsen und Amortisations-Zahlungen noch hinausgehenden Ertragsüberschüsse der Bahn zu tüleen sind.

Zur Deckung der Jährlichen Zins- und Amortisationsrente, soweit dieselbe nicht aus den Ueberschüssen der Bahn bestritten werden kann, war beabsichtigt, das Fellende vom Kreise nach dem Massstabe der Kreis-Communal-Beitrage anfzubringen, wobei jedoch den interessirten Gemeinden und Gutsbeirken des Eisenbahngebietes eine Vorausleistung von ¼ des jedesmaligen Mancos der Zinsen, auf welche im Uebrigen die Ertragsüberschüsse der Bahn zunächst auzurechnen sind, und ausserdem ¼ des in jedem Jahre noch zur Amortisation vom Kreise im Ganzen aufzubringenden Betrages auferlert werden sollte.

Die an den Betrieb dieser Bahn geknüpften Erwartungen des wirthschaftlichen Nutzens haben sich nun in der That bisher in vollem Maase bewährt, indem während des halbjährigen Betriebes seit Eröffnung, das ist vom 1. Juli 1886 bis 1. Janner 1887 nin Ganzen 75 656 Mk 95 Pfg vereinnahmt wurden. Dabei stellte sich das Fahrgeld pro Person im Durchschnitte nur auf 41 Pfg, welcher Durchschnittssatz im Verhältnisse zu der auf anderen Bahnen almlicher Länge erzielten Einnahme pro Person sehr gering ist. Der Grund hievon liegt in der starken Benutzung der Bahn auf kurze Strecken, welche für ein Fahrgeld von 10 Pfg, pro Person bereist werden.

Gegenüber den angeführten Einnahmen stehen die Ausgaben mit eirea 44 000 Mk Diese Betriebsansgaben stellten sich verhältnissmässig hoch durch die grosse Anzahl fäglicher Züge, wovon manche ohne erheblichen privatwirtschaftlichen Nutren um im Interesse der Gemeinden gefahren wurden Rechnet unan hiezu die reglementsmässigen Rücklagen in den Erneuerungs- und den Reservefond mit 7000 Mk, so ergibt sich ein Ueberschuss für die Verzinsung des Baucapitals im genannten Zeitranme von 24 650 Mk — 4%, pr. a. Da zu erwerten steht, dass

sich der Verkehr allmälig steigert, und andererseits auch der vom 1. April 1. J. an zur Einführung gelangende mäßeig erhöhte Tarif eine wietere Steigerung der Einnahmen in Aussicht stellt, so ist die Aunahme berechtigt, dass im Laufe der Zeit die Kreis-Eisenbahn sich als ein recht höhendes und für dem Kreis nutzbringendes Unternehmen entwickeln wird.

Um das Gelingen dieser Eisenhahn-Anlage, die nicht nur in Bezug auf die Art der Unternehmung durch den Kreis, sondern auch rocksichtlich der Banausführung und der Betriebsorganisation darnach angethan ist, das fachmannische Interesse in erlöhtern Masses in Anspruch zu nehmen, last sich unter Anderm auch der Eisenhaln-Director Kurth in besonderem Grade verdient gemacht, der mit deu technischen Vorarbeiten des Projectes und mit der Banausführung betraut war, und der darnach auch die Leitung des Betriebes übernommen hat.

Aus einer von ihm veröffentlichten Schrift 1, in welcher der Ban und Betrieb dieser Schmalspurbalm eingehend erfantert wird, entnehmen wir zur Charakterisirung dieser Bahn die nachfolgenden wichtigsten Angaben in gedrängter Kürze, während wir für Jene, die in die weiteren Einzelnheiten eingehen wollen, auf die Schrift Sehlst verweisen.

Bei der Wahl der Linie wurde anfänglich projectirt, die Bahn auf den bestehenden Wegkörpern zu verlegen, was jedoch bei näherer Prüfing nicht durchführbar war, weil die vorhandenen Wege im Allgemeinen zu schmal und in ihren Steigungsverhältnissen zu ungünstig waren. Zur Vermeidung von kostspieligem Grunderwerbe wurde daher danach gestrebt, den Bahnkörper möglichst an den vorhandenen Wegkörpern anzulegen, insbesondere als hiedurch auch nur eine einseitige Einfriedung der Bahn nothwendig wurde, und sind auf der ganzen, 51's km langen Strecke thatsächlich 37's km neben den Wegen und sonstigen vorhandenen Grenzen belegen, und nur auf 14 km Bahnlänge Grundstücke durchschnitten worden. Ferner wurde darauf ganz besonders Bedacht genommen, die Bahn möglichst nahe an die Ortschaften und verkehrsreichen Punkte heranzuziehen, ohne Rücksicht darauf, dass hiedurch die Gesammtlänge derselben vermehrt wurde. Die Balmhöfe und Haltestellen wurden möglichst in den Ortschaften selbst angelegt und dadurch dem Publikum Gelegenheit geboten, die Bahn in unmittelbarer Nähe zu benützen, was neben der Bequemlichkeit der Reisenden auch noch den Vortheil bietet, dass die zum Transport bestimmten Güter nicht erst auf weiten Wegen mittelst Landfuhrwerk zur Bahustation geschafft werden müssen. Ferner wurde durch diese Wahl der Haltestellen erreicht, dass in den meisten Fällen die bestebenden Gasthofe oder sonst geeignete Baulichkeiten als Bahnhofsgehäude benutzt und den betreffenden Besitzern die Verwaltung dieser Station

als Nebenamt mit übertragen werden konnte. Daduch wurden nicht nur die Bautosten bedeutend herabgenindert, soudern es wurde nuch durch den weiters befolgten Grundsatz: Welche Gemeinde nich Haltestelle wünscht, die baue sich einer das Interesse der Gemeinden nud Betheiligten Grudss Unternehmen gewonnen und die Bevölkerung dahin geführt, dass sie das begonnene Werk gewissermassen als ihr eigenes betrachte, welches nur zu ihr em Nuteu und zu ihr er Bequemilichkeit erbaut werde. In Polge dessen hatten sich denn auch gleichzeitig mit der Eröffung der Bahn überall ansehnliche Hötels erhoben, die zugleich ab Bahnhofsgebäude zu benützen sind, und sind auf diese Weise 22 Bahnhofsgebäude entstanden, deren Bautosten der Bahn erspart blieben.

Hand in Hand mit dieser Massnahme wurde auch für die Betriebsführung die auf thunlichste Billigkeit abzielende Einrichtung getroffen, dass ausser in den Stationen Flensburg, Glücksburg und Kappeln, in welchen Bahnbeamte den Dienst versehen, in allen übrigen 22 Zwischenstationen der Bahnhofsdienst als Nebenamt durch die Besitzer der Gasthöfe, welch' letztere zugleich als Bahnhofsgebäude dienen, versehen wird. Für dieses ihr Nebenamt werden sie als Bahnpolizei-Beamte vereidigt, und beschränkt sich ihr Dienst vorzugsweise pur auf den inneren Balınhofdienst, also auf die Expedition der Güter und des Gepäcks und den Billetverkauf. Während der Anwesenheit des Zuges auf der Station ist der Zugführer der verantwortliche Beamte für den ausseren Bahnhof und für die prompte Expedition der Züge. und hat derselbe die Functionen eines Bahnhofverwalters in allen Angelegenheiten des ausseren Bahnhofdienstes auszuüben.

Zwischen der Kreis-Eisenbahnverwaltung und dem Gastwirthe, der sich zur Uebernahme der Einrichtung und Verwaltung einer Station bereit erklärte, wurden bestimmte Verträge-abgeschlossen, wonach der Gastwirth als solcher etwa Folgenodes zu leisten hat:

Er stellt die erforderlichen Warteraume II. und III. Classe, einen Packraum für die Güter nebst Decimalwage zum Verwiegen derselben, und die Closets zur Verfügung, und besorgt die Beleuchtung der genannten Räume, die Perrons und der Weichen, sowie die Reimigung der Warteräume.

Als Beamter im Nebenamte besorgt dagegen der Gastwirth:

- Die Ausgabe der Billets, die Annahme und Ausgabe des Gepäcks und der Güter, die Ausstellung der Frachtbriefe die Einhebung der Frachtgebühren nach speciellen Instructionen:
- bei Annäherung des Zuges hat derselbe Signal zu geben, eventuell Weichen zu stellen, und beim Ein- und Ausladen der Güter zugegen und behilflich zu sein;
- hat er zu besorgen die Reinigung des Bahnhofes und der Zuführwege, die Controle über die richtige Stellung

^{*) »}Bau und Betrieb der schmatspurigen Kreis-Eisenbahn Flensburg-Kappelies von Kurth, Flensburg, A. Westphalen 1887.

der Weichen, die Freihaltung des Geleises, sowie überhaupt die Ausübung der Bahnpolizei auf dem Bahnhofe; 4. wo eine Telephonstation eingerichtet ist, die Bedienung des Apparates

Für die Mühewaltung erhält der betreffende Gastwirth eine Entschädigung, welche 5% der Einnahmen aus dem Güterverkehr seiner Station betragen soll, und welche Entschädigung fürir wird durch einen Jahresbetrag vou mindestens 30 Mk. und bechatens 300 Mk.

Dieses System des Stationsdienstes hat sich bisher auf das beste bewährt, und besorgen die Wirthe hir Nebenantmit dem grössten Eifer, indem es nur in ihrem eigenen Interesse liegt, das Publikum nach jeder Richtung auf das zuvorkommendetz ur bedeinen, um sich andererssits ihre Kundschaft zu erhalten, so dass sich die Bahnverwaltung bessere Beamte als diese zur nicht wünschen kann.

Was nun die Anlage der Bahnlinie selbst betrifft, so wurde auch bier nach dem Grundsatze der thunlichst billigen Bauaussührung, jedoch ohne Beeinträchtigung der Betriebssicherheit vorgegangen, und war es mit der angenommenen Maximalsteigung von 1:40 in den meisten Fällen möglich, sich dem Terrain anzuschliessen und durch kleinere Ausgleichungen, die gewöhnlich sowohl im Auftrag wie Abtrag die Höhe von 1 Meter nicht überschritten, das Bahnplanum herzurichten. Trotzdem das Terrain, welches von der Bahn durchschnitten wird, ein sehr coupirtes ist, wurden grössere Erdarbeiten nur an einigen Stellen ausgeführt. Diese Anordnung hat es mit sich gebracht, dass die Steigungen und Gefälle ununterbrochen einander folgen, und liegen von der 51's km langen Bahn 17's km, das ist 1/4 der Gesammtlänge. in der Steiguog beziehungsweise im Gefälle von 1:40 und 15's km in schwächeren Steigungen, so dass also im Ganzen 33.4 km, das ist 1/4 der ganzen Bahnlänge, in Steigungen respective Gegensteigungen liegen. Dabei sind 12.5 km, also ungefähr der vierte Theil der Gesammtlänge in Curven gelegen, deren Radius in der Regel 100 m beträgt; nur in zwei Fällen mussten Curven mit Radien von 80 beziehungsweise 70 m gewählt werden.

Der ganze Bahnkörper wurde mit Rücksicht auf die in dieser Provinz stark betriebene Viehzucht durch Drahtzäune abgefriedet, und zwar an jenen Stellen, wo die Bahn Grundstücke durchschneidet, zu beiden Seiten, Grössere Brücken- und Kunstbauten waren nicht nothwendig. Ausser 2 Durchlässen von je 5 m lichter Oeffnung sind 11 kleinere Brücken von 11, bis 21/2 m Lichtweite, theils gewölbt, theils mit eisernem Oberbau und 19 Plattendurchlässe von 0.5 bis 0.9 m Weite zur Ausführung gelangt. Für den Oberban wurde der allgemein übliche aus breitbasigen Bessemer Schienen auf eichenen Schwellen mit schwebeudem Stoss gewählt, wobei die Schiene eine Höhe von 85 mm, im Kopfe 40 und an der Basis 70 mm misst und dabei ein Gewicht von 15.2 kg pro laufenden Meter hat. Unter jede Schiene von 9 m Länge wurden 11 Schwellen verlegt, und zwar so, dass die Schwellen am Stoss 57 cm und in der Mitte 84-3 cm von Mitte zu Mitte Schwelle entfernt sind. Zur Verständigung der Bahnstationen unter einander wurde eine Telephonleitung angelegt, und sind gegenwärtig 17 Stationen mit den nöthigen Apparaten versehen und sämmtliche in einen Leitungskreis eingeschaltet.

Was die Fahrbetriebsmittel anlangt, so wurden 6 Stück dreischsige Tenderlocomotiven mit aussenliegenden Rahmen und einem äusseren Radstande von 1's m beschafft. Bei diesen, von der schweizerischen Locomotiv-Maschinenfabrik in Winterthur gelieferten Locomotiven sind sämmtliche Achsen gekuppelt und geschieht der Antrieb mittelst eines Balanciers, wobei die Cylinder über dem Triebwerke liegen. Die ganze Locomotive ist mit einem Schutzdache versehen, und ist ausserdem auch das Triebwerk beiderseits mit einer Wand verkleidet. An beiden Kopf-Enden ist ein Führerstand angebracht, und sind sämmtliche Hebel und Handgriffe zur Bedienung der Locomotive doppelt angebracht, so dass die Locomotive in beiden Richtungen mit dem Führer voran gefahren werden kann, und dass der Führer, in welcher Richtung er auch fahren mag, stets mit derselben Hand dieselbe Arbeit zu verrichten hat. An Personenwagen II. und III. Cl., die nach dem Intercommunications - System gebant sind, waren ursprünglich 8 in Aussicht genommen; doch musste die Zahl schou unmittelbar nach der Betriebseröffnung auf 16 erhöht werden, wobei sich jedoch auch diese Anzahl bereits unzureichend erwiesen hat, so dass an mauchen Tagen Güterwagen, mit Feldstühlen und Bänken ausgerüstet, zur Personenbeförderung herangezogen werden müssen.

Ausserdem sind 2 Gepäckwagen mit Postcoupés und 20 gedeckte Güterwagen, 12 offene Güterwagen und 2 Langholzwagen im Betriebe.

| Die Gesammtbankosten dieser Bahn stellen sie | wie |
|--|-----|
| folgt: | |
| Granderwerb | Mk. |
| Erd- und Bäschungsarbeiten 133.000 | 39 |
| Einfriedungen | 19 |
| Wegübergänge, Bahn-Ueber- und Unterführungen. 31.400 | ы |
| Brücken und Durchlässe | 39 |
| Oberbau | 19 |
| Signale | 30 |
| Bahnhöfe | |
| Werkstattsunlagen 2.000 | н |
| Betriebsmittel | 30 |
| Verwaltungskosten, Kosten des Betriebes der Theil- | |
| strecke Flensburg-Glücksburg 45.840 | 39 |
| Zinsen während der Bauzeit 46.300 | 38 |
| 1,283.800 | Mk. |
| davon ab Einnahmen während.des Baues 53.800 | ъ |
| daher Gesammt-Baukosten | Mk. |

Das Kilometer fertiger Bahn erfordert darnach einen Kostenaufwand von rund 23.800 Mk., wobei die Baulänge der Bahn mit 51°5 km augenommen ist.

Die Einnahmen der österr.-ungar. Eisenbahnen im 1. Semester 1887.

Die Betriebsergebnisse der österreichischen Eisenhahmen in den ersten sechs Monaten des laufender Jahres können im Grossen und Ganzen als befriedigend bezeichnet werden. Die specifisch österreichischen Eisenbahmen an Kammtlichen Gesterreich gelegenen Eisenbahmen mit Ausnahmen der gemeinsamen Linien haben im 1. Semester bei einer Gesamtt-Einunbahme von 56,810.850 fl. ein Plas von 3,631 476. erzielt. Es wurden befordert 16,895.386 Personen, also nm 1,611.463 mehr als im L. Semester 1886, um 21,041.063 t, also um 2,176.158 t mehr als im Jahre 1886. Die Mehreinnahme entfällt denn auch vorwiegend auf den Frachtenverkehr und beträtt bei diesem allein 2,176.158 t.

Ueberblickt man die Liste der grösseren Eisenbahnen, so indet man eine Verminderung der Einnahmen nur bei den westlichen Staatsbahnen und der Rudolf-Bahn (— 30.458 fl.), bei der Lemberg-Cternowitzer Bahn (— 34.528 fl.) bei der Czernowitze-Razwarer Eisenbahn (— 48.526 fl.) und bei der Eisenbahn Wien-Aspang (— 21.18 fl.). Alle anderen grösseren Eisenbahnen verzeichnen Mehreinnahmen mitunter sogar in bedeutonder Grösse. So weisen die nordöstlichen Staatsbahnen ein Plus von 371.250 fl. ans, die Dux-Bodenbacher Eisenbahn wost auch der Staatsbahne ein Plus von 371.250 fl. ans, die Dux-Bodenbacher Eisenbahn von 376.74 fl., die Mährische Greuzbahn von 376.74 fl. die Mährische Greuzbahn von 376.74 fl. die Mährische Greuzbahn von 276.85 fl. aus. Am bemerkenswertbesten sind aber die erhöhten Einnahmen der in Bohnen gelegenen Balnen. So weisen aus am Mehreinnahmen:

| Aussig-Teplitzer Bahu + | 203.007 |
|-----------------------------|---------|
| Böhmische Nordbahn + | 156.457 |
| Bohmische Westbahn + | 119 467 |
| Buschtehrader Bahn + | 195.587 |
| Nordwesthalin (gar, Netz) + | 123,698 |
| Nordwestbahn (ErgNetz) + | 80.782 |
| Südnordd. Verbindungsbahn + | 121.565 |
| Dux-Bödenbacher Balm + | 51.287 |
| Pray-Duyer Bahn + | 33.617 |

Man wird wohl nicht irreu, wenn man aus diesen Mehreinnahmen der, die industrierreichsten Gegenden durchziehenden Eisenbahnen auf eine Besserung der wirthschaftlichen Verhältnisse schliesst.

Die grösste Mehreinnahme verzeichnet die Kaiser Ferdinands-Nordbalm mit einem Plus von 1,289,529 fl. Sie hat im ersten Semester dieses Jahres um 580 266 Personen mehr verfrachtet als im 1. Semester 1886 und 260,809 tmehr. Alberdings figurit in diesem Plus auch die Verkensteigerung auf der Mähr-schles. Nordbahn Erfreulich ist ferner auch die Mehreinnahme der Carl Ludwig-Bahn, die auf dem alten Netze allein 385 057 il. betrug.

Was die gemeinsamen Eisenbahnen anlangt, so ist zundalts hervorzuheben, dass die grösste Differenz sich bei der Südbahn ergibt, die aus dem Personen- und Gepäcktransporte ein Plus von rund 40.000 ft. eizielte, dagegen eine Abuahme der Einnahmen aus dem Güter-Verkeit en 13,481.744 fl. auf 13,133.064 fl. «erzeichnet. Die österrungar. Staatshalm weist durch erhöhten Personen-Verkeit ein kleines Plus aus. Die Ungar-galiz Eisenbahn bat eine Mehreinnahme von 118.736 fl. dagegen sind die Einnahme der Ungar. Westbahn empfindlich gesunken. Im Ganzen hatten die gemeinsamen Eisenbahnen um rund 200.000 fl. weitger eingenommen als im 1. Semester des Vorjahres.

Die Eisenbahnen der anderen Reichshälfte schliessen mit einem Plus von 205.696 fl. ab, trotzdem ist das Ergebniss hier wenig befriedigend, denn das Plus resultin ausschliesslich aus dem Personen-Verkehr, während der Frachten-Verkehr ein Minss von 129.947 fl. ergab. Die ungar. Staatsbahnen zeigen sogar eine Minderverfrachtug von 50.000 t, der ein Ausfall in. den Frachteneinnahmen von 183.844 fl. entspricht. Das zweite Hablighi düffehier wohl eine wesentliche Besserung bringen, denn die Ernte ist reichlich, und man erwartet demmach einen lebhaften Export.

Wie die vorstehende Darstellung zeigt, sind es gerade die specifisch österr. Eisenbahnen, welche die befriedigendsten Ergebnisse liefern. Es hat den Auschein, als ob hier une endlich die Jahre hindurch andauernde wirthschaftliche Stagnation überwunden wäre, und als ob die Eisenbahnen wieder in eine Aera des Aufschwunges und der Prosperität eintretten würden.

Stempelung der Quittungen über die von Pensions-Instituten der Eisenbahnen bezogenen Beträge.

Nachbem durch fast 10 Jahra die Quittungen über der Empfang von Densiousraten von dem nach Scal It bemessens Guittungsetenpel befreit gewesen, wurde diese Befreinug in vorigen Jahre vom k. ösberr. Fignanzministrium aufgebeben und angeordnet, dass für diese Quittungen der Betrag de Quittungsetenpels von dem Densionen der Betrag des Quittungsetenpels von dem Densionen der Eisenhahn-Beisen setzen abgezogen und au die Staatscassa abgeführt werbe. Diese Stempelbefreinung wurde esienzeite von dem Finanministerium selbst mit dem Erlasse vom 24. Juli 187, Nr. 13251, verfüget.

In diesem Erlasse heisst es wörtlich, dass »die Pension-Institute der Eisenbahn-Gesellschaften, welche nicht auf Gewint berechnet sind, sondern lediglich den Zweck haben, den bei dem betreffenden Institute betheiligten Eisenbahn-Bediensteten, welche ihren statutenmässigen Verpflichtungen nachgekommen sind, im Falle ihrer durch körperliche oder geistige Gebrechen herbeigeführten Dienstuntauglichkeit oder ihrer ohne ihr Verschulden eingetretenen Ausserdienstsetzung, dann im Falle ihres Ablebens den Witwen und Waisen dieser Bediensteten eine Versorgung, respective Unterstützung zu sichern, nicht den in der Tarifpost 57 E des Gesetzes vom 13. December 1862 angeführten Versorgungs-Anstalten beizuzählen, sondern unter die Bestimmung der Anmerkung zu E und I dieser Tarifpost zu reihen sind, so dass beim Eintritte der Versicherten die bedungenen Leistungen gebührenfrei sind, und dass sohin, wenn den Anspruchsberechtigten eine förmliche Urkunde (Verständigung) über die Anweisung des Pensions- oder Versorgungsgenusses hinansgegeben und nicht lediglich eine für die betreffende Cassa hostimmte Anweisung ausgefertigt wird, zu der ersteren nach Tarifpost 101, IIb des Gesetzes vom 13. December 1862 lediglich die für Gebühr

per 50 kr. zu verwenden ist«.

Dagegen wird in allen Fällen, sin welchen sich der Pensionsanspruch des Bediensteten für sich und seine Angehörigen nicht auf die statutenmässigen Bestimmungen eines solchen Pensions-Institutes, zufelge welcher dem Bediensteten zur Erlangung des Versorgungs-Anspruches für sich, eventuell får seine Angehörigen noch gewisse Geldleistungen (Einzahlungen) auferlegt werden, grundet, sondern blos anf dem Versprechen des Dienstgebers (d. i. der Eisenbahn-Unternehmung) oder auf einem besonders zwischen dem Dienstgeber und dem Bediensteten getroffenen Uebereinkommen beruht, die bezügliche Versicherungs-Urkunde oder der bezügliche Vertrag, nach Tarifpost 76 des Gesetzes vom 9. Februar 1870, beziehungsweise nach Tarifpost 40 des Gesetzes vom 13. December 1862 der Gebühr zu unterziehen sein.

Diese Entscheidung wurde auch in der Beilage zu dem «Verordnungsblatt für den Dienstbereich des österreichischen Finanzministeriums» Nr. 12, Seite 54, öffentlich kundgemacht

Nach dieser Entecheidung wurde bisher auch atets vorgegangen, ja es hat das hole k E. Finanzunisterium segranceh mit Erlass vom 12. Janner 1883, Z. 42, auf eine specielle Anfrage der prit. österr-ungar. Staateeisenbahn-Gesellschaft ausdrücklich auf diese Entscheidung hingewiesen und erkannt, sdass in Consequenz der mit dem Erlasse vom 24. Juli 1877, Z. 13241, zugelassenen Anwendung der Aumerkung zu 111. Eund P der Tarifpest 57 des Gesetzes vom 13. December 1882 auf die Pensions- und die Provisions-Institute auch die Emplangsbestätigungen der Parteien über die aus diesen Instituten erhaltenen jeweiligen Pensions- respective Provisions- und Unterstützungsbeträge nach dem Wortlaute der bezogenen Ausnahmsbestimmung gebührenfrei zu behandeln sicht.

Es musste daher gewise befreuden, dass das bohe k k Finanzministerium mit Erlass vom 1. Juli 1896, Zahl 14766; «die mit den besonderen vorerwähnten Erlassen dem Pensione-Instituten der Eisenhahn-Gesellschaften in Anwendung der Anmerkung an der Tarifpost 57 E und F des Gesettes vom 13. December 1862 zugestandene Gebührenbefreiung, sofern diese Anstalten sich stattatengemäss nicht böss auf Beerdigungskosten, auf Arzlitiche Hilfe in Krankheiten und Unterstätzungen in Fällen zeitlicher oder lebenslänglicher Erwerbsunfähigkeit beschränken, widerrufen hat, und dass vom 1. Jänner 1867 des Gebühren, die in der Tarifpost 57 E bestehungsweise F des Gebühren-Gesetzes bestimmten Gebühren zu entrichten sein werdens.

Durch diesen Erlass des hohen k. k. Finanzministeriums von I. Juli 1886, Nr. 14766 wurden die Pensione-Lustitute aller deterreichischen Eisenbahnen betroffen, und warde nicht verabsatunt, den hiegegen zulässigen Rechtaweg au beschrieten. Die Argumentation der Pensione-Institute lässt sich, wie folgt, zusammenfassen.

Der Erlass des k. k. Finantministeriums von 24. Juli 1877, Nr. 13251, ist kein gradenweises Zugestandniss auf Zeit, das jederzeit widerrufen werden kann, sondern eine Entscheidung, welche sich die Eisenbahnen in Folge einer behördlicher. Verfügung und zum Schatze gegen die Anwendung des Gesetzes vom 13. December 1862 auf ihre Pensions-Institute erbeten haben, Diese Eingangs wordich angefährte Einsteheidung enthalt die eingemässe Ausleg ung einer Geschesstelle und hat gleich dieser volle Kraft und Wirksamkeit, und zwar umsomehr, als sie nicht nur sämmlichen östern-chinschen Eisenbahnen zur kunftigen genauen Darnachtung bekanntgegeben, sondern öffenliche promolgirt wurde und nach dem Wortlause diesbezüglichen Erlasses den Finanshörden zin allen künftigen Fällen zur Richtschnur zu dienen haben solle.

Zu einer solchen Erläuterung des Gebühren-Gesetzes war das hohe Finanzministerium nach §. 1, ht. b der Allerhöchsten Entschliessung vom 12. April und 27. Mai 1852 über den Wirkungskreis der k. k. Ministerien berufen, und es gehe nicht an, diese Erläuterung eines Gesetzes einfach in administrativem Wege zu widerrusen und damit gleichsam als unrichtig zu erklären. Es kann doch unmöglich angehen, dass eine Entscheidung über die Anwendung eines Gesetzes, welche den Behörden für alle künftigen Fälle zur Richtschnur zu dienen hatte, auch bisher durch fast 10 Jahre in Geltung war, ja auf welche sogar das k. k. Finanzministerium noch mit Erlass vom 12. Jänner 1883, Nr. 42. selbst hingewiesen hat, nun plötzlich ohne jeglichen Anlass als ungiltig erklärt wird; es kann in einem Rechtsstaate dasjenige, was in Folge ministericller Auslegung eines Gesetzes bisher zu Recht bestand und den Behörden als solche bekannt gegeben wurde, nicht plötzlich in das Gegentheil umgewandelt werden.

Zur Ausserkraftsetzung einer solchen, die richtige Auslegung einer Genetzestelle enthaltenden En tst. eh ei dun g der böchsten Begierungs-Behörde genügt der einfache Widerruf derselben Behörde nicht, sondern es kaun — wenn nach der Ansicht der hohen Begierung Umstände und Zeitvenhältnisse sinn Aenderung nur im Wege eines Gesetztes verfügt werden (§ 9 des allgemeinen bürgerl. Gesetzbaches und dir. c des § 1 der Allerhöchsten Entschliesung vom 12. April und 27. Mai 1852 betreffend den Wittungskrise der

k k. Ministerien).

Dass diese Auffasseung unzweifelhaft auch von der Regierung gebellt wird, geht zur Genüge durch die in der
IX. Session im Abgeordnetenhanze des Beichsrahse eingebrachten Begrüngs-Vorlagen, betrofferel das Gesetz, durch
welches einige gesetzliche Bestimmungen über die Stempel- und
unmittelbarm Gebühren abgedandert werden und den Entwurf
einer Aenderung des § 13 des vorbezeichneten Gesetze-hervor,
durch werden Regierungs-Vorlagen eben das gepalant wird, wadas k. k. Finaraministerium jetzt im administrativen Wege verfügt hat; namlich das bisher den Pensions-Instituten der Eisenbahn-Gesellschaften zugestandene Recht, sunter die Bestimmungen der Annerkung zu. Er und F der Tarifpost 57 des Gesetzes vom 13. December 1862 gereiht zu worden«, aufzuheben.

Nun muss denn doch erst abgewartet werden, bis diese Begierungsverlage in verfassungemäsiger Weise auch wickle Begierungsverlage in verfassungemäsiger Weise auch wickle Theile desselben herauszuselmen und im administrativen Wege durch den einfasben Widerruf der diesfalls noch in Kraft bestehenden gesetzlichen Hestimmungen und der hiezu im Wege ministerleller Entrekseldungen erschienenen Erlänterungen

einzuführen.

Dia 8 k. Pinanz-Ministerium hat den mit Erlass vom 1. Juli 1886, Z. 14766, verfügten Wideruf nicht begründet, und es ist demunch auch unbekannt, was das hobe Ministerium bewegen haben kann, seine eigene, als Directive für die k. k. Finanzbehörden öffentlich promulgirte und seit fast 10 Jahren in Kraft bestehnde Entscheidung über die richtige Ausgegung eines Gesetzes, beziehungsweise die Erlänterung dieses Gesetzes als null und nichtig zu erklären. In dem Verhältnisse der Pensions-Institute der Eisenbahn-

In dem Verhältnisse der Pensions-Inetitute der Eisenbahn-Verwaltungen hat sich seither nicht das mindeste geändert. Dieselben gehören auch nach wie vor nicht zu ienen

gesellschaftlichen Versorgungsanstalten, welche die Tarifpost 57 bt. E im Auge hat.

Gesellichaftliche Verzorgungsanstalten letzterer Kategorie sind Versicherungs-Anstalten, welche als vollkommen selbständige Cutternehnungen gegen bestimmte Prämien an Jedermann, der mit der genaanten Versorgungsanstalte inen Versicherungswertrag auf Altersversorgung abschliesst, eintretenden Falles eine solche Altersversorgung gewähren. Es sind diese Versorgungsanstalten zugleich Gesellischaften, welche auf einen Gewinn der Unternehnung berechnat sind, und itt diese Unternehnung selbst nach Massgabe des Artikels 371, Absatt 3 des Handelsgesetzbuches ein Handelsgeschäft.

Das ist denn doch bei den Pensions-Instituten der Eisen-

hahnen keineswegs der Fall.

Dieselben sind keine auf Gewinn berechneten gewilschaftlichen Versorgungs-Austalten es werden keine Verträge (Polizzen) abgeschlossen, keine Prämien gezahlt etc., sondern es ist das Pensions-Institut lediglich nur eine Anstalt, die sich statutengemäss auf die Untersützung einer Mitglieder in Fällen lebenslänglicher Erwerbaunfähigkeit beschränkt.

Zu diesem Zwecke zahlen die Mitglieder des Pensionalnatituts unonatilich einen bestimmten Percentastz ihres Gehentekein den gemeinschaftlichen Fond, welcher dann, mit Hinzurechnung der erwachsenden Zinsen und des Beitrages, den die Einzahlungen der Mitglieder zu leisten verpflichtet sind, die Mittel bieten muss, den Mitgliedern des Institutes in Fällen der eintretenden lebenslauglichen Erwerbsunfähigkeit eine Unterstütung zu gewähren.

Es wären demaach die Pensions-Institute der Eisenbaluten nach der Annerkung zu fil. E und F der Taripost 57 zu handeln, bandeln, well sie sich blos auf die Unterstützung seiner Mitgieder im Falle bebessläugicher Erwerbunfthägkeit besetzund und, wie notorisch bekaunt, auch nicht auf Gowinn berechnet sind.

Die Eutscheidung des k. k. Finanz-Ministeriums vom 24. Juli 1877, Nr. 13251, und ihre Eingangs wörtlich angeführte Begründung ist vollkommen correct.

diese so viele arme Pensionisten so engfindlich berührende Frage angerufen werden wird, die mehrewähnten Bostimmungen des Gebührengesetzes anslegen wird, ist wohl zweifelhaft; gewiss scheint es aber, dass der Wegfall der Befreiung von dem Quittungssteinpel nicht leicht verschungt.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Betrlebs-Ausgaben einer nordamerikanischen Eisenbahn, ihr anfolgende Zuammenstellung gibt ein Bild über die Kosten der cirachen Dienstrueige in Procenten von den Gesammt-Ausgaben bei einer grösseren nordamerikanischen Eisenbahn auf Grund einer zweijstrügen Durchschnitts-Berechnung.

| • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ot - Aurgab |
|---|------------|-----|-----|-------|------|-----|-----|---|----|---|----|---|----|--|----|--|--------|---|-------------|
| | Löhnungen | der | Zus | begl | eite | r., | ٠. | | | | ٠. | | ٠. | | ٠. | | | | 3.00 |
| | , | | Bre | niser | | | ٠. | | | | | | | | ٠. | | | | 3.67 |
| | | | Ger | ācks | Sch | naf | fne | T | ٠. | | ٠. | ٠ | | | ı | | | ٠ | 0'86 |
| | | | Zug | führ | ет | | ٠. | | | | | | ٠. | | ٠. | | ٠. | | 0.53 |
| | Belenchtun | g | der | Wag | en . | | ٠. | | | ٠ | | ٠ | ٠. | | | | | | 0.51 |

| | Geran | nt-Anse |
|----|--|--------------|
| | Reheirung der Wagen | 0.10 |
| | Schmieren > > | 0-05 |
| | Reinigung etc | 1.15 |
| | Eis für die Züge | 0 12 |
| | Stations-Auslagen Zugsansrüstungs Gegenstände | Oras Oras |
| | Augsansrustungs Gegenstande | Ores |
| | Ausgaben bei Unfällen | 0.15 |
| 0 | Zugführungsdienst | 44 |
| Z. | Löhnungen der Locomotivführer u. Heizer bei den Zügen. | 6.08 |
| | - heim Versehielen | 1:67 |
| | Putzer und andere Heizhansarbeiter | 120 |
| | Brennstoff für die Zugslocomotiven | 8 30 |
| | | 0.92 |
| | Heizhäuser Schmierstoff für die Zugslocomotiven Verschieblocomotiven | 0.13 |
| | Schmierstoff für die Zugstocomotiven | 0-20 |
| | > Verschieblocomotiven | 0-09 |
| | zum Gebrauche in Heizhäusern | 0-67 |
| | Diverse Ausgaben | 0.er |
| 3. | Stationsdienst. Stations-Beamte | 4:08 |
| | Magazinarhaltar | 1:37 |
| | Magazinsarbeiter | 3 83 |
| | Wachter and Signalmanner. | ():42 |
| | Dienst für die Post Brennstoff für die Stationen | Chos |
| | Brennstoff für die Stationen | (F20 |
| | Releuchtung der Stationen | 650 |
| | Stationsdienst | 0.48 |
| | Diverse Ausgaben | 3 100 |
| 4 | Wasserstations-Dlenst. | |
| | Pumpenwärter | (F42 |
| | Breunstoff | O'es |
| | Departure des Werkennes and Masshines | 0.34 |
| | Schmierstoff Reparatur der Werkzeuge und Maschinen 6 der Reservoire Pflasterungen für den Wasserstations-Dienst | 0.51 |
| | Pflasternagen für den Wasserstations Dienst | Oras |
| | Diverse Ausgaben | ()-25 |
| 5. | Bahnerhaltung. | |
| | Erneuerung der Schienen | 3'02 |
| | Schienen-Verbindungen | 3.50 |
| | Wechsel und Herzen | 0 98 |
| | Beschotterung | 4.11 |
| | Schneesäuberung | (has |
| | Bahnbeschüdigungen | 0'04 |
| | Erneuerung der Unterstopfung | 0.97 |
| | Gräben | 0°as |
| | Viehhfter | 070 |
| | Diverse | 2.66 |
| 6. | | |
| | Brücken Pfeiler nnd Joche Offene Abzüge | 1.65 |
| | Pfeiler and Joche | 124 |
| | Offene Abzüge | Ores |
| | Abzug-Canale | 0197 |
| | Manerwerk | 0.04 |
| | Eintreiben der Pfähle Beamten- und Kanzlei-Ausgaben | 0-14 |
| | Wächter | 010 |
| | Diverse Apprehen | 011 |
| 7. | Wächter Diverse Ausgaben Erhaltung der Zäune. | |
| | Drahtzäune | 0-10 |
| | Drahtzaune | 0.30 |
| | | |
| | Diverse Ausgaben | 0.01 |
| 8. | Diverse Ausgaben Erhaltung der Gebäude. Personen- und Güterbahnhöfe | 0.56 |
| | Personen- and Gaterbahanole | 0.20 |
| | Heizhäuser, Wasserstations-Gebäude | 0.65 |
| | Locomotiv-Schuppen | O'es |
| | Wagenschungen | 0.03 |
| | Wagenschuppen | 0.01 |
| | Kohlen-Depôts | 0:16 |
| | Material-Denits | 0.18 |
| | Drehscheiben | 0.11 |
| | Wächterhäuser | 0.03 |
| | Signalthürme | 0 rot |
| | Diverse Ausgaben Druckenchen und Avisirung. | 0.55 |
| 9. | Drucksachen und Avistrung. | 1 00 |
| | In Gangen | 100 |

| 10. | Ernattung der Locomotive. | Genumnt-Augab |
|-----|---|---------------|
| | Personeuzugs-Locomotiven | |
| | Verschieb- | 1-99 |
| | Werkzenge und Maschinen | Urgs |
| | Brenustoff für die Werkstätten | 073 |
| | Beleuchtung der Beamten der Werkstätten | Oros |
| | Beamten der Werkstatten | Ores |
| | Kanzlei-Ausgaben | (74) |
| | Diverse Ausgaben | 0:58 |
| 11 | Allgemeiue Ausgaben. | |
| | Präsident, Directoren und Sub-Directoren | 1-92 |
| | Verkehrsdienet | (P14 |
| | Buchhaltung | 1:60 |
| | Technische Leitung | 0-54 |
| | Cassen-Abtheiluug | 0'39 |
| 19 | Casatalisha tarmahan | 075 |
| 13. | Diverse Ausgaben | 0.10 |
| 14. | Gesetzliche Ausgabeu | |
| | Agenten und Beamten | 0-97 |
| | Micthen | 0-09 |
| | Reisende | 0-63 |
| 15, | Association Colollar | Over |
| 16 | Wagan-Miathan | 0:50 |
| 17. | Wagen-Miethen Verluste und Schäden an Gütern | 0-25 |
| 18. | Diverse Verluate und Schäden. | |
| | Reclamations-Agenten | 0.10 |
| | Entschädigungen an Persouen | 0-84 |
| | Getodtetes Vich. Verlorenes oder beschädigtes Gepäck | 0.17 |
| | Feuerschäden | 0.01 |
| | Diverse Ausgaben | U-09 |
| 19. | Wagen-Erhaltung. | |
| | Personenwagen | 1-89 |
| | Gepäckswagen Postwagen | (F54 |
| | Postwagen | 0.09 |
| | Schlafwagen Speisewagen Diverse Wagen | 0.16 |
| | Diverse Waren | 0'56 |
| | Gedeckte Guterwagen | 51.04 |
| | Offene Güterwagen | 1.06 |
| | Dienstwagen | 0.08 |
| | Werkzeugwagen | 0 os |
| | Bahnwagen. Werkzeuge und Maschluen. | 0'40 |
| | | 0.50 |
| 20. | Telegraphen - Dienst. | |
| | Direction. Telegraphen-Bedienstete | 0-58 |
| | Vorräthe | 0.02 |
| | Vorräthe Erhaltung der Telegraphen-Bureaux | 0.01 |
| | » Linien | 0-16 |
| | Diverse Ausgaben | 0.08 |
| | Summarium. | |
| | 1. Fahrdienst | 9:25 |
| | 1. Fahrdienst 2. Zugförderungsdienst | 20-30 |
| | 3. Stationsdienst | 11.40 |
| | 4. Wasserstationsdienst | 1.50 |
| | 5. Bahnerhaltung | 18·50 |
| | G. Erhaltung der Brückeu | (Pao |
| | B. • Gebäude | 210 |
| | 9. Drucksachen und Avisirung | 1.00 |
| | 10. Erbaltung der Locomotive | 8'50 |
| | 11. Allgemeine Ausgaben | 5 20 |
| ; | 12. Gesetzliche | 0-75 |
| 1 | 4. Auswürtige Agentieen | 1-80 |
| 1 | 5 Assecurant Gehühren | Oran |
| 1 | 6. Wagen-Miethen | 0.80 |
| 1 | Wagen-Miethen Verluste und Schäden an Gätern Diverse Verluste und Schäden | 0.25 |
| | | |
| 2 | O. Telegraphen-Dienst | 2-90 |
| | | 100-00 |
| | | |

CHRONIK.

Elsenbahn-Directora-Conferenz. Die gemeinschaftliche Conferenz der österreihisches und der ungarischen Eisebuhn-Directoramet der Sterreihisches und der ungarischen Eisebuhn-Directoramethe und 11. und 12. August im Poprad stattfand, hat eine alligemeine
Vorschrift über die Gestarteiten, Ausseriang und den Transport von
dass über der Sterreihischen und der Schaftung und zur erfechtischen dass über Getreihe-Verlahme in Hoter Schaftung und zur erfechtischen und seine Judicken der Schaftung und zur erfechtischen Verlahme in einzehne Retätungen, und halt eine Kabilischen int Lagerhüssern, Mühlem und sähnlichen Industrie-Rabilischen int Lagerhüssern, Mühlem und sähnlichen Industrie-Rabilischen und seine aufgefordern, sieh bis Mitte September dieses Jahres durüber
seine aufgefordern, sieh bis Mitte September dieses Jahres durüber
und mit Waggons versehen wollen die der Transportakt einstehen
und mit Waggons versehen wollen die der Transportakt einstehen

Personalmachricht. Am 18 d. M. vollendete der General-Inspector und Directionsleiter der Böhmischen Commercialbahnen, Herr Adolf Bogusz R. v. Ziem blie vein 30. Eisenbahndiernstight Aus diesem Anlasse brachte der Beanntenkörper dem Jubilar eine herzliche

Ovation dar.

Südhahn. Auf der Strecke Mödling-Vörlau wurde die elektrische Blocksignalisirung (nach dem System Siemens & Halske) bereits in Betrieb gesetzt. Es ist dennach in der Strecke Wien-Voslau der Hauptlinie, sowie in der Strecke Rangirbabahof-Matzleinsdorf (nordliches Ende) der Wiener Verbindungs-Bahn die Blocksignalisirung eingerichtet. Mit der Einführung des Blockdienstes in der Strecke Modling-Voslau wurde gleichzeitig auch die telegraphische Blockirung der Züge mittelst der Morse-Apparate in der Strecke Vöslau-Leobersdorf activirt, und es wird zu den diesbezuglichen Correspondenzen vorzugsweise die Biockleitung und nur in Ausnahmsfällen die Betriebs-Telegraphen-Leitung benützt. In Folge dieser Einführung ist es ge-stattet, die Züge schon in einem kürzeren Zeit-lutervalle einander folgen zu lassen, als für das Nachfahren hinter einem vorausgegan-genen, langsamer oder gleich schnell fahrenden Zuge vorgeschrieben ist. Dieses Intervall hat jedoch mindestens fünf Minuten zu betragen, und darf nur dann angewendet werden, wenn telegraphische Nachricht eingelangt ist, dass der vorhergehende Zug hereits in der nachsten Station eingetroffen ist. Die General-Iuspection hat im Hinblicke auf das günstige Ergebniss der am 9. August vorgenommenen Revi-sion der Blockeinrichtung in der Strecke Mödling-Vöslau unterm 10. August die Benutzungs-Bewilligung ertheilt.

Mährtache Greunbahn. Das Handelspericht hat die nachatchenden, on deur Frieditzen-Curator Iv. Stirrer im Einverständnisse mit den Vertrausensammen erstatteten Anträge enratelsbehördlich geschnigten der Vertrausensammen erstatteten Anträge enratelsbehördlich geschnigten. I. September 1957 fülligen Frieditzen-Guppen estatt des geschnigten Betrages per 5 fl. in Silber eine Aberhlagszahlung von je 4 fl. den Betrages per 5 fl. auf jelen dieser Guupons wird bis auf Weiteret vorbehaltlich einer achttägigen dieser Guupons wird bis auf Weiteret vorbehaltlich einer achttägigen dass die Geschlechten über den gestundeten Bestbartzag dat geründet, dass alle Geschlecht über den gestundeten Bestbartzag dat geründet, dass alle Geschlecht über den gestundeten Bestbartzag.

dem Ueberbringer jedes Coupons eine neue Urkunde ausfolgt.
Mührisch-schlesische Städtebahn. Aus der an die Ferdinands-Nordbahn gelangten Eutscheidung des Handels-Ministerium, betreffend die definitive Feststellung der Trace für die Theilstrecken Kojetein-Kremsier-Hullein und Krhowa-Wernsdorf-Friedland, ist besonders hervorzuheben: Das von der Eisenbahn-Unternehmung vorgeschlagene Project, für die Kremsier-Kojeteiner Bezirksstrasse eine Unterfahrt herzustellen, wurde genehmigt. Die projectirte Einschaltung der Haltestelle Beznieran wurde gutgeheissen. Eine für die Theilstrecke iu km 7:0-84 vorgeschlagene Variante, bei deren Ausführung die Inanspruchnahme eines Theiles des fürsterzbischöflichen Parkes vermiedeu wird, wurde genehmigt und die Eisenbahn-Gesellschaft mit Rücksicht auf die von den Vertretern des Erzbisthums verlangte Herstellung eines Schutzdammes am rechten Marchufer am Rande des Schlossparks zur Veranlassung der erforderlichen hydrotechnischen Erhebungen und Anfertigung eines entsprechenden Projects aufgefordert. Ferners wurde angeorduet, den Zugsmanipulationsdienst in der Station Kremsier derart einzurichten, dass der Strussenverkehr möglichst wenig gestört wird. Aus bau-ökonomischen Rücksichten und zur Vermeidung kostspieliger Gebäude-Einlösungen und Umgestaltungen hat die Eisenbahn-Gesellschaft eine Linienruckung in der Gemeinde Krhows. kui 68°0-63 s, ferners eine solehe in der Gemeinde Hotzendorf zur Schopung der herrschaftlichen Baumschule, km 70°1-70°s, vorgeschlagen, welche nun die Geuehmigung des Handelsministeriums erhielten. Die Vertreter der Kaiser Ferdinands-Nordbahn sicherten der Gutsberrschaft Neutischein zu, wegen Errichtung einer Ladestelle für Forstproducte in km 7245 (Gemeinde Mark) die erforderlichen Studien und Verhandlungen einzuleiten; im Falle des Bedarfes konnte diese Ladestelle seinerzeit zu einer Personen-Haltestelle erweitert werden. Das Handelsministerium nahm diese Zusagen ebenso zur Kenntniss, wie die kundgegebene Absicht der Bahnverwaltung, wegen der von der

Gutsverwaltung Neutitschein gewünschten Errichtung eines Lade-platzes für Forstproducte und Steine bei der Station Wernsdorf in weitere Verhandlung zu treten. In der ministeriellen Entscheidung wurde der Anschauung der Bahn-Gesellschaft beigepflichtet, dass die von den Gemeinden Lichnau, Bordowitz, Wetschowitz und Mysi angestrebte Errichtung einer Haltestelle in km 81 1/2 dann in Erörterung gezogen werde, wenn die Entwicklung des Verkehres auf der neuen Linie ein Bedürfnles nach dieser Haltestelle erkennen lässt. Das Handelsministerium hat genebmigt, dass die im Gemeindegebiete von Gross-Kuntschitz gelegene Station Czeladna den Namen Gross-Kuntschitz crhafte, aber auch der Bahm-Gesellschaft bedeutet, dass die Errichtung einer Haltestelle »Czeladna« in km 95%'s ernetlich ins Auge zu fassen sein wird, wenu die Entwicklung des Verkehre ein Bedürfniss hienach ergibt. Für die Einmundungestrecke in den Bahnhof Priedland der Ostrau-Friedlander Bahn, km 99'0-100'o, wurde die Vorlage eines mit dieser Bahngesellschaft zu vereinbarenden, den berechtigten Interessen derselben Rechnung tragenden Projects abverlangt, welches seither vorgelegt und der politischen Begehung unterzogen worden ist.

Branner Local-Eisenhahn-Gesellschaft. In Brann und Berlin fand am 17, d. M. die Subscription auf die Actien dieser Gesellschaft statt. Das Actien Capital beträgt 630,000 fl. und besteht aus 3150 Actien à 200 fl., welche bei der Constituirung mit 80 Percent, seither aber voll eingezahlt worden sind. Sämmtliche Actien wurden nun aur Subscription angeboten, und zwar in Berlin beim Banklause Jacob Landau zum Course von 74:80 Percent für je 100 fl. Nominale. in Brum bei der Gesellschaftscasse zum Course von 185 fl. per Stück (exclusive vierpercentige Zinsen des Nominal-Betrages vom 1. Januar

Localbahn Brun-Schlmitz. Die Arbeiten auf der Strecke Brinn-Schimitz der Mäbrischen Transversalhabn sind nunmehr beendet und wurde die technisch-polizeitliche Prüfung der neuen Verbindungshahn am 12. d. M. unter Leitung des Inspectors v. Schwarz der General-Inspection der Mährischen Eisenbahnen vorgenommen. Die Strecke beginnt bei dem ehemaligen Rossitzer Bahnhofe, führt über lie Felder der Planken- und Dornichgasse, weiters fiber die Aecker hinter dem Communal-Schlachthause, wo zwei massive Brücken her-gestellt sind, dann über den Zwittawaffuss hinter dem Schlachtviehgestellt sind, dann über den Zwittswättige hinter dem Schlachtveit-Marktylatre blee dies grosse, ganz am Einen construite Ericke, Amktylatre blee dies grosse, ganz am Einen construite Ericke, Irrenantaltsstrasse führende Hrücke urt Olmitzergasse, wo sich gleichfalls eine Tricke befindet. Durt theilt sich die Strecke. Eine Linis wendet zich über die Czernowitz-Inlienfelder acker beim zieseltlischen Frieholder vorbei, durch die Schlacht bis der Spedimufabrik gegen Latein und Schlapanitz, wo diese Strecke ihre Fortsetznng bis zum Vlarapasse tinden wird; die andere Linie zweigt bei dem neu aufgeführten Bahnwächterhäuschen in der Ohnützergasse vom Hauptgeleise ab und führt über die Felder bei Julienfeld nach Schimitz, wo sie sich an den Bahnkörper der Staatsbahn anschliesat. Diese letztere Zweiglinie ist eingeleisig, doch ist die Legung eines

zweiten Geleises in Aussicht genommen. Localbahn Przivos — Mährisch-Ostran, Der Bürgermeister von Mährisch-Ostrau, Anton Luz, und Advocat Dr. Alois Hilf bewerben sich nm die Cencession für eine als Dampftramway auszuführende Localbahn von Przivos nach Mährisch-Ostrau und haben das Detailproject der projectirten Linie der Regierung zur Prüfung und Genehmigung unter gleichzeitigem Ansuchen um Erwirkung der Bauund Hetrichsconcession vorgelegt. Die Gesammtkosten der 3'18 km langen Bahn sollen uit circa 182.000 fl. prälinitüit sein. Die Pro-jectanten, welche bereits im Besitze der Voroncession für eine als Dampftramway auszuführende Localbahn von der Stadt Mährisch-Ostrau nach Przivos, Witkowitz und Polnisch-Ostrau sind, wollen vorläufig die Strecke von Przivos nach der Stadt Mährisch-Ostrau zur

Ausführung bringen Localbahn Neudek-Reichsgrenze gegen Johann-Georgenstadt in Sachsen. Das Handelsministerium hat der Oesterreichischen Localeisenbahn-Gesellschaft in Wien die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine normalspurige Localbahn von der Station Neudek der Localbahn Chodau-Neudek his zur Reichsgrenze in der Richtung gegen Johann-Georgenstadt in Sachsen auf die Dauer

ron sechs Monaten ertheilt. Grazer Tramway. Der Handelsminister hat im Einvernehmen mit dem Ministerinm des Innern auf Grund der kaiserlichen Entmit dem amiserum schliessungen vom 25. Februar 1859 und vom 8. März 1867 den Firmen Gebrüder Sulzbach und Bass & Herz in Frankfurt am Main, als den dermaligen Concessionaren der Grazer Tramway - Unterneh-mung, die angesuchte Concession zum Bau und Betrieb einer Pferde-Eisenbahn amerikanischen Systems im Anschlusse an die bestehende Hauptlinic der Grazer Tramway vom Geidersplatze durch die Parkstrasse, Jahngasse, Wickenburggasse über die Ferdinandsbrücke, dann durch die Keplerstrasse über den Lendulatz und durch die Volksgartenstrasse bis in die Annenstrasse auf die Dauer bis zum 15. April 1938 ertheilt

Par Care Land

Dampftramway Schone Helena - Kübles Thair bel Budapest. Der Magistrat von Budapest bat das Project von Franz Hazman ak Genosen betroffs der Herstellung einer Daunftramwar von der Schönen Helena bis zum Kühlen Thal an die Finan-Commission gewiesen, da der hauptstädtische Baurath keine Ein-

Commission gewiesen, da der naupestauteile Bauten keine wendung dagegen erhob.
Vicinalbahn Erssébetfalva – Csepel – Sziget-Szent-Miklós –
Rezkepe, ev. Makád, Ber k. u. Communications-Minister hat den
Budapester Einweiher Julius B I as k o vi e h die Vorconcession zun Bau einer Vicinalbahn von Erzechetfalva (Station der Semliner Bahn) durch die Gemeinden Csepel, Sziget -Szent-Miklós, Tököl, Csóg, Ujfalu und Sziget-Szent-Marton nach Raczkepe, eventuell nach Makad auf

die Dauer eines Jahres ertheilt.
Zollabfertigung im deutsch-italienischeu Gitterverkehr. Laut Mittheilung der italienischen Mittelmeerbahn ist es wiederholt vorgekommen, dass Frachtbriefe die auf Seite 6 des Theils I des deutsch-italienischen Gütertarifs vorgeschene Angabe wegen der Zollabsertigung des Gutes an der italienischen Grenze enthielten, ohne dass diese Abfertigung zugleich in den beiliegenden Zolldeclarationen vorgeschrieben war. Die Folge davon war, dass auf Grund der Zolldeclarationen Abfertigung auf einer italienischen Binnenstation erfolgte und die dadurch entstandenen Mehrkosten von dem Empfanger auf Grund der Frachtbriefvorschrift reclamirt wurden. Die Versender werden darauf aufmerkeam gemacht, dass Frachtbrief und Zolldeclaration

betreffs der Zollabfertigung die gleiche Vorschrift enthalten müssen.
Zollabfertigungs-Vorschriften im directen föterverkehr mit Italien via Gotthard. Laut Mittheilung der italienischen Mittelmeerbahn muss in Zukunft bei Gütersendungen nach Italien die Vorschrift, oh die Zollahfertigung an der Grenze oder im Innern des Landes vorgenommen werden soll, nieht nur auf den Frachtbrief, sondern auch auf die Zolldeclarationen gesetzt werden. Wird die Beisetzung dieser Vorschrift auf den Zolldeclarationen unterlassen, so lehnt die italienische Mittelmeerbahn alle Verantwortlichkeit für etwa hieraus entstehende Inconvenienzen ab.

Suezeanal-Obligationen. Ferdinand v. Lesseps hat an die Actionare des Suezennals ein offenes Sendschreiben gerichtet, welches darauf hinweist, dass in Folge des gesteigerten Verkehrs die Erweiterung des Cauals dringend nothwendig geworden ist und in den Jahren 1887 und 1888 ausgeführt werden soll. Zur Beschaffung des Capitals sellen 100 Mill, Fres. dreipercentiger Prioritäten zweiter Serie, eingetheilt in 200,000 Obligationen zu 500 Fres., Seric, eingeheilt in 200,000 Obligationen zu 500 Fres, cuntitut werden, die innerhalt 25 Jahren meitzalität zeind. Den Actionare newen der Schwieder von 380 Fres, so das sich dieselbe mit 38s%, vernint. Die Schwieder sofort voll bis 10. September statt. Die Einzahlung kann entweder sofort voll der in zwie Raten geschehen, word 100 Fres, bei der Zeichnung und restliche 280 Fres, bis zum 28. Orbeber zu eitgegen sind; bei Spateren Zabhungers sind 5%, Vernigseitsen zu leisten.

Enquête über die Bauausführung des Hafens von Patras. Hafenbau - Director Priedr, Börnches, welcher, wie wir bereits gemeldet (s. Nr. 27), sich Ende Juni in Angelegenheit der Patraser Hafenfrage uach Griechenland begeben hatte, ist nach Erfüllung der ihm von der hellenischen Regierung übertragenen Mission nach Wien zurückgekehrt. Die internationale Commission hat zwar ihre Arbeiten beendigt, konnte sich jedoch mit Rücksicht auf den verwickelten seenings, somite sich pescen im knakavakt au den verwiesens Charakter der Streiffrage nicht in allen Punkten einigen und war in Folge dessen gewungen, zum Thell Separatrota abrugeben. Die Referate beinden sich in den Handen des Ministeriums, weiches nu in dem zwischen der Hafen-Commission in Patzas und der frantösien. Bannutenenhung ausgebrochenen Streite die Entacheidung treffen wird.

Kleinaslatische Eisenbahnen. Das von den Unternehmern Seefelder und Alt eingehrachte Project zur Erbauung einer Eisenbahnverbindung von Ismidt über Angera nach Diarbekir, welche EISCHOARINCEGINUNG VON ISTURE UNDER ANGORA DATA DESTRUCTIVE WERE CENTRED IN BERGAL VERHÄUGET WORDEN KAND, WURDE IN DIE CONCESSIONITE BARBIUE MUSS blinnen zwölf Jahren beendet sein, und zwar nach vier Jahren bis Angora, nach zehn Jahren his Diarbekir, während die eventuelle Verlängerung nach Bagdad in weiteren zwei Jahren durchgeführt sein muss. Die Spurweite der projectirten Trace wird mit I'ss in festgesetzt.

Tarif - Publicationen.

Sistirung des Frachtenverkebres in der Station Fridanwerk der Leoben-Vorderuberger Bahn. Die General-Direction der Südbahn-Gesellschaft gibt bekannt, dass mit 1. September I. J., die Frachten-Auf- und Abgabe in der Station Fridau-werk der Leoben-Vordernberger Bahn bis auf Weiteres eistirt wird. und eine Abfertigung von Frachtgutern nach dieser Station nur mehr

durch Vermittlung der Station Vordernberg oder Trofaiach stattfinden kann, daher die Aufgeber von derlei Sendungen im Sinne des §, 50 des Betriebsreglements, Punkt 6, auf dem Frachtbriefe jedesmal die Station zu bezeichnen haben, in welcher das Gut vom Adressaten bezogen werden soll. Der Personen-, Reisegepäck- und Eilgutverkehr von und nuch der Station Fridauwerk bleibt aufrecht.

Desterreichisch-ungarischer Eisenbahn-Verband, Am 1. September d. J. tritt ein Nachtrag II zum Ausnahme-Tarife für Grosshornvich-Transporte von Ungarn nach Wien (St. Marx und Matzleinsdorft, enthaltend geänderte Frachtsätze für den Verkehr von Stationen der Pest-Fünfkirchener, Mohacs-Fünfkirchener, Fünfkirchen Bareser, und Szamosvölgrer Bahn, ferner ein Nachtrag I zum österreichisch-ungarischen Verbandtarife, Theil II, Heft 4, enthaltend eine Fassung für den Ausnahme-Tarif 14. Einbeziehung der Station Mikalyfalva in den Ausnahme-Tarif I (Rinde) und Besichtigungen, in Kraft. Exemplare sind bei den betheiligten Verwaltungen und bei der privilegirten Oesterreichisch ungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft in Wien, Stadt, Pestalozzigasse Nr. 8, zu beziehen.

Oesterreichisch-Ungarische Eisenbahnen, Am 1. September 1. J. gelangt ein neuer Tarif, Theil I zur Einsührung. welcher gemeinsame Bestimmungen für den Trausport von Eil- und Frachtgiltern, sowie von lebenden Thieren. Fabrzeugen und Leichen im Bereiche österreichischer und ungarischer Bahnen, der k. k. Busnabahn und der Militärbahn Banjaluka-Doberlin enthält. Hiedurch wird der gleichnamige Theil I vom 1. September 1883 nebst Nachträgen aufgehoben. Iusoweit Erhöhungen in Frage kommen, treten die neuen Tarifbestimmungen erst mit 1. October I. J. in Wirksamkeit.

Priv. Oesterreichisch - Ungarische eisenbahn-Gesellschaft. Der für die gesellschaftlichen ungarischen Liuien einzuführende neue Localtarif Theil II. Heft 2. dessen Erscheinen mit 1. August 1. J. angekündigt wurde, tritt erst unt Giltigkeit vom 1. September 1. J. in Wirksamkeit.

K. k. Militarbahu Banjaluka - Doberlin. Mit August I. J. trat ein neuer Gebührentarif für den Gutertransport an Stelle des gegenwartig in Kratt befindlichen Localguter-Tarifes in Kraft.

Ueberfuhrtarif zwischen Brünn und Olmütz. Am 15. August I. J. trat ein Tarif für die Beforderung von Gitern zwischen den Bahnliöfen der Kniser Ferdinands-Nordbahn, Mährisch-Schlesischen Centralbahn und der Oesterreichisch-Ungarischen Staatseisenbahu-Gesellschaft in Olmütz, sowie zwischen den Bahnhöfen der Kaiser Ferdinands-Nordbahn und Oesterreichisch-Ungarischen Staatseisenbahn in Brünn in Wirksamkeit.

Ungarischer Eisenbahn-Verband Das für den Ungarischen Eisenbahn-Verband einzuführende Heft 1. dessen Er-scheinen mit 1. Juli 1. J. angekündigt wurde, tritt erst mit 1. Sep-

teber I. J. in Wirksamkeit,

mit 15. September l. J. in Kraft.

teber I. J. in Wirksmarent.
Rhein- und Main-Umschlags-Verkehr. Mit
I. September I. J. gelangt der III. Nachtrag zum Tarif für die
Ithein- und Main Umschlagspläter vom I. October 1886 zur Einfahrung. Derselbe suhlalt eine Aunderung, beziehungsweite andere
Fassung des Ausmähner-Tarifes No. 34, genünderte Frachtattes für den Getreide-Transport ab Wien, Leobersdorf und Ebenfunth.

Ungarisch - Südwestrussischer Grenzverkehr. Mit 1. September i. J. gelangt ein Tarif für Gütersendungen im Ver-kehr zwischen unggrischen Stationen und den südwestrussischen Grenzstationen Brody transit, Podwołoczyska transit, Husintyn transit, Sokal transit und Zuczka transit zur Einführung.

Ansnahme-Tarif für Wolle von Odessa nach Wien Mit 10,22. Juli 1. J. gelaugte ein directer Ausnahme-Tarif für Wolkransporte in Partien a 10,000 kg von Odessa nach Wien zur

Einführaue. Einführung.

Oesterroich isch - Ungärisch-Rumänischer Eisenbahn - Verband, Der mit Glitigkeit vom 1. August 1. J. publicite Nachtrag III zu Theil IV des Vesterreichisch-Ungarisch-Rumänisch-ne Verbandtarifes tritt nicht nit 1. August, sendern erst

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten. Verzeichniss

jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder

Begünstigungen geniessen. Franzensbad: 50% ge Ermässigung der Badepreise im Kaiser-bade (anch für die Angehörigen der Clubmitglieder) gegen Legitimation.

Gleichenberg: 2 Freiplätze im Hospitale, ferner 50% ige Ermässigung des Preises der Curbehelfe und der Cur- und Musiktage. Zur Erlaugung eines der Freiplätze war mittelst Gesuches unter Beischluss des ärztlichen und des Mittellosigkeits-Zeugnisses bei der Direction des Gleichenberger und Johannisbrunner Actien - Vereines bis spätestens 15. April einzuschreiten.

Isehl: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe und für mittellese Clubmitglieder den Bezug der Curmittel der Dr. Ritt. v. Wirer'schon Badestiftung, mit Ausnahme der Mineralwässer zu ermässigten

Marlenbad: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe, Ermässigung für Bäder, ferner seitens des I. Allgemeinen Beauten-Vereines für mittellose Clubmitglieder thunlichste Ermässigung der Wohnungspreise im »Rudolfshofe« wahrend der Vor- und Nachsaison

Trenesin-Teplitz: 50°/2 ge Ermässigung der Bäderpreise.

Jene Herren Clubmitglieder, welche von deu obigen Begünstigungen Gebrauch zu machen wünschen, werden eingeladen, sich wegen Aus-

fertigung der erforderlichen Legitimationen an die Clubkanzlei zu Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchsn einzelner Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für audere

Cur- und Badeorte anzustreben.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verffigung:

Entrée-Anweisungen für den Besuch des "Grand Panorama de Viennes und des »Neuen Panoramas im Praters zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bäder zu ermässigten Preisen, zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbader im Dlanabade, Eszterhazybade und Margarethenbade.

Sub · Abouncments auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlel entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einschen.

Begänstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-An-gehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Exsterhäybade (Abonnoment auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubprasidium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanitsch, IV., Leiben-frostgasse 8. H. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise ein-geräumt und auch von Fall zu Pall Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen

SCHENKER & COMP.

Spedition und Commission

WIEN, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die nenen Eisenbahn-Uniformen in eleganier Ausführung

A. VAVRUSKA

k, k. Hof-Schneider au Armee-Lieferant,

und zu billigsten Preisen.

PRAG.

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement = Pray-Karolinenthal. =

Transportable Belenchtungswagen für Eisenbahnen. Bogenlampen, System :KFläik & Pitter. - Kraftübertragungen Verbesserte Dynamo - Maschinen grösster Leistungsfähigkeit eigenes System. -

Allein echtes Original-LINGLEUM. F. Walton's Patente.

Kerk-Teppiche

für Eisenbahn. Waggons, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, WIEN, L., Kolowratring No. 3.

lalbfabrikate,

Roheisen.

Eisenbahnsignal-Bauanstalt

Bureau:

IX., Berggasse Nr. 14.

Ausführende Fabrik:

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-Actien-Gesellschaft

vormals H. D. Schmid in Simmering.

BUDAPEST:

General Repräsentanz f. die Länder der ungarischen Krone Gottfried Eder, Central-Inspector i. P.,

VI., Podmaniczkygasse Nr. 12.

GANZ & Co

Eisengiesserei- und Maschinen-Fabriks-Actien-Gesellschaft.

JULIUS JUHOS & COMP.

WIEN, II., Nordbahustrasse 18, laters proupl ast as des billicies Prises Gewaltze Bauträger bedes isländschehr Fachtaf auch der Types des Onsiere, begeisere a. Architektes-Versieses, genietete Träger, Bausohienen, gusselierene Säulen und Schläuche,

Eisengusswaaren,

genietete Träger, Bauschienen, gusselserne Säulen und Schläuche, is Stabsien, Fagoneisen, Tol is Universal-Flacheisen, Schwere Bieche und Feinbieche, Schmiedelserne Rohren, Guss- und Tol ge Blechemull-Geschirt. Tol

A. Urban & Söhne,

Nieten-, Schrauben- und Schraubenmuttern - Fabriken

Floridsdorf b. Wien und Gradenberg, Steiermark.

Fabrication von allen Gattungen Nieten, Schrauben, Hakennägel etc: Press- und Schmiedetheile, Schraubenund Sicherheitskupplungen für Waggons etc.; Schmiedestücke, roh und appretirt für Maschinen: Dachstuhl-Gespärre etc.

SCHMID & HALLAMA

Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co.

in Munchen und Lins.
Technisches Burean für Eisenconstructionen, Eisenbahn- und
Strassenbrücken, Secundärbahnen.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Glessmannsgasse Nr. 2, Pabrik für Maschinen und Apparate var Sicherung des Eisenhanbetriebes, sowie für Werkenege und Gebranche-Artiklet für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebedienst, dam für Berg- und Hüttenwessen.

Oldene Medalik
Olasyow 1885.

Delta-Metall

Breddipton London 1884.

Glagow 1885.

Breddipton London 1884.

Aniwerpee

empfiehlt für technieche, bestiebe und industrialle Zweche atter Art
Die ötlerr, ungar. Delta-Helall-Pahrik H. W. BECKER,

WIEN, L., Lothriogerstrasse Nr. 16.

Für Eisenbahnen.
Pulzläden, Gurlen, Tapezierer-Leinen, Säckerreichische

JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI
WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 1

TLACH & KEIL

in Troppau Ziskblechwalzwerk, Kapferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalswerk, Kapferdraht- und Eisendraht-Zicherei

liefers für Elsembahnen und Industrielle Etablisserments Präkle ses elektralytischem und raffinitem Kepfer. Elsesdrähte bester Qualitit. Kepferbieche und Tlefwarten, Elakbleche und Tlatte od hatten in hars Misderige in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 bottledig portifies Lager von Kepfer und Eisendrühlen, Kupferlong?

KARPELES & HIRSCH SPEDITION

PATENTE Marken and Mueterschutz
ALLER LÄNDER
erwirkt das behördl. ocnoessionirt
Erste Privilegien-Bureau.

Regrindet im Jahre 1851. Gegen 9000 Patenthesorgungen. Teterfon Nr. 826.

PAGET& MÖLLER 1. Richmergages 18.

WIEN.

les Book: "Erfindungs-Schutz" voo C. O. Paget, Verlag voo Lehmnuu & Wests



Actien-Gesellschaft

Simmering bei Wien.

Vorm. H. D. Schmid.]

[Gegründet 1831.

Haupt-Erzeugnisse:

Dampfmaschinen und Dampfkessel aller Systeme.

Fabriken und Wasserstations - Einrichtungen, Drehscheiben, Schiebebühnen etc.,

Eisenabgüsse, Eisenbahn- und Tramway-Wagen

aller Gattungen.

Draisinen.

Schneepflüge für Eisenbahnen und Strassen, Patronen und Geschosse.

Die kais, kön. privilegirte

Versicherungs - Gesellschaft

mit einem Gewährleistungsfonde von

Fünf Millionen Gulden österr. Währung

thernimmt nachstehende Versicherungen:

gegen Schiden, welche durch Brand oder Biltschile, zweis durch des Liesben. Niederreissen und Ausziamena Wobe zus Würchschafts-Gehäden Fahrliere, Mesternissen und Ausziamena Wobe zus Würchschafts-Gehäden Fahrliere, Möbele, Macche, Kladere, Gestätschaften Warzenigereit, Vellen, Artiste auf Wirscheftschiefen Stein Wirscheftschiefen Auf Ställten Gehüngs zu der Wirscheftschiefen Fahr Ställten Gehörere und Trijsen verzundt werden;

) peur fishden, welche durch Dimpt- unt unserspressen serveriert.

Jehr John John John Steiner im Steine des Projectifister in Magnimer.

Ni-deriere Kaffenheirer, Nales und montipen Lentitäten in Magnimer.

Ni-deriere Kaffenheirer, Nales und montipen Lentitäten gegen Stellen, welche Transperieffer wal Transperieffet auf der Betrachteringen servell per Dampfer als per Septektiff von mit mit den Bintangen;

Lentitäten, wiche Beien-Erranguisse durch Hapteinhig erfeiche blumm, auf stellen, wiche Beien-Erranguisse durch Hapteinhig erfeichet den aufstalten, welche Beien-Erranguisse durch Hapteinhige erfeicheten oden aufstalten, transpirate der vierentivranigter Lebenquiten, urmanigten ster vierentivranigter Lebenquiten,

"Anti-transparie Schlafen worden meellech Erabben und die

"Anti-transparie Schlafen worden meellech Erabben und die

Vorkommende Schäden werden sogleich erhoben und die Bezahlung sofort veranlasst.

Prospecte worden uneotgeitlich vorzbfolgt end jede Auskunft mit grösster Bereit-willigkeit ertheilt im

Central-Bureau: Stadt, Riemerstrasse 2, im 1. Stock, owie auch bei allen General-, Heept- und Special-Agenten der Ge-ellechaft

some not him tenoral, mespe use special-agents or Gestiment.

Der Pfalient is Erhent Hige Attgreit Sahm-Refferscheid.

Die Verwaltungscheid und der Schaffer in Sahm-Refferscheid.

Die Verwaltungscheid und der Schaffer in Schafferscheid.

Die Verwaltungscheid und der Schafferscheid und Neutweitet.







Friedrich Weichmann Special-Fabrik für

Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs - Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

II., Körnergasse 5, = liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten. Wechselsignalscheiben nach eigenem Patente, Type der k. k. österr. Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr.

Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente. Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-

Schluss- und Ausschlag-Laternen. Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc.

Complete Einrichtung für Postambulans-Wagen nach Verschrift. to later Est necessions Elecebaholinien, daranter die h. h. galinische Tyansversalb nad Aribergbeho, wurden von mir anagerbeiet.







GANZ & Cº

Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Action-Gesellschaft

BUDAPEST.

Liefernigen von Hartgunarådern, Krenzungen, Drehuchelben (auch Welkum's Kugelaystem) und anderen Constructionen, compints Wasser-Stations Einrichtungen and Oberbau-Materialien.

WAGGONS

für normal- ned schmiltparire Eisenbahnen und Pfreichahnen Grabra, aus Fürderhaufe, Farbiren, Rechanische und Gieserzell-Arbeiten aller Art, Mehren, Trauren und issantriellen für fürzurecht, Missenthilben tiller Art, Mehren, Eisenbahnen und der Schmitzen und der Schmitzen der Schmitzen und der Schmitzen und beschäften Genetrerlienen. Einkirftlichen und kannten wähne den Abhaffe Ernöglichen auf der Jahren der Schmitzen und der Schmitzen und

JOS KÖNIG & SOHN IN WIEN

Werkzeuge für Oberbau, Bahnerhaltung, Werkstätten, Heizhäuser,

Ansrästungs- und Einrichtungs-Gegenstände

für Bahnbetriebs-Gebäude jeder Art. Samutliche in das Eisenbahnfach einschlagenden Verbrauchs-Materialien, als; Brahtseile, Ketten, Nagel, Schrauben, Stiften etc. Blaus tresels I Age.

Hauptgeschäft: Wien, I., Singerstrasse 13.

Filiale:

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL and AUSSIG & E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Welcheastellang nach den l'atenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Beservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- and Locometiv-Drehachelben, Schlebebühaen für landbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Autrieb.

llydraullsche Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzengmaschinen für Reparatur-Werkslätten. Dampfkessel, Dampfmaschlaen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschluen speciell zum Betriebe von

Gaskraftmeschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Belenchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Vertreter: he Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

ALEX. FRIEDMANN, WIEN, II., Am Tabor 6, Fabrik von Injectoren, Ejectoren und sonstigen Strahl-Apparaten.

Auswärtige Fabrikea und Filialen: Budapest, Brüssel, Paris, London, Manchester, Glasgow, Rom, St. Petersburg, New-York.

70.000 Friedmann'sche Injectoren im Betriebe.

Friedmann's neuester patentirter Automatic-Injector.

- Vollkommen selbstthätige Wasserregulirung. Bindfi-jger, besteuestruirter Injector mit geradliniger Wasserbewegung, also Fortfall jedweder bei anderen

Injectoren-Systemen durch Wasserumkehrungen verursachten Effectverluste durch Stoss and Reibung des Speisewassers.

Speist heisses Wasser bis zn 70° C. und anugt auch kaltes Wasser bis zu 6 m Höhe au-Ausgestattet mit den Vorzügen einer successiven Dampferöffung im Injector selbst, also vollkommene Unabhängigkeit von der Handhabung des Kenseldampfventiles. Absolut antomatische Wasserregulirung bei allen Dampfspannungen und zulässigen Wassertemperaturen.

Donkhar einfachste Handhabung und äusserst leichte Controle und Zugänglichkeit der Düsen ohne Demontirung des Injectors Fortfall der Schlubberverluste während des

Regulirbares Auwärmen des Tondorwassers.

Garantirt grösster Nutzeffect.

Friedmann's Ejectoren
zur Emrichtung der Wasserstationen für Ejectorenbetrieb. Einfachste Handhabung, sieherstes Functioniren ohne Veatile oder sonstige bewegliche Theile. Ejectoren können auch auf der Locomotive montirt

Friedmann's Vacuum-Ejectoren

Bremsleitungen

für Vacuum-Bremsen und zum Erproben von Vacuum-



Eigenthum, Herneigne und Verlag der Chie osterr, Eisenhahn-Beauten.

Reducteurs Dr. jur. BORERT ZUCKERKANDL.

Druck der "STEYRERRÜHL" in Wiest Für die Drucherei vernahmerblicht ALBERTT PIETZ

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abornements und Inserate
worden augenommen in der
Administration
WZEN, 1., Enconbachgasse 11.

ORGAN

Reduction: WIEN, L. Farbenbarhgame 11, Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

in Costerroich-Ungarn:
Gauttherg s. z. — Halbiteig s. z.s.
Für das deutsche Beich:
Gantifeit Nach 12. Halbiteig flach 6
Im übrigen Auslande:

Einzelne Bummern 15 kr.

Nº. 36.

Wien, den 4. September 1887.

X. Jahrgang.

Garantie-Erforderniss der österreichischen Eisenbahnen im Jahre 1886.

Das Capitel der Subventionen an Eisenbahnen im österr. Budget hat seit dem Beginne der Verstaatlichungs-Action an Bedentung sehr eingehüsst. Durch den Ankanf der Elisabeth-Bahn, der Rudolf-Bahn, der Franz Josef-Bahn und der Vorarlberger Bahn sind mehrere der grössten, alljährlich neue Ansprüche erhebenden Unternehmungen aus der Reihe der subventionirten Anstalten herausgetreten, und was jetzt fehlt, um aus den Erträgnissen die den Actionären versprochenen Zinsen zu leisten, wird im Budget unter dem Titel der Staatsbahnen und der Staatseisenbahnschuld ausgewiesen. Durch die Verträge mit der Kaiser Ferdinands-Nordbahn hat sich der Staat ferner der Subventionirung der Mährisch-schlesischen Nordbahn entledigt, indem jetzt die Ausfälle von der erstgenannten Gesellschaft selbst getragen werden. Durch das Zusammentreffen dieser Umstände hat sich die Gesammtsumme der Subventionen wesentlich verringert und im Jahre 1886 nur mehr 8,690,480 fl. betragen. Im Einzelnen haben an Staatsgarantien in Anspruch genommen:

| | pro 1880 | pro 1886 |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| | Gnlde | n ô. W. |
| Lemberg-Czernowitz-Jassy Bahn | 1,728.506 | 1,933.480 |
| Carl Ludwig-Bahn | 1,121.345 | 1,311.728 |
| Oesterreichische Nordwesthalm | 1,330.739 | 937.001 |
| Süd-Norddentsche Verbindungsbahp | 807.414 | 794.132 |
| Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, | 629,540 | 992,952 |
| Ungarische Westbahn | 233,528 | 230.857 |
| Ungarisch-Galizische Eiseroahn | 1,205/181 | 1,172,603 |
| Erzherzog Albrecht-Bean | 954.136 | 964.330 |
| Mährische Grenzbakn | - 557.198 | 353.757 |
| , | 8 765 625 | 8 690 840 |

Drei Eisenbahnen: Die Ungar.-Galiz Eisenbahn, die Albrecht-Bahn und die Mähr. Grenzbahn haben in beiden Jahren mit Betriebs-Deficit gearbeitet. Die Ziffern der Tabelle weisen Garantie-Anspruch und Betriebskosten-Abgängeunter Einem aus.

Die Rückzahlungen von Staatsgarantie - Vorschüssen, haben in den beiden letzten Jahren durch zufällige Umstände grössere Dimensionen angenommen. Zwei garantirte Eisenbahnen, die Kaschau-Oderberger Bahn und die Brünn-Rossitzer Bahn leisten schon seit einer Reihe von Jahren Rückzahlungen und hatten bis Ende 1886 zurückerstattet die erstere 760.000 fl., die letztere 92.000 fl. Dagegen hat die Kaiser Ferdinands-Nordbahn im Jahre 1886 die gesammte Garantieschuld der Mährisch. - Schlesischen Nordbahn beglichen im Betrage von 11,116,000 fl. Ueberdies hat die Oesterreichische Nordwestbahn, nachdem ihr die Erhöhung des garantirten Anlagecapitals gestattet worden war, aus den hienach aufgenommenen Beträgen 3,680,000 fl. an den Staat refundirt, für Auslagen, die in früheren Jahren in die Betriebs-Rechnungen eingestellt worden waren, aber richtiger als Investitionen aufzufassen sind. Das ergibt zusammen 15,648,000 fl. Dieser Betrag ist verschwindend. wenn man ihn vergleicht mit der Forderung, die der Staat derzeit noch aus dem Titel der Staatsgarantie zu stellen hat, und mit der anderen Forderung, die er aus demselben Titel an die verstaatlichten Bahnen zu stellen hatte, allein aus Anlass der Verstaatlichung abzuschreiben genöthigt war. Die Ende 1886 noch aufrechte Forderung des Staates

| aus diesem Titel betrug: | Capital | Zinsen | Summe |
|-------------------------------|-------------|----------------|--------|
| | | littionen Guld | |
| Lemberg-Czernowitz-Jassy Ba | | 9.548 | 36:414 |
| Carl Ludwig-Bahn | | 2.938 | 17.969 |
| Oesterreichische Nordwestbah | 11 . 14'948 | 6.534 | 21185 |
| Süd-Norddeutsche Verbindung | sb 17.024 | 8.524 | 25-548 |
| UngarGaliz. Eisenbahn | 15.061 | 4:047 | 19110 |
| Staats-Eisenbahn-Gesellschaft | | | |
| 1. Ergänzungsnetz | | 2.500 | 13.387 |
| 2. Brunn-Rossitz | 0.072 | 0.008 | 0.022 |
| Ungarische Westbahn | 4'456 | 1-217 | 5'673 |
| Erzherzog Albrecht-Bahn | 11.559 | 2.741 | 14:300 |
| Mährische Grenzbahn | 4129 | 1.020 | 5'140 |
| Kaschau-Oderberger Eisenbah | n. 2'298 | 0.524 | 2.371 |
| | 101 | 00 | 101 |

Nahezu ebensoviel, wie er noch zu fordern hat, hat der Staat an Garantie-Forderungen abgeschrieben, u. zw.: 26,190.453 fl. bei der Elisabeth-Bahn, 90,594.542 fl. bei der Rudolf-Bahn, 27,357,131 fl. hei der Franz Josef-Bahn und 13,248.872 fl. bei der Voralberger Bahn. Das ergibt zusammen 157,290,998 fl.

Die Localbahnen in Belgien.

Die Société nationale des chemins de fer vicinaux in Brüssel hat vor einiger Zeit ihren zweiten Jahresbericht veröffentlicht, dem man wichtige Daten über die Organisation und Entwicklung des Nebenbahnwesens in Belgien entnehmen kann. Zur Zeit der Publication des Geschäftsberichtes hatte die Gesellschaft 9 Linien in der Ausdehnung von 1847 km im Betriebe, 4 Linien in der Länge von 37 km waren definitiv concessionirt, über 9 Linien in der Länge von 181 s km war das Einvernehmen mit der Regierung hergestellt, und für weitere 16 Linien in der Länge von 2092 km war das Capital gesichert, Zahlreiche Eisenbahnprojecte befanden sich im Stadium der Prüfung. Das für Bau and Ausrüstung der Eisenbahnen erforderliche Capital war vom Staate, von den Provinzen, den Gemeinden und Privaten zur Verfügung gestellt worden; jedoch war die Betheiligung eine ungleiche. Am stärksten betheiligten sich der Staat und die Communen, am geringsten die Privaten. Einzelne Linien wurden sogar ohne Beihilfe des Privat-Capitals hergestellt. Im Ganzen sind bei der Capitalbeschaffung für die sämmtlichen 38 Linien betheiligt; der Staat mit 28-33%, die Provinzen mit 26-95%, die Communen mit 39:96%, die Privaten mit 4:75%.

Bei der Feststellung des Anlage-capitals wurde mit grosser Vorsicht vorgegangen und setst afzurf geachtet, dass eine Reserve für spätere Nachschaffungen zur Verfügung bleibt. Die Grösse dieser Reserve, sowie die Anlagekosten überhuntp zeigt für ein Netz von 184 zm der in Betrieb stehenden Nebenbahnen die folgende Tahelle:

| | Länge | verausgabtes | disponibles |
|-----------------------------------|--------|--------------|-------------|
| | km | Franc | |
| Antwerpen-Hongstracten-Turnhout . | 53 7 | 856.146 | 291.854 |
| Ostende-Nieuport | 20.6 | 701.431 | 58.569 |
| Andenne-Eghezée | . 19'3 | 572.314 | 122.686 |
| Melreux-Laroche | . 19.6 | 474.722 | 305.278 |
| Poix-Saint Hubert | 6.4 | 250.259 | 25.741 |
| Nieuport-Furnes | . 11.9 | 324.087 | 91.912 |
| Ostende-Blankenberghe | . 21.3 | 653.243 | 146.757 |
| Gand-Somergem | . 14'2 | 335.344 | 264.656 |
| Thielt-Aeltre | . 17:7 | 377.002 | 260.998 |
| | 184:2 | 5 544 547 | 1.568 453 |

Das gesammte für die genannten Linien eingezahlte Capital betrug also 7,113000 Fres, oder 38.511 Fres, per Kilometer. Da davon nur 5,544.547 Fres, effectiv verwendet wurden, ergibt sieh ein Betrag an Bankosten, der gewiss als sehr niedrig bezeichnet werden kann.

In Bezug auf den Betrieb dieses Netzes von Localbahnen hält die Gesellschaft an dem System fest, im Wege der öffentlichen Submission den Betrieh zu verpachten. Es

soll damit bewirkt werden, dass sich aus den betheiligten Gemeinden Betriebs-Gesellschaften bilden, welche wieder ihrerseits die Hetriebsführung fähigen lagenieuren überlasse. Von dem System der Concursausschreibung für die pachweise Betriebsdührenahme wurde nur in einzelnen Fällen abgegangen.

Was die Bedingungen der Verpachtung anlangt, as wurde frither daran lestgehalten, dass dem Betriebsführe per Kilometer eine fixe Quote von 1500 Frex und detdies ein Autheil an der Brutto-Einnahme zu bewiligen sit Diese Formel scheint sich jedoch nicht bewährt zu haben, und zwar desshalb, weil der Betriebsführer an der Zunahme der Betriebs-Einnahme nicht genügend interessit erschien. Neuerriich verlangt die Gesellschaft zur einen Antheil as der Brutto - Einnahme, wogegen dem Betriebsführer eise Minimal-Einnahme von 2000 Frex, per Kilometer und Jahr von der Gesellschaft granaltrit wird

Im Einzelnen variiren bei deu verschiedenen Lainen die Antheile der Gesellschaft und der Betriebsführer. Bei der 23 s. km langen Linie Ostende-Niemport erhält der Betriebsführer von einer Brutto-Einnahme bis 4500 Fres 70%, bei eine Einnahme bis 5000 Fres 68%, nud darüber hinaus 65%, Bei der 35 s. km langen Linie Antwerpen-Hoogstracten weder dem Betriebsführer zugemessen: bei einer Brutto-Einnahe bis 5000 Fres 65%, bis 5500 Fres 64%, bis 6500 Fres 65%, bis 5500 Fres 64%, bis 6500 Fres 64% bis 6500 Fres 65%, bis 6500 Fres 64% bis 6500 Fres 65% bis

Die Tarife, welche von der Gesellschaft eingebebes werden, sind für Personen in der I. Classe 8 Cts. in der II. Classe 6 Cts. pro Kilometer. Auf einer Linie wurbe diese Gebühren auf 7 und 5 Cts. herabgesetts Für Abnonnements-Karten wird eine Ermässigung von 50%, sewährt. Der. Bericht hebt bei Besprechung der Götertarife einen Umstand, durch den sich die Gesellschaft für beschweit erachtet, hervor. Sämmtlicher Tarife bedürfen der Geselnigung der Regierung, welche sogar das Recht hat die Ermässigung von Tarifen zu nutersagen und derer hiehung zu verlaugen Dadurch wird nicht nur die zeits der Gesellschaft vielfach verzögert, sondern sie fiblit sich auch in Ihren geschäftlichen Vorgehen beengt.

Ueher die Betriebs-Ergebnisse ist Folgendes zu erwähnen. Die bereits oben augeführten neun im Betriebs stebenden Eisenbahnen haben eingenommen:

| Personenverkehr 467.54 | 3 Francs, |
|------------------------|-----------|
| Gepäck 5.74 |) » |
| Frachten 33,50 | n 10 |
| Andere Einnahmen 26 |) u |
| Zusammen507.05 | Francs. |

Die Ausgaben betrugen 359,451 Fres., so dass dieses Netz von 1847 km einen Reinertrag von 147,604 Franciahwarf

| Die genaueren Daten sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen; | Milliore Betriebslänge | Betriebstage | Ausgaben | Kinnahmen | Geberschuss oder Abgang | Ausgabe pro Kilometer | Kinnahme pro Kilometer |
|--|---------------------------|--------------|----------|-----------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Ostende-Niegnort 1 | Kilometer | | | F | | | |
| Nieuport-Furnes | 25:328 | 365 | 82.298 | 103,395 | 21.097 | 3259 | 4.095 |
| Antwerpen-Hoogstracten Oostmalle-Turnhout | 43'475 | 360 | 135.497 | 200,353 | 64.855 | 3161 | 4.672 |
| Ostende-Blankenberghe | 20.050 . | 146 | 54,730 | 81.316 | 26.586 | 6721 | 10.139 |
| Poix-Saint Hubert | | 92 | 3.874 | 5.463 | 1.588 | 2401 | 3,393 |
| Melreux-Laroche | | 84 | 8.712 | 7.903 | - 808 | 2190 | 1.985 |
| Andenno-Eghezéo | 19.350 | 75 | 10.866 | 14.083 | 3.277 | 2719 | 3.099 |
| Gand-Somergem | 13:200 | 39 | 3.741 | 5,101 | 1.360 | 2518 | 3.434 |
| Thielt-Aeltre | 15.800 | 25 | 8.175 | 1.613 | -1.562 | 2934 | 1.490 |
| | 169:020 | | 300 003 | 419 999 | 119 765 | 2:309 | A TAR |

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes.

Bei der Werthbestlimmung einer zu Eisenbahnzwacken enteigneten Realität ist stets nur der dermalige Werth zur Grundlage der Berechnung zu nehmen und hat die Werth-Erhöhung, welche der Gegenstand der Enteignung durch die Anlage der Eisenbahn oder die in Aussicht genommene Ausührung anderer öffenlicher Bauten erfährt, anseer Betracht zu bleiben.

Mit dem Enteignungs-Erkenntnisse der niederösterrorichischen Stathallera' vom 27. Decenher 1886, Z. 160516, warde erkanst, dass die Hauseigenthümerin Anna L. von ihrer im VI. Bozirko, dass die Hauseigenthümerin Anna L. von ihrer im VI. Bozirko, Magdalennentrasse in Wien gelegenen Grundparzelle eine Theilfäche gegen Entschädigung an die Neue Wiener Traumwagnen Gesellschaft, als Concessionarin der Vierlebahu Operngasse-Steinbauergasse danernd in das Eigenthum abantresen habe. Da zwischen den Parteien keine Einigung über die zu leistende Entschädigung zu Slaude kam. so worde zur gerichtlichen Pest-stellung der Entschädigung geschriften und vom k. k. sädd-deleg. Bezirksgerichte Mariahilf mittebt Erkenntnies-Bescheides vom 9 Febrara 1887, Z. 1995 die zu aleistende Entschädigung unit 78.400 fl. festgestellt, welcher anch von der Concessionärin baar orlegt wurde.

Die Begründung des bezirksgerichtlichen Bescheides lautet: Die Sachverständigen haben mit Berücksichtigung der Lage zur der Enteignung gelangenden Realität in einer stark frequentirten Strasse, der Beschaffenheit des Objectes, des Bauzustandes der verbauten Theile derselben, der Localverhältnisse und der Benützung der Realität, den angegebenen Werth als den derzeit ent-sprechenden erklätt. Die Einwendungen der Parteien biegegen kounten als stichhältige in keiner Weise erkannt werden; denn, wenn auch einzelne Obiecte in der Nähe des zu enteignenden Obiectes theurer oder billiger verkanft worden sein sollten, so kann das, abgeschen von den dabei etwa eingetzetenen besonderen Umständen. gegenüber dem Gutachten der Sachverständigen, die eben die gewöhnhe ortsübliche Höhe in der betreffenden Zone mit Rücksicht auf alle besonderen Umstände ermittelten, von keinem Belaug sein und auch der eingewendete höhere Kaufsaubot desregen nur als Liebhaberpreis angesehen und deshalb nicht berücksichtigt werden. Die Zins-fassionen sind allenfalls zu Gebühren-Bestimmungen, nicht aber zur Schätzung massgebend, da jusbesondere der Bauzustand dabei noch ins Auge gefasst werden muss Mit Rücksicht auf diesen und die gleich nach dem Börse--Krachs abnorm hoch gestiegenen Realitätenwerthe kann auch die behauptete, vor 12 Jahren erfolgte höhere Be-werthung des fraglichen Reales der hentigen mit Erfolg nicht entgegengestellt werden. Endlich konnte auch das Project der Wien-Regulirung, respective des Boulevards für nicht ausschlaggebend auf die Bewerthung angesehen werden, denn einerseits ist diese Wienfluss-Regulirung eben nur Project und anderseits würde, falls selbes einmal verwirklicht werden sollte, das fragliche (thject, und zwar geraele in seiner besseren Baulichkeit wieder sich als ein Enteignungs Object für die zu gewärtigende Strassenverbreiterung darstellen, ein Um-

Gegen diesen Bescheid ergriff die Rateignete den Rocurs, in welchen is erigte, dass der Bickher das Gutachten der Sachwerskänligen als etwas Unverletzliches aufgefasst habe, obwohl dasselbe nicht dem Geste entspreche und nicht alle wermögenarrechtlichen Nachtheile durch den Schätzungswerth gegelitzt seien Ananothich wird die Bewertung des Grundes mit 220 fl. per Quadratklater angefenhen und die Behauptung aufgestellt, dass der Grundwerth in dieser Bausone 90 fl. per Quadratklater betrage. Die Realität sei in der Verlassenschaft nach den Gatten der Entzigenen mit der Halbe auf 2500 fl. geschätzt worden und dieser Werth müsse auch gegenwärtig als feststehend augenommen werden.

Uebrigens sei in dem ganten Schätzungs-Operate die gikinende Zakunft dieses Stadtheiles, welchem derselhe durch die Wien-Bagulirung und das Wien-Boulevard entgegengebe, ganz umbachtet gelassen worden, wie auch auf die vernögensrechtlichen Nachheile, dass die meisten Parteien in Ansicht der bevorstehenden Demoirung vorzeitig kithdigten und der Enteigneten durch die Uebersödlung und die rechtsfrendliche Vortretung namhafte Auslagen erwuchsen, gar keine Rücksicht genommen worden sei.

Das k. k. Oberlandesgericht in Wien gab mit der Entscheidung vom 18. Mai 1887, Z. 6109 diesem Recurse aus den nachstehenden Erwägungen keine Folge.

. Der Befund der Sachverständigen enthält die thatschibben Vormsetzungen, auf denn sin intrachen beruht, swei die Grundlagen der Werthberechnung und kaun keinschlis als nichtig augesehen lagen der Werthberechnung und kaun keinschlis als nichtig augesehen werden (§ 25 des Gesetzes vom 18 Perbura 1878; N. 39 K. G. R.), sielnucht ist die Behauptung, dass aus dem Befunde der Baunstand nicht erfellet, antenwirfig und durch den Inhalt der Protokoller vom 29. Jänner 1887 widerlegt, mach welchen der Bauzustand dieser Hauses ein mittelenter ist.

«Wenn die Becurreutin behauptet, dass der Verkunfswert in der betreffenden Harmone 400 B. betrage, und durch in die Anseicht stehenden öffentlichen Bauten noch erhöht werden und auch unch den der in deren bei Bautone abgeschossene Kanfvertigen inber Realitäten der Kanfpreis ein löbberer und mit 230 ft. per Quadrathaltar zu minder bewertbeter zus, owar es litte Sache, diese Einstendungen bei Alegabe des liefundes zur Protövold zu geben Nach § 31 des oligen überties Pertstellung der Entschäftigung unsogebenden Inbisöchlichen Verkäftnisse bei den unch § 24 oligen Gesetzes vorgenommenen Erbebangen nicht vollständig oder nicht richtig dagestellt wurden, in der gesetzlichen Frist um die Vornahme eines Augenscheines anzusuchen; ihr Recursbegehren um Aufnahme eines neuen Gutachtens ist daher ungenetälich. Die bezeichneten Kaufverträge bieten keine sichere Grundlage der Werthbemessung der in Rede stehenden Realität. and noch weniger kann auf einen Kaufvertrag Gewicht gelegt werden, von dem man nicht einmal weiss, ob er ernst gemeint ist. Was die vermögenerechtlichen Nachthelle anbelangt, deren Ersatz nuch §. 4 obigen Gesetzes begehrt wird, so wurden von der Recurrentin bei der Verhandlung in erster Instanz die Ansprüche nicht salistantiirt, es wurde nicht einmal genau angeführt, werin diese vernögens-rechtlichen Nachtheile bestehen, mei welches Ersatzbegehren gestellt werde; erst im Recurse wird angegeben, dass 900 fl. für Zinsentgang, 1000 fl. für Uebersiedlung und 600 fl. für Vertretungskosten verlangt werden. Es geht nicht an, die erste Instanz, die nach §. 30 vorcitirten Gesetzes über die zu leistende Entschädigung zu entscheiden hat, gang an umgelien; zudem wurden auch in II. Instanz weder die Parteien, die gekündigt haben sollen, benannt, noch die Zeit, während welcher die Wohnungen und Localitäten leer gestanden sind, genan bezeichnet und überhaupt keinerlei Bescheinigung oder Beleg für die Entschädigungs-Ausprüche, somit auch nicht die Grundlagen der Entscheidung gegeben, die nach § 24 obigen Gesetzes über die nach den Grundsätzen des Verfahrens ausser Streitzachen abzuführende Ver-handlung zu fällen ist; auch für die Entscheidung über die Auspüche für die Uebersiedlung und die rechtsfreundliche Vertretung fehlen die Grundlagen und Belege und die für die Kosten der neuen Capitalsanlage begehrte Entschädigung ist selbst im Recurse nicht beziffert. Die erstrichterliche Entscheidung stellt sich demnach als gerechtfertigt dar und musste bestätigt werden.

Der von der Enteigneten gegen die oberlandesgerichtliche Entscheidung eingebrachte Revisions-Recurse hatte keinen Erfolg.

Der k. k. oberste Gerichtshof fand sich nicht bestimmt die Ausführungen der Recurrentin als berechtigte anzuerkennen, sondern bestätigte mit der Entscheidung vom 24. August 1887 sub Z. 9504 die obergerichtliche Entscheidung aus folgenden Gründen:

"Wie die Protokolle vom 29. und 31. Jänner 1887 ergaben haben die Sachverständigen die thatsächlichen Voranssetzungen auf denen ihr Gutachten beruht, sowie die übrigen Grundlagen der Werth-berechnung im Ganzen und Einzelnen bestimmt angegeben, Indem sie nach bereits am 29. Jänner 1887 vorgenommener eingehender Besichtigung sämmtlicher Localitäten der zu enteignenden Realität und Constatirung, dass deren Bauzustand ein mittelguter, die Aus-stattung der Wohnräume eine höchst einfache und nur eine Wohnung atatung der Wonfunder eine neuerke einste werd im it eine Pontung in 1 Stocke mit l'acquetten ausgestatet est, den Betrag von 230 fi, für je eine Quadrakhilter Baugerund im Proto-Velle von 31, Jänner 1887 int Ricksicht auf die geringe Berieb der Pront und am die Triefe der Parzelle entsprechend erklären, dahei aber keinesvege unberteissichtigtet absen, vielnehr ausdrücklich benerken, dass der Baugerund in der Magdalenenstrasse liege, und diese sehr stark frequentirt sei. Es muss daher als ganz augenügend bezeichnet werden, wenn in den Retursen vorgebracht wird, es sei die Vorschrift des Abs. 2 des § 25 des Gesetzes vom 18. Februar 1878, Z. 30 R. G. B. nicht beobachtet worden. Wenn gemass §. 7 eben dieses Gesetzes bei Berechunng der Entschädigung eine Wertherhöhung, welche der Gegenstand der Ent-eignung in Folge der Anlage der Eisenbahn erfährt, ausser Betracht zu bleiben hat, so versteht es sich wohl von selbst, dass diestalls auf die ethoffle Regulirung des Wienflusses und Krrichtung eines Boulevards keine Rücksicht zu nehmen käne, selbst wenn die Ver-Boure-wards keine fankskein zu beinnen kanne, esten wenn der ver-wirklichung dieser Veränderungen dermals sehon gewiss wäre. In welchem Werthe die Hälfte der zu enteignenden Ikaalität zur Zeit der Nachlassabhandlung nach dem Gatten der Recurrentin vor zwölf Jahren geschätzt wurde, welche Preise nahe und angeblich soger minder günstig gelegene Realitäten in jüngster Zeit bei Verkauen erzielten, und welcher Preis der Recurrentin in Iztere Zeit nech für die zu enteignende Realität angeboten wurde, muss dem bestimmten und motivirten Gutachten der Suchverständigen gegenüber ganz ausser Betracht bleiben, weil es sich einnul um den Werth handelt, welchen die Realität dermals hat, weil ferner die höheren Preise, welche für andere Realitäten gezuhlt wurden, von Nebenumständen bedingt sein können, deren Erhebung und Feststellung unausführbar wäre, endlich weil auch der der Recurrentin angehotene, selbst höhere Preis in Umatäuden begründet sein kann, welche sieh der Erforschung ent-ziehen, übrigens immer nur den Werth constatiren würde, welchen ein bestimmter Kaufsliebhaber dem Objecte beizulegen vermeint. Wenn auch allerdings der Betrag der Entschädigung von Austswegen zu erheben ist, so kann selbstverständlich das richterliche Einschreiten über die im § 25 des öfter erwähnten Gesetzes vorge-schriebenen Verfügungen im Allgemeinen nicht hinausgreifen, wie sich schon aus der weiteren Anordnung des §. 28 ergibt, wonnach

der Leiter der Verhandlung in allen Fällen, in denen von Seite des wenter vernogeneretatierer vachtierie, inter weichem 1102 in Recurse Zinsentgang per 200 fl., Uebersiedlungskosten per 1000 fl. und Vertretungskosten per 500 fl. begehrt werden, weiter keine Rücksicht mehr genommen, wobei übrigens noch bemerkt sein will, dass an die Sachverständigen von Seite des Vertreters der Enteigneten dass an die Sachversfähligen von Seite des Vertieters der Enteigneten lediglich eine einzige Frage gestellt wurde, ob sie nämlich der lie-werthung das dermalige Zinserträgniss und die Steuerbelastung zu eizunde gelegt hätten. Unter diesen Verhältnissen vernag in den gleichfornigen untergerichtlichen Erfedigungen weder eine Actennoch eine Gesetzwidrigkeit wahrgenommen zu werden und findet daher gemäsa §. 16 der kaiser! Verordnung vom 9. August 1854 Z. 208 R. G. Bl. Beschwerde an den obersten Gerichtshof gicht statt. (Entscheidung des k. k. obersten Gerichtshofes vom 24. August 1887 2. 9504)

Die

Eisenbahnen des Vereinigten Königreichs Grossbritannien.

Die Eisenhahnen des Vereinigten Königreiches wurden durch die albemeine ungünstige Situation der Volkswirthschaft so wie die Eisenbahnen des Continentes auch im Jahre 1886 beeinflusst. Nach der kürzlich erschienenen vom englischen Eisenbahnamte ausgearbeiteten Statistik der Eisenbahnen des Voreinigten Königreiches hat sich die Gosamut-Einnahme derselben im Jahre 1886 nur um 36 179 Pfd. St. vermehrt, wohei iedech zu berücksichtigen ist, dass die Länge des Netzes im Jahre 1886 um 163 Meilen grösser war, als im Jahre 1885. Betrachtet man die Frachtenmenge, so findet man, dass die Brutto-Kinnahme im Jahre 1886 geringer war, als in irgend einem Jahre seit 1882, während die Auzahl der Reisenden allerdings gestiegen ist. Es wurden befordert-

| lso Jabre | Beischde | Misershen Tennen | Frachignier |
|-----------|------------------|---------------------|----------------|
| 1880. | 603,885.000 | 165,670.000 | 69,605 000 |
| 1881. | 623,048.000 | 174,381 000 | 70,608,000 |
| 1882 | 651,838 000 | 181,410,000 | 74,805 000 |
| 1883. | 683,718.000 | 189,486 000 | 76,847.000 |
| 1884. | 694,992 000 | 183,616 000 | 75,712.000 |
| 1885. | 697,213,000 | 183,777,000 | 73,512 000 |
| 1886 | 725,584.000 | 181,941.000 | 72,668 000 |
| Theat | des Vermindernue | die des Tales ! | Mari mohemalat |

Trotz der Verminderung, die das Jahr 1886 gebracht hat, sind die Verkehrsziffern selbst noch immer enorm. Besonders ist die Personenfrequenz bei einem Netz von 19.495 Meilen sehr beslentend. Wie bekannt fällt der beiweitem grösste Theil der Passagierzahl auf die dritte Classe. Verfolgt man die Frequenz der drei Classen seit 1880, so findet man, dass seit 1880 die Passagierzahl in der ersten Classe von 38,768.000 Personen auf 32,331,000, die der zweiten Classe von 65,035,000 Personen auf 60,686 000 gesunken ist, während jene der dritten Classe von 500 082 000 Personen im Jahre 1880 auf 632,567,000 im Jahre 1886 gestiegen ist. Die Ahnahme beträgt bei der ersten Classe fast 20", bei der zweiten circa 7", während die Zunahme bei der dritten Classe 26 1/3 0/n ausmacht. - Die wichtigsten Betriebsergebuisse zeigt die nachfolgende Tabelle:

| Einnahmen | 1886 | | 1885 | |
|------------------|--------------|----------|------------|----|
| Reisende | | Pfd. St. | 25,585.000 | |
| pro Meile | 1.313 | 10 | 1 335 | |
| Frachten | 20,022,000 | | 20,382,000 | 30 |
| pro Meile | . 1 036 | | 1 036 | 26 |
| Mineralien | 15,028.000 | 3+ | 15,246,000 | 31 |
| pre Meile | 777 | | 795 | v |
| Gesammt-Einnahme | . 69,592.000 | | 69,555,000 | 10 |
| nro Maile | 9.600 | | 3 6/9 | |

1890 1995 Gesammt-Ausgabe .36,518.000 Pfd. St. 36 788 090 Pfd St. pro Meile 1 889 1.919 530 520/ Betriebs-Coefficient . . Ueberschuss 33,074,000 Pfd. St. 32.767.000 Pfd. St. pro Meile 1.711 1.710

in o, des eingezahl-3'99 %. ten Capitals 4 02 4/-

Wie ans dieser Zusammenstellung ersichtlich ist, hat sich bei den Eisenbahnen des Vereinigten Königreiches die Rontabilität seit 1885 ein wenig verringert. Dieses Aulage-Capital betrug für die englischen Eisenhahnen 687's Mill. Pfd. St. für die schottischen 104's Mill. Pfd. St., für die irländischen 35'9 Mill. Pfd. St. Das in seiner Gesammtlänge bereits angegebene Netz vertheilt sich auf England mit 13,678 Meilen, auf Schottland mit 3022 Meilen und auf Irland mit 3612 Meilen. Der ganze Verkehr wurde bewältigt mit 15 400 Locometiven, rund mit 528,090 Waggons.

Reglement

für die gemeinschaftliche Benützung der preussischen Staatsbahnen und einiger anderer Eisenbahnen.

Nachdem den Vorschriften für die gemeinschaftliche Wagen-Benitzung, welche bei den preussischen Staatsbahnen in Geltung standen, vor Kurzem beigetreten sind die Eisenbahnen in Elsass-Lothringen, die Eisenbahn-Direction in Oldenburg, die Weimar-Geraer Eisenbahn und die Saal-Eisenbahn-Gesellschaft, hat der preussische Minister der öffentlichen Arbeiten neue Vorschriften für die gemeinschaftliche Wagen-Benftzung hinausgegeben, deren Inhalt wie folgt rusammengelasst werden kann.

Die Bestimmungen finden auf Personen- und Genäckwagen keine Anwendung. Die Güterwagen werden eingetheilt in Heimatwagen, d. h. die Wagen die jeder Verwaltung gehören, Staalsbahuwagen, d. h. Wagen der preussischen Staatsbalmen, und Verbandswagen d. h. Wagen, aller dem Verbande angehörigen Bahnen. Die Wagen werden Verbands-Verwaltungen nach Bauart, Leistung und beallen sonderen Eigenschaften übereinstimmend bezeichnet

Es werden ferner unterschieden: Die für bestimmte Güter besonders gebauten, oder mit besonderer Einrichtung versehenen Wagen Specialwagen, und Wagen, die nach bestimmten Stationen behuf-

Beladung stets wieder zurückkehren sollen (Stationswagen.)

Jede Verbandsbahn ist berechtigt, die Göterwagen de Verbandsbahn ist berechtigt, die Güterwagen der anderen Bahnen gleich den Heimstwagen zu benützen.

Stationswagen durfen nur nach oder in der Richtung zu der Heimatstation, alle übrigen Specialwagen nur nach Stationen der Heimatbahn oder in der Richtung zur Helmatbahu, bezw. Wenn eine Strecke der Heimatbahn berührt wird, über dieselbe hinaus beladen werden

Die Wagen werden 4 Directionsbezirken zugewiesen. Ucber die in einem Directionsbezirk vorhandenen Wagen wird innerhalb dieses Bezirkes durch ein Wagen-Bureau Verfügung getroffen.

Die Wagenvertheilung im Ruhrkohlengebiet erfolgt durch ein besonderes von den kgl Eisenbahn-Directionen zu Köln und Elberfeld eingesetztes Wagenant mit dem Sitz im Essen, die Wagen-vertheilung ha Saarkohlengebiet durch ein dem kgl. Eisenbahn-Be-triebsamt zu Saarbrücken unterstelltes besonderes Wagenbureau. Den Directionen bleibt es überlassen, die Untervertheilung der Wagen in engeren Bezirken einzelnen hierzu geeigneten Stationen oder anderen Dienststellen zu übertragen. Ferner besteht ein Central-Wagenbureau Durch dieses erfolgt der weitere Ausgleich zwischen Bedarf und Bestand der einzelnen Verwaltungs-Bezirke. Ausser den für jeden Bezirk etwa noch besonders angeordneten Meldungen ist den Wagenbureaux seitens sämmtlicher Stationen des Bezirkes der Bestand, bezw. Bedarf an Güterwagen nach 12 Uhr Mittags telegraphisch zu melden,

Zwiechen den Directionen der preussischen Staatsbahnen findet eine Geldabrechnung für die gegenseitige Wagen-Benützung nicht statt. Für die Zwecke der Statistik und der Etatsveranschlagung sind von denselben anzuschreiben; at als Leistung der eigenen Wagen auf der eigenen Bahn. Die Leistungen sämmtlicher Staatsbahnwagen auf den Strecken des betreffenden Directions-Bezirkes; b) als Leistungen den Strecken des outremennen Directions-Deritaes; to aux mensongen der fremden Wagen auf der eigenen Bahn. Die Leistungen der Wagen sämmtlicher nicht für die Rechnung des preussischen Staates be-triebenen Bahnen (Verbands- und fremde Bahnen) auf den Strecken des betreffenden Directionsbezitzes; et als Leistungen der eigenen Wagen auf fremden Bahnen. Die Leistungen der Heimatwagen (der dem betreffenden Directions-Bezirk zugehörigen Staalabaknwagen) auf sammtlichen nicht für Rechnung des preussischen Staates betriebenen Bahnen (Verbands- und fremde Bahnen.)

Zwischen den preusischen Staatsbahnen einerseits und den fibrigen im §. 1 bezeichneten Bahnen andererseits, sowie zwischen den letzteren nnter sich, wird, soweit nicht Gegenleistung oder Pauschalzahlung vereinbart ist, für die gegenseitige Wagenbenutzung eine Lanfmiethe von Our Mk. für das Wagenkilometer berechnet, Die Anzahl der durchlaufenen Wagenkilometer ist nicht für jeden einzelnen Wagen, sondern im Ganzen auf Grund der Wagennachweisungen der Zngführer monatlich für jeden Verwaltungsbezirk, bezw. für jede Eigenthumsbahn festzustellen. Bis zum 20. des auf die Bemitzung folgenden Monats sind die zu zahlenden Beträge behufs Ausgleichung dem Central-Wagenberechnungs-Bureau mitzutheilen. Unter den im \$. 1 bezeichneten Bahnen ist für dis Personen- und Gepäckswagen in der Regel eine Ausgleichung durch Gegenleistung zu vereinbaren. Wenn letztere im einzelnen Falle nicht möglich ist, so werden für Personenwagen Oss Mk., für Gejäckwagen Oss Mk. für das Wagen-kilometer vergätet. Am ersten Sonntag des Monats April jeden Wenn letztere im einzelnen Falle nicht möglich ist, kilometer vergütet. Jahres, Mittags 12 Uhr ist eine Zählung aller auf den Stationen und in den Werkstätten stehenden, sowie der in den Zügen laufenden Varhande, and franchen theterwagen variouslanes. Die in den Zingen laufenden Wagen sind von denjenigen Stationen zu zählen, welche von der vorgesetzten Verwaltung biezu bestimmt werden. Die Ergebnisse dieser Zählungen sind Seitens der einzelnen Wagenburgaux dem Central - Wasenburgan mitzutheilen, von diesem zusammenzustellen und zur Kenntniss süngmtlicher Wagenbureaus, sowie des Tarifbureaus des Ministeriums der öffentlichen Arbeiten zu bringen.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Helzerschule in Berlin. Die über Anvegung des königl. Regierungs-Baumeisters Kunze vom Magistrat in Berlin angestellten Nachfragen und Ermittlungen haben ergeben, dass es für Berlin von Sachragen und Frindrungen naben eigeren, dass es ihr berim von grossen Vortheil wäre, wenn eine ähnliche Schule für Heizer, wie selche bereits in Aachen. Danzig. Hannover, Magdeburg, Stettin be-stehen, errichtet würde. Nach dem Vorschlage soll nun eine solche Schule probeweise eröffnet werden, in welcher 24 Zöglinge, womöglich solche, welche bereits in Heizerdiensten stehen, vom 1. September 1. J. gegen ein Schulgeld von 6 Mark 15 Wochen lang unterrichtet sollten, und zwar in den ersten 8 Wochen in theoretischen Unterrichtsstunden, welche wechentlich an zwei Abenden von 7-9 Uhr ertheilt werden, von der neunten Woche ab praktisch im Kesselhause. Gleichzeitig sollen an jedem praktischen Curse i Lehrlinge theilnehmen und hiebei zunächst in zwei Wochen das Heizen und Reinigen der Kessel, das Verpacken der Röhren, das Einsetzen der Wasserstandsgläser etc. nater Anleitung eines Maschinenmeisters üben, worauf dant noch etwa zwei Wochen mit je zwei Unterrichtsabenden und in der letzten Woche für diejenigen Zöglinge, welche sich "lazu melden, ein Probeheizen und eine Prüfung folgen sollen. Das Prüfungs-Zeugniss soll den Zöglingen als Empfehlung dienen. Die praktischen Unterweisungen sollen mit Genchmigung des Magistrates in der Pumpstation der städtischen Canalisationswerke statthaben und von dem dortigen Maschinemneister geleitet werden. Die Kosten, welche auf etwa 1200 Mark veranschlagt sind, sollen aus den Zinsen einer Stiftung entnommen werden.

Fener- und aufahlsicherer Personenwagen. Den Herren W. Geren & J. Murison ist eine Wagenconstruction patentirt worden, welche Schulz gegen jede Feuersgefahr und gegen Unfalle bieten soll, und deren Gewicht und Herstellungskosten niedtiger sein sollen als dies bei den bisher üblichen Wagenconstructionen der Fall war. Der Wagen, der nicht ein Stückehen Holz euthält, ist im Innern aus galvanisirtem Eisen, aussen aus Stahl hergestellt, und enthält zwischen den Wanden Mineralwolle, so dass er als ganzlich feuersicher anzuschen ist. Im lunern ist derselbe gemalt und sonst mit Asbestlelag decorirt, so dass das Aussehen von dem eines gewöhnlichen Wagens nicht abweicht. Das Wagengestelle ist durchaus aus kräftigen Stahlträgern hergestellt, wie auch die übrigen Bestandtheile aus Stahl sind, nm den Wagen entsprechend widerstandsfähig zu machen. Die zwischen den Wänden und zwischen Wagenkasten und Gestelle ein-

gelegte Mineralwolle soll zugleich das Geräusch abdämpfen.

und obere Windkreuzsysteme mit einander verbundenen Tragwänden mit parallelen Gurtungen, während die Drehbrücke in gleicher Coustruction gehalten ist, nur dass die oberen Gurtungen ihrer Haupttrager parabolisch gestaltet sind, um dadurch sowohl die Function der Tragwände statisch zum Ausdrucke zu bringen, wie auch der Schifffahrt die Durchfahrtsöffnungen schon von Weitem leicht keunt-

lich zu machen.

Das Eigengewicht der Drehbrücke von ungefähr 120,000 kg ruht fast zur Halfte auf dem Königezapfen, zur anderen Halfte auf einem Rollenkranze. Letzterer besteht aus 16 in gleicher Entfernung von einander gehaltenen conischen Stahlrollen und hat 5:sm Durchmesser; er lauft unten auf einem entsprechend starken und auf dem Drehpfeiler verankerten, gusselsernen, oben auf einem mit der Brückenconstruction entsprechend verbundenen, schmiedeisernen Rollenkranz derart auf, dass nur wälzende Reibung zu überwinden ist. Vermittelst Zalmkranzes und Windwerkes konnen 2 Mann in 21. Minuten die Drehbrücke nm 90 ausdrehen; eine weitere Uebersetzung gestattet, dass auch ein Mann in entsprechend längerer Zeit die Brucke drehen kann, durch Umlegung eines Hebels wird die eingeschwänkte Drehbrücke vermittelst Riegel in ihre richtige Lage eingestellt. alsdam an den Enden mittelst Schraubenspindeln durch Excenter gehoben und festgelegt.

Das Gewicht der Eisenconstruction besteht aus:

Schmiedelsens Die zwei festen Oeffnungen 370,000 kg. 10,800 kg. 1500 kg. Die Drehbrücke nebst Drebvor-

... 101.300 kg, 21.800 kg, 2600 kg. richtung Die Gesammtkosten belaufen sich auf ungefähr 192.000 Mark.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Dem Ministerialrathe extra statum des Hand-Isministeriums Rudolf Freiherrn v. Lillenau wurde das Ritterkreuz des Leopolds-Ordens und dem Verkehrs-Director der General-Direction der österreichischen Staatsbalmen, Hofrathe August Obermayer der Orden der Eisernen Krone dritter Classe liehen; ferner wurde von Sr. Majestat dem Kaiser gestattet, dass dei k. k. Hofrath und Veikehrs-Director der General-Direction der österreichischen Staatsbahuen in Wien, August Obermarer, das Comthurkreuz zweiter Classe des königlich sächsischen Albrechts-Ordens; der Inspector der k. k. General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen in Wien, Franz Edler v. S.c.h.warz, und der Expeditor der k. k. priv. Kniser Ferdinands-Nordbahn Moriz Swoboda in Granica den kaiserlich russischen St. Annen-Orden dritter Classe annehmen und tragen dürfen.

anneninen und tragen dunen.

Kalser Ferdinands-Nordhahn. Der am 1. September 1. J.

fillig gewesene Coupon der vierpercentigen Noten-Anleide vom

1. Marz 1886 per 62,700,000 ft. 6. W. wird von diesem Tage an

bei dem Wiener Giro- und Cassenverein ohne Abzog eingelöst.

Carl Ludwig-Bahn. Der Verwaltungsrath dieser Bahn hat den ehemaligen Abgeordneten Dr. Madoyski an Stelle des ver-

storbenen Dr. Raczynski in den Verwaltungsrath cooptirt. Internationaler permanenter Strassenbahn-Verein. Die zweite General-Versammlung des Internationalen permanenten Strassenbahn-Vereines wird am 2. und 3. September d. J. in Wien im Saale des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereines, und zwar Saale des österr. Ingenieur- und Architeaten-verennes, und anat am ersten Tage um 89, Uhr und am zweiten Tage um 9 Uhr Vormittags abgehalten wesden. Der General-Versammlung geht am 1. September Abenda 89, Ehr eine zwanglose Zusammenkunft der Theilnehmer im Grand Hötel vorsus. Nach den Sitzungen der General-Versammlung werden Ausfüge unternommen, und zwar am ersten Tage mit der Dampf-Tramway Krauss & Comp. nach Mödling und von dort mittelst elektrischer Hahn in die Hinterbrühl; anf dem Rickwege findet Abends ein Diner in Perchtoldsslorf im Restaurant Koller statt. Am zweiten Tage erfolgt eine gemeinsame Fahrt vom Schotten-ring nach Nussdorf und mit der Zahnradbalm auf den Kahlenberg, wo

ein Diner den officiellen Schluss der General-Versammlung hildet. Die sehr reichhaltige Tagesordnung der General-Versammlung ist folgende :

I. Bericht über die Situation des Vereines,

2. Genehmigung der Rechnungslegung für das Geschäftsiahr 1886, 3. Aufstellung des Budgets für 1888.

4. Ernennung eines Directions-Mitgliedes an Stelle des verstorbeuen Herrn Fanta

5. Ernennung von drei Mitgliedern der Direction an Stelle der austretenden wieder wählbaren Herren Geron. Michelet und Schadd.

Aufstellung einer allgemeinen Statistik.
 Discussion der folgenden Fragen;

A. Welches ist thre Ansicht über die verschiedenen zur Anwendung kommenden Fahrtaxen-Systeme, insbesondere über: a) Die Ein-theilung der Wagen in zwei Classen? b) Die cinheitliche Fahrc) Die im Verhältnisse zur befahrenen Strecke wechselnde Taxe? di Die im Verhältnisse zur befahrenen Strecke wechselnde Taxe mit einem Maximalsatz? c) Das System des Umsteige-billets? f. Die Abannements? - Welche Systeme sind bei Ihnen in Anwendung? Nennen Sle die Vortheile und Nachtheile. welche Sie deuselben zuerkennen, mit besonderer Hinsicht auf die über das Personal, sowie über die Fuhrgäste ausgeübte

The second of the second

Welche Einrichtungen haben Sie zur Bekleidung der Controleure. Schaffner und Kutscher getroffen? Theilen sie die Grundsätze Ihrer darauf bezüglichen Vorschriften mit. Bezeichnen Sie die von Ihnen Ihrem Personale gelieferten Kleidungsstücke und geben Sie die Summe an, welche Sie fährlich für die Bekleidung eines ein-

zelnen Bedienstelen ausgeben?

Welche Summe muss täglich zur Abschreibung eines Pferdes in

Ihrem Betriebe in Rechnung gebracht werden?

D. Muss man ausser den zur Unterhaltung des Wagenparks verausgabten Summen, Jährlich eine bestimmte Summe zur Abschreibung des Wagenmaterials in Rechnung bringen und in Folge dessen den Buchwerth der Wagen jedes Jahr herabsetzen, so dass nach mehreren Jahren die Wagen wegen zu starker Abnützung, oder well es nothwendig geworden ist, um den Bedürfnissen des Publikums oder den normalen Fortschritten des Strassenbalinbetriebs av genügen, die bis dahin augewandten Typen zu ändern, zer-trümmert werden können, ohne dass die Bilanz dadurch ausser-ordentlich belastet werde? Wenn Sie die Nothwendigkeit einer Abschreibung anerkennen, wie soll dieselbe bereehnet werden, in wie viel Jahren soll der Werth eines Wagens abgeschrieben werden, und welche Kilometerzahl muss ein solcher bis zu seiner Zertrümmerung durchlaufen?

E. Nach welchen Grundsätzen sind die Pensions., Versorgungs- und Krankencassen eingerichtet woran Ihre Beamten und Bediensteten

mit Ihrer Mitwirkung betheiligt sind?

8. Besprechung der folgenden von der Neuen Stuttgarter Strassenbahn, Lipke & Cie. mit Approbation der Münchener Trambalm-Actien-Gesellschuft, respective der HH. Graziadei und Hippe. Director und Inspector letztgenannter Bahn, der Nürnberg Fart Strassenbahn-Gesellschuft, der Heidelberger Strassen- und Bergbahn-Gesellschaft, Leferenz & Cle., der Frankfurter Trambahn-Gesellschaft. Wiesbadener Strassenbahn-Actien-Gesellschaft, respective der HH. Geron und Draeger, Director und Betriebs-Director der Kölnischen Strassenbahn - Gesellschaft, und der Aachener und Burtscheider Pferdeeisenbahn Gesellschaft, auf die Tagesordnung gesetzten Frage: In Stuttgart hestehen 2 Strassenbahn-Gesellschaften nebeneinunder. welche Seitens der städtischen Behörde gezwungen werden sollen. Correspondenzbillets zum beliebigen Uebergang von einer auf die andere Bahn auszugebes. Nun besitzt die eine Gesellschaft nur Liuien. welche sich mit weuigen massigen Krammungen in der Ebene hin zichen, während die andere Gesellschaft durchgangig schaife Curven (20 in Rad.) und starke Steigungen (bis 5 pCt.; zu fiberwinden hat Die erforderliche Betriebskraft ist demnach bei beiden Bahnen eine sehr verschiedene, und doch will die städtische Behörde die Vertheilung der Fahrgelder, im Sinne der einen Gesellschaft, nur nach thellung der Fahrgelder. im Sinne der einen Gesellschaft, nur nach den wirftlichen Läugen der Ibalune genehmigen. Es eststeht nun die Frage, ob eine solche Verthellung eine gerechte ist, oder ob nichtlicher die sogenaume virtudelle Länge der Bahnen im Rechnung gezogen werden. d. b. eine Uebernetzung der durch Steigungen und Curven herbeitgehöhten Vernehrung der Beitrichsskaft in die entsprechende Mehrlänge, und die Addition dieser Neitränge zu der wirklichen Länge der einzehenn Bahnen erfolgen mass, um ein richtiges Mass für Thollung der Fahrzelder zu erfallen . Die der Steinband der Rechnung der Beitrichten der Steinband de

elektrischen Strassenbahn-Betrieb

10, Mittheilung des H. Nonnenherg aus Brussel über die American Street Railway Association.
11 Verschiedene Mitheilungen.
12. Bestimmung des Ortes und der Zeit der General-

versammlung von 1888.

Ponauregulirung. Die Donauregulirungs-Commission hat kür-lich den Bericht über die im Jahre 1885 ausgefährten Banten und über die Vermögensverwaltung vorgelegt. Demsellen ist zu entneh-men, dass die Zahl der Erhaltungsbauten an den bestehenden Dämmen und Leitwerken 63, die Zahl der nen ausgeführten Bauten 17 betrug ; für die letzteren wurden 1.032.123 fl aufgewendet Die wichtigsten Bauten wurden in der Strecke Wien-Theben ausgeführt. Am Ende des Jahres 1885 hatte der Fonds einen Cassenrest von 1.202.305 fl., die Einnahmen des Jahres 1886 betrugen 1,278.145 fl., die Ausgaben 1,257.379 fl. Es verblieb sonach Ende 1886 ein Cassenstand von 1,224,071 fl. Unter den Einnahmen sind 116,686 fl. durch Verkauf von Bangründen erzielt worden. Die Commission verfügt über 475,600 Quadratklafter Bangrand, in welchen die Landungsplätze inbegriffen sind.

Elsenbahn Wr.-Kenstadt – Willersdorf und Pachberg, Zurversichtenung der läuget projectione Localeienbabu-Lieier Zur-Neustalt-Fischau-Haile bis Wöllersdorf und von Fischau über Grünbach auch Pachberg gaschehe nunneder ernsliche Vorbersiehen. Im Wr.-Neustadt hat sich ein Cemifd gebildet, um durch Aufnahmer werden der State und der Verleite und Zustandekommen; insbeweite der längst ersehuten directen Bahnverbindung nach Wöllersdorf zu beschleunien.

Regulirung der Elbe. Entsprechend dem Beschlusse des böhmischen Landtages in der Session des Jahres 1884, die Regulirung der mittleren Elbe und Eger durchzuführen, wurde von den technischen Organen des Landes Ausschusses das Project für die Regultrung der Elbe von Melnik bis Nöniggrätz unter Leitung des Landes-Ober-Ingenieurs J. Schwarz durchgeführt. Der Landes-Ausschuss, der nunmehr beabsichtigt, schon in dieser Session die Geldmittel zur Durchführung der Arbeiten vom Landtage angusprechen und mit den Arbeiten zu beginnen, berief eine Enquête zur Prüfung des Projects, bestehend ans dem Mitgliede des Landes-Ausschusses, Dr. Jefabek, den technischen Experten Arthur Oelwein, Ober-Inspector der österr. Staatsbahnen, Wilhelm Plenker, Civil-Ingenleur, und dem Baurathe der k. k. Statthalterei, J. Piscacck, Die genannten Herren haben in der Zeit vom 9, bis 14, v. M. die Strecke bei dem abnorm geringen Wasserstande von 04 Metern unter Null am Pardubitzer Pegel befahren und sich in der günstigsten Weise über das Project des Landes-Ausschusses ausgesprochen. Die zu regulirende Strecke ist 196 km lang und hat nur ein relatives Durchschuitts-Gefälle von 0 383 per Mille. Laut dem Beschlusse des Landtages vom Jahre 1884 wurde beim Regulirungs-Projecte bereits auf eine spätere Canalisirung des Flusslanfes Rücksicht genommen, und eignet sich diese Flussstrecke wegen der relativ hohen Ufer und des geringen Gefälles sehr gut zur Schiffbarmachung.

Teplitzer Waltwerk. Die Verwaltung des Teplitzer Waltwerks. Int Kürzlich die Bliaux für das mit 30 Juni abgelandenen Betriebigharen 1886/1897 abgeschlossen. Dieselbe weist einem Reingewinn von eirzu 150000 fl. son. Da nas dem Reingewinne des vorligen Jahres, welcher sich auf 120/84 fl. hellef. 2654 fl. auf der Grenerd-Versamultug. Lettere ist für den 13. September aus-

geschrieben.

Vorarlherger Bahn. Am 27. Juni ist die sechsmonstliche Frist für den Untausch der Actien der Verarlberger Bahn gegen Eisenbahn-Staatsschuldverschreibungen abgelaufen. Mit Schlass dieser Frist waren 22.928 Action zum Umtausche angemeldet, Clagegen nicht präsentirt. Die Direction der Staatsschuld gibt nun bekannt, dass als Gegenwerth für die nicht umgetauschten Actien ein Nominalbetrag von 1,412.400 Gulden Oesterreichischer Währung in Silber zu 5%, verzinslicher Eisenbahn-Staatsschuldverschreibungen den Liquidatoren der Gesellschaft zur Verfügung gestellt wurde. Diesen würde es obliegen, innerhalb einer weiteren halbjährigen Frist den sich meldenden Actionären den auf sie vertragsmässig fallenden Betrag solcher Schuldverschreibungen auszuhändigen. Auf besonderen Wunsch der Liquidatoren habe die Staatsverwaltung im Interesse der Vereinfachung der Procedur augestanden, dass der Umtzusch der Actien gegen Eisenbahn-Staatsschuldverschreibungen innerhalb einer im Sinne des §. 4 jenes Uebereinkommens zu be-stimmenden weiteren sechsmonatlichen Frist direct durch die Staatsschuldeneasse im Namen der Liquidatoren vorgenommen werde. Es werden daher die Besitzer der noch nicht durch Umtausch ausser Verkehr gesetzten Actien der Vorarlberger Bahn aufgefordert, dieselben innerhalb einer nicht überschreitbaren sechsmonatlichen Frist, welche am 29. August 1887 beginnt und am 28. Februar 1888 endet, zum Umtausche gegen die oberwähnten fünfpercentigen Eisenbalm-Staatsschuldverschreibungen bei der Staatsschuldencasse in Wien einzureichen. Jeuer Antheil des Liquidations-Erlösen, welcher auf die auch birmen der neuen Frist, das ist bis 28. Februar 1888, nicht eingereichten Actien der Vorarlberger Bahn füllt, wird im Sinne des S. 4 des Vehereinkommens vom 11. December 1886 zu Gunsten der Berechtigten gerichtlich erlegt werden.

Bügartische Nanatshahnen. Das Orgen des ungerischen Commincitious-Ministeriums bring einige Mittellungen über die Heitzis-Resultate der königlich Ungarischen Staatsbahnen im ernen Semester diesess Jahres. Dauarb betragen die Transport-Kimahnen den Ingarischen, Staatsbahnen im ersten Bilbjärer 15,416,282 II., was im Vergleiche zur gleiche zur geleiche Perische Kvojahren semm Mehrieugange von 441,235 ff. ertspricht. Die Ausgaben besifferten sich auf NSC-1144 ff. von der Vergleichen Perische Kvojahren sich auf. Der Reinertage er von 18,418,418 ff. ertspricht. Die Ausgaben besifferten sich auf. Der Reinertag er und der Vergleichen Vergleichen Schaff (26-13.75 ft. d. im Vojahre abgeführt. Pür Lurestitionen umd Bauten wurden 5,898,382 ft. verausgelst, um 1,199,298 ft. auch als im Vojahre abgründen.

Staatshahnen ist pro 1877 mit 145 Millioene prelliminit, as sei samendemen, dass diese Summe auch wirklich erreicht wird. — Die Direction der Ungarischen Staatslahnen hat eine naushalte Vermehrung ihrer Enhelterleismittel beschlessen, und 124x vors 25 Interensminications-Wagen I. H. Glasse und 35 Intercommunications-Wagen Integers und einem Schneck-Higge. Die Beschängen dieser Fahrbetriebenuittel geschicht ohne Beschränkung der Provenienz im Schmission-wege inmerfalt von furd Moranten voru Tage der Übernahme der Lieferung au gesechnet, and kann entwelen mar auf eine tuttung der Lieferung aus gesechnet, and kann entwelen mar auf eine tuttung der Lieferung aus gesechnet, and kann entwelen mar auf eine tuttung der Lieferung aus gesechnet, and kann entwelen mar auf eine tuttung der Lieferung aus gesechnet, and kann entwelen mar auf eine tuttung

Engarlech-stallzische Eisenbahn. Ber Verwaltungsrath der Ungerisch-glatische Eisenbahn at m. 25 v. M. die Verständigung des österrichischen Handelaministerinns erhalten, in welcher demselben eröffnet sird, dass die bedrechtigten Reigerungen den Test den neuen vierpercentigen Ohligationen genehmigt haben. Nonmehr wird die Intablierung der neuen Titres in den Eisenhalbsderen rorgenommen werden, and sodann sollen, voranschtlich Anfangs September, die Einhalbsderen Güsterverhardin wegen der Beschenbergeren der Schreibergeren der Schreibergeren

Institute ergeben.

Localbahn Lobositz-Sedlle. Die Station Lobositz soll an die Kaiserstrasse zwischen die Zuckerfabriken Sulovic und Lobositz zu liegen kommen. Sie erhalt zwei Verbindungsgeleise mit der Station Lobositz der Staatseisenbahn. Von Lobositz steigt die Bahn 1: 80 bis zur Station Trebnitz. Die Station Trebnitz wird auf den so-genaunten Pfarr- und Schuffeldern in unmittelbarer Nähe der Stadt selbst errichtet. Von letzterer Station zieht sich die Trace mit demselben Steigungsverhältnisse bis zur Station Dlużkovic-Podsedic. In dieser Partie sind bedeutende Erd- und Kunstbauten erforderlich. Von Pod-edic fallt die Trace 1 : 1000 bis Triblic, von dort selwingt eich die Linie um den zerklüfteten Bababerg herum, wo sowohl vor als hinter dem Berge müchtige Erslanschüttungen nothwendig werden. Nach Erreichung der Station Liebeshasen bietet die ganze Anlage der Babu bis zur Station Belosie, bezw. bis nach Sedlic hinunter gar keine Schwierigkeiten. Sedlig selbst erhalt eine neue Station. diese Linic bei Sedlie sowohl die Prag-Duxer, als auch die Pilsen-Priesener Bahn erreicht, so ist das Project damit abgeschlossen; welches früher nach Odetnitz führen sollte. Die ganze Anlage dieser Linie wird in Anbetracht des anzuhoffenden regen Frachtenverkehres wie für eine Hauptbahn geplant und ist der kleinste angeordnete Radins für die Bogen mit 300 m angenommen.

Lecelhahn Warzmoe-Kallich-Grauthal. Das k. Handelminsterium lat die dem Markus Stein in Komotan und Adolf Low in Kanden auf die Dauer von seche Monaten ertheitte Bewillique ur Voualmus technischer Vorarebeiten für eine normalspurige Losallahn von der Matchus Wurzmee der Losalahn Testerium Wirzmesden Losalahn Testerium der Verleiten und der Steinen der Verleiten und länge der sächsischen Grenze his Gruthula auf weitere seche

Monate verlängert.

Localhahu Lemberg-Belgree, Auf der im Ban begrüffenen Locallahn von Lemberg mach Betree, bestehengeweise bis mr masischen Grenze, haben die Arbeiten in betratere Zeit einen in jeder Berichung os giustigen Portgang genommen, dass nummehr die Bereditigung des Bause bis Ende September und die Eröffunge der ishm am 1. October in sicheer Ausselcht genommen werden kann. Anf der Streche vertechten sehon austandalso selbst bedeutende Schotter- und Materialientsge.

Localbahn Kolomea-Gworfeilee-Czeralatya-Horodenka-Zalewczykl. Dis Haudelministerium hat dem Gnthebesitrer in Horodenka, Jacob Freila. Romaszkan, die auf sechs Monate lustende Bewiligung zur Vornahme technischer Vornabeiten fir eine nomasynnige, zum Thril als Strassenbeim herzustellende Localbaim von der Station der Leunderg-Chremothere Bahn in Kolomea über überdien auf Germistyn auch Horodenka und Zalesczyki ertiedit und multitärische Stein dei Einfahlung zur intenditren Behnalinis für einem täglichen Verkehr von zehn funfzigachsigen Zagen in jeder Richtung für nothrenbig erzahtet wird.

Neimilsuim Ranb nuch Ranh-Seent-Marton und Ranber Bahnlo-ft-füßyrö. Der königl nagar. Commonisations-Minister hat dem Abgeordneten Ladidaus Tisza die ertheitte lewilligung zur Punchführung der Vorarbeiten für eine von Ranh meh Ranb Seent-Marton und vom Ranber Ibhnhofe nach filmvör zu führende Lecometri Strassenbahn, beziehungsweise Vieimbhan, auf ein Jahr vermetrie Strassenbahn, beziehungsweise Vieimbhan, auf ein Jahr ver-

längert.

Strassenhahn zum Südhuhuhofe in Budapest. Einer Aufforderung des Municipal-Ausschusses entsprechend, hat die Budapester

Strassenbahn-Gesellschaft die Pläne für ein von der Ofner Ringstrasse abzweigendes Geleise zum Südbahnhofe mit dem Beifügen der Suddbehörde vorgelegt, dass diese Linie allenfalls auch mit Dampfmotoren betrieben werden solle.

Somming and State and Stat

LITERATUR

Eisenhahn - Jahrbuch der Orsterreichisch - Ungerischen Monarchie vo. 1 graa K ont a. 19 Jahrgaug, Zwick - Abtheilang, Wien 1887, Spielbagen & Schürlich Die zweiter Abtheilang, Wien 1887, Spielbagen & Schürlich Die zweiterführene Abheling des letzteu Jahrgaugen diese vortrefflichen Werkes bringt die Daten über 19 Eisenhahnen. Eingen publichen. Dem Inhalt nach ist auch das letzterschiemen Helt auf der Höhe des vorigen Helbe und seiner Vorgänger gehlieben.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Wir sind in der narçanchmen Lage, unseren Cubmitgleichen die Mittheilung machen zu könnes, dass das seinerzeit über Amergung das Clah akterzeichischen Eisenbahn-Beannten darch die in Wier einmandenden Eisenbahnen (mit Ausnähme der k. b. prir: Süblicht) erfolgte Zageständniss, diemzfolge die Perzoaencassen zur Ausgabeschem Eisenbahn-Beannten ernachtigt warden, in jüngster Zeit zur seiner Sieden der Steinen Sieden der Steine Sieden der Steine Sieden der Verkehrstrieter Her Reit. Hefrathen Obernatyer, dies unseren Mitgliedern gewise in hohen Grade willkommen der k. des der Steine Steine Sieden der Verkehrstrieten Her k. Hofrathen Obernatyer, dies unseren Mitgliedern gewise in hohen Grade willkommen der k. des der Nistabhahnen wird hanlich, in Startgebang der die diefalls von Selten des Clabs gemachten Ansuchens, ab 1. September 1. J. asch in den Stationen Haupttellant und Pratentern der Wiener Verbindungshahn die Ausgabe derzeitige Regiebillets mech den Stationen den der Streck Butteloff- Hackburg. Reckavinkeld statt-

Verzeichniss

jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder Begünstigungen geniessen.

Franzensbad: 50% ige Ermässigung der Badepreise im Kalserbade (auch für die Angehörigen der Cinhmitglieder) gegen Legitimation.

(Belchenbergt 2 Preiplitze im Hospitale, ferner 50°, gle Ermässignur des Priesse der Curbehelfe und der Cur- und Muniktate Zur Erlangung eines der Preiplitze war mittelei Geuschen unter Beischluss des Artilleben und des Mittellogischet-Zeugnissen bei der Direction des (Gleichenberger und Johannishrunner Actien-Vereines bis spätestens 15. April einzuschreiten.

Ischi: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe und für mitteitose Clubmitglieder den Bezug der Chrimittel der Dr. Ritt. v. Wirer'schen Badestiftung, mit Ausnahme der Mineralwässer zu ermässigten

Marlenhad: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe, Ermässigung für Bäder, ferner seitens des 1. Allgemeinen Beausten-Vereines für mittellose Clubmitglieder thunlichste Ermässigung der Wohnungspreise im sludolfshofes während der Vor- und Nachsaison.

Trenesin-Teplitz: [40%]ige Ermässigung der Bäderpreise.

Jeue Herren Clubmitglieder, welche von den obigen Begünstigungen
Gebrauch zu machen wünschen, werden eingeladen, sich wegen Aus-

fertigung der erforderlichen Legitimationen an die Clubkanzlei zu

Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchsn einzelner Clubmitglieder die Erlangung von Begünstignungen auch für andere Cur- und Bidnorte anzustreben.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanziei zur Verfügung:

Entrée-Anweisungen für den Besuch des "Grand Panorama de Viennes und des "Neuen Panoramas im Prater" zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bäder zu ermässigten Preisen, n. zw.: Volt., Wannen. und Dampfbäder im Dianabade, Easterhärybade und Margarethenbade.

Sub-Abounements and im Club aufliegende Tages und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei eutgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichnister der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Aboanements-Bedingnisse einsehen.

SCHENKER & COMP. Spedition und Commission

WIEN, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.



FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen.

Bogenlempen, System «Křišík & Pitte. Kraftübertraguagen
eigenes System. Verbesserte Dynemo Maschinen grösster
Leistungufshingkeit.



STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUŠKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant.

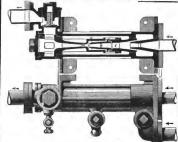
PRAG. 10": Wassergans 973-II, vis-à-vis dem Neustâder Rathbause.



WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe.

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen

Injectoren:

Bei zustilligem Abschlagen, z. B. Rerersiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injectoren, Ohne sie abstellen und wieder in Gang estsen zu müssen (wie dies bei allen anderen eristirenden Injectoren der Fall), von eslebat wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Gonstruction, die saugenden besitzen also sche Hebel ete. und Anlassen. Dadarch wird die Handhabog deskharst einsoch und das Fanctionires ebense sicher, wie bei nichtsaugenden lajretoren.

Acusers leichte Zagänglichkeit sämmtlicher Düsen nach erfolgter Löung einer einzigen Schrande, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).





Eisen-Constructions-Werkstätte,

Bauschlosseri und Brückenbauanstalt, Stiefeleisen- u. Bänder-Fabrik

in Bubna.

PRAG

Florenzgasse Nr. 1050-II.

TLACH & KEIL

Ziekblechwalzwerk, Kupferwalz- uod Hammerwerke, Brahtwalewerk, Kepferdraht- ood Eisendraht-Zieherel

Eisenbahnon und Industrielle Etablissements Brähte aus elektrolytischem und raffiniriem Kupfer, Eisendrähte bester Qualität, Kupfrebleche und Tiefenaren, Eiskbleche und Flatten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10
bestänig sortiries Lacer von Kupfer und Heendrähten, Kapferblechen und Tiefmaaren.

Für Elsenbahnen.

Pulzfäden, Gurien, Tapezierer-Leinen, Säcke.

JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Bosirk, Maria-Thorosionstrasso Mr.

PATENTE Marken: and Monterophutz
ALLER LÄNDER
erwirkt das behördl. 01,30esslosiert

Erste Privilegien-Bureau. egrilodet im Jahro 1851, Gegen 9000 Potentbesorgungen, Telefon Nr. 52

PAGET& MOLLER WIEN.

S. L. enthalt a A. completen Taxi der beterr, und deutschen Patentressias.

Preismedaill Wien 1975 Actien-tiesellschaft

Preismedaille : Wien 1873.

Wies 1873.
Fortechriftemed.
Fabrikam_{orket}
Wasserleitungen, GasJ. Wedienstmedaille.
Fabrikam_{orket}
Miss.
Heizungs-Anlagen.
J. Willings, Wils.
J. Wils.
J

Fähl: Gadescheft, Badgans 5 ad 7, I (edzis-Stenzi, I, Scherrenberginard; Kunngal derkund sammen, Parkhrytheriters, Fylmin Sing, Ir Fyrnis mil Sitassendamen und Handelingen, Kiperflureille und Pfeffungs-Lyparite, Natheriters auf Gaderinary, Japan (2014), and Pfeffungs-Lyparite, Matter-Britannen und Gaderinary, Japier AH, Gindere, 1, 1524; and Be Inspirate, Patier-Baddere mit Gabeling, Jon um Steinkohlten und Beingeringen (2014), and Steinkohlten, 2015 (2014), and Apparel kines, Indonesialer, Nobleker, Balkantalien, Wohltster etc., annihila Armsteinkohlten, Patier, Badescalien, Wohltster etc., annihila Armsteinkohlten, Patier, Badescalien, Wohltster etc., annihila Armsteinkohlten, Patier, Collection, C. (2014), annihila Armsteinkohlten, Patier, Christian, Patier-Beimper, Steinkohlten, Patier, Laparen-Shauer-Beimper-Beim

JOS. KÖNIG & SOHN IN WIEN.

Workzeuge
für Oberbau, Bahnerhaltung, Werkstätten, Heizhäuser,
Schiffswerfien u. s. w.

Ansrüstungs- und Rinrichtungs-Gegenstände für Bahnbetriebs-Gebäude jeder Art.

Samuliche in das Eisenbahrfach einehlagenden Verbrauchs-Materialien, als: Drabueile, Ketten, Kägel, Schrauben, Stiften etc.

Hauptgeschäft:

Tiliale:

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & C⁰.

PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung mach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpea etc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- and hydraulischem Betrieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke. Waggon- und Locomotiv-Drehschelben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

llydraull-che Nictanlagen. Transportable und feststehende Nictmaschinen für Kessel- und Tügernietungen. Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfikessel, Dampfunschinen jeder Grösse und Construction.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgebende Dampfmaschinen speciell sum Betriebe von Dynamos. Gaskraffmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb. | Elektrische Beleuchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.
Vertreter: in Wien: Herr Huge Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng, 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.



k. k. Hof-Lieferanten,

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Simer- und alle

CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

Budapest, Andrassystrasse 1.

Liustrirte Preis-Courante gratis und franco



azinswaage
Schember's transportable Magazinswaage
mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft

Schember's stabile Magazinswaage

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Abonnements und Inserate

werden augenommen be der
Administration
WIEN, L. Ezchonbachgame 11
Redection:
WIEN, L. Farhenbachgame 11.

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

in Oesterreich-Ungarn i

in Oesterreich-Ungarn i Despishrig fl. S. — Haltjährig fl. 236. Für das deutsche Roich i Despishrig Mark ill. Hultjährig Mark fl. Im übrigen Auslande:

Einzolno Nummern 15 kr.

rige werden nach Vereinlichung honori nuscripes werden nicht enebekgestellt No. 37. Erscheint jeden Sonntag.

Wien, den 11. September 1887.

X. Jahrgang.

Die auf den Vereinsbahnen in den letzten acht Jahren vorgekommenen Eisenbahn-Unfälle.

Um ein Bild zu erhalten, in welchem Maasse es den Eisenbahnen namentlich in der letzten Zeit gelungen ist, die Sicherheit des Betriebs zu erhöhen, genügt es, wenn man die vorgekommenen Eisenbaln-Unfalle in Betracht zieht und die daraus sich ergebenden Lesultate einer

näheren Prüfung naterzieht Im Nachfolgenden wurde versucht, einen Vergleich der auf den Bahnen des Vereins Deutscher Eisenbahn Verwaltungen während des Betriebes vorgekommenen Unfalle auf Grund der statistischen Nachrichten anzustellen, welcher Vergleich sich vom Jahre 1885 bis auf das Jahr 1878 erstreckt, seitdem ein neues und vollständigeres Formulare für die gedachten Nachrichten in Benützung steht.

Die Gesammtzahl dieser Unfälle stellt sich hiernach folgendermassen;

| | | | | | Im J | ahre | | | |
|------------|--|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| | | 1878 | 1879 | 1880 | 1881 | 1882 | 1883 | 1884 | 1885 |
| | auf freier Bahn auf den Bahnhöfen und | 365 | 441 | 286 | 195 | 197 | 204 | 222 | 259 |
| | Haltestellen | 1030 | 1084 | 769 | 648 | 756 | 783 | 787 | 696 |
| | auf freier Bahn | 82 | 93 | 61 | 68 | 51 | 68 | 64 | 58 |
| | Haltestellen | 443 | 417 | 544 | 489 | 434 | 426 | 471 | 390 |
| | auf freier Bahn auf den Bahnhöfen und | 1163 | 1125 | 1032 | 968 | 1000 | 1124 | 1257 | 122 |
| | Haltestellen | 637 | 621 | 2079 | 2075 | 2224 | 2205 | 2408 | 286 |
| | auf freier Bahu auf den Bahnhöfen und | 1610 | 1659 | 1379 | 1231 | 1248 | 1396 | 1543 | 15% |
| | Haltëstellen | 2110 | 2122 | 3892 | 3212 | 3414 | 3414 | 3666 | 395 |
| Insgesammt | | 3720 | 3781 | 4771 | 4443 | 4662 | 4810 | 5209 . | 549 |

Hieraus ergibt sich, dass zunächst sowohl die Entgleisungen, wie auch die Zusammenstösse der absoluten Zahl nach in steiger Abnahme begriffen sind, während die minder gefährlichen sonstigen Unfälle eine Steigerung erfahren haben, wodurch sich auch die Gesammtzahl im Laufe der gedachten acht Jahre um ungefähr 47%, erböht hat. Diese Erhöhung erscheint jedoch in ganz anderem Lichte, wenn man die Zahlen auf die geleisteten Nutzkilometer zurückseführt.

Im Jahre 1878 haben die im eigenen Betriebe der Bahnen zurückgelegten Leistungen 283,323.264 Nutzkilometer betragen; es war sonach ein Unfall auf rund 26.000 Rilometer gekommen. Im Jahre 1885, während welchem die Gesammtleistung auf 397,545,200 Nutzkilometer gestiegen war, ist dagegen ein Uufall auf rund 72,000 Kilometer gekommen. Es ist daher gegenüber dem Jahre 1878 in der Betriebssicherheit am Ende der achtjährigen Periode ein um 17 e Percent günstigeres Ergebniss zu verzeichnen

Was die bei diesen Unfallen vorgekommenen Tödtungen und Verletzungen von Personen anbelangt, so sind dieselben, und zwar getreunt nach Reisenden, Bahubedieusteten und dritten Personen aus den nachfolgeuden Zusammenstellungen ersichtlich:

I. Reisende

| | | | | Im J | ahre | | | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | 1878 | 1879 | 1880 | 1881 | 1882 | 1883 | 1884 | 1886 |
| Unverschuldet bei einem aussergewöhnlichen getödtet | . 6 | 8 | 8 | 3 | 89 | 2 | 21 | |
| Bahnereignisse verletzt | . 82 | 76 | 129 | 80 | 361 | 67 | 108 | 6 |
| n | . 32 | 20 | 20 | 24 | 20 | 27 | 36 | 2 |
| In Folge eigener Schuld oder Unvorsichtigkeit { verletzt | . 51 | 62 | 53 | 48 | 57 | 61 | 69 | 8 |
| getödtet . | . 38 | 28 | 28 | 27 | 109 | 29 | 57 | 2 |
| Zusammen verletzt | . 133 | 138 | 182 | 128 | 418 | 128 | 177 | 14 |
| (auf je 1 Million beförderte) Tödtungen | | - | - | - | | - | _ | - |
| Durch- Reisende Verletzunge | n | | | - | - 1 | - | - | - |
| lanf in 1 Million angelekoulaste Tadtungen | . 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.011 | 0.003 | 0.002 | 0.00 |
| schnittlich Personen-Kilometer Verletzunger | n 0.015 | 0.016 | 0.050 | 0.013 | 0.041 | 0.015 | 0.010 | 0.01 |
| entfallen auf je 1 Million Wagenachs-, Tödtungen | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0 ons | 0.002 | 0.001 | Oren |
| Kilometer Verletzunge | n 0'012 | 0.013 | 0.015 | 0.010 | 0.031 | 0 one | 0.015 | 0.00 |

Hier fallt zunächst das Jahr 1882 auf, indem in demselben sowohl die Tödtungen, wie auch die Verletungen gegenüber allen audereu Jahren erheblich höher stehen. Daran participiren die badischen Staatsbahnen mit 60 Tödtungen und 271 Verletzungen, die Alföld-Fiumaner Eisenbahn mit 26 Tödtungen und 18 Verletzungen.

Im Uebrigeu geht daraus hervor, dass die unverschuldeten Tödtungen und Verletzungen, sowie die verschuldeten Tödtungen in fortschreitender Abnahme begriffen sind, während die Verletzungen in Folge eigener Schuld oder Unvorsichtigkeit der absoulten Zahl auch seit 1882 einigermassen gestiegen sind. Wie gross die Sicherheit der

Reisenden bei den Fahrten auf Eisenbahnen ist, erhellt in überzeugender Weise aus den Durchschnitts-Zahlen

In der achtjahrigen Periode war auf je eine Million Reisende nicht eine Tödtung oder Verletzung entfallen, und sind auf je eine Million zurückgelegte Personen-Kilometer Ovot Tödtungen und Ooss Verletzungen, und auf je eine Million Wagenachs - Kilometer Owos Tödtungen und Ooss Verletzungen gekommen.

Thatsachlich ist im Jahre 1878 auf je 7 Millionen Reisende eine Tödtung gekommen, während im Jahre 1885 erst auf je 14 Millionen Reisende eine Tödtung entfallen war!

II. Bahnbedienste.

| | Im Jahre | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1878 | 1879 | 1860 | 1881 | 1892 | 1883 | 1884 | 1885 |
| Unverschuldet bei einem aussergewöhnlichen getödtet Bahnereignisse verletzt | 56 430 | 329 | 36 259 | 41 222 | 27 208 | 25 197 | 27 275 | 21 |
| ln Folge eigener Schuld oder Unvorsichtigkeit { getödtet | 347 1974 | 379 2111 | 329 1465 | 320 1357 | 369 1412 | 403 1490 | 392 1467 | 4:30 154: |
| Zusammen | 403 2404 | 411 2440 | 365 1724 | 361 1579 | 396 1620 | 428 1687 | 419 1742 | 178 |
| Durchschnittlich entfallen auf je eine Million j Tödtungen . Wagenachs-Kilometer Verletzungen | 0.508 | 0.508 | 0.030 | 0 ns | 0 o3 0 12 | 0°03 0°12 | 0.03 0.15 | 0.03 |

Auch hier zeigen die absoluten Zahlen, dass die unverschuldeten Tödtungen und Verletzungen constant abnehmen, während die verschuldeten Tödtungen gegen den achtjährigen Durchschnitt von 371 gegen Ende der

Periode um circa 17%, zugenommen haben. In Hinblick zuf die zurfckgelegten Wagenachs-Kilometer sind jedoch die Tödtungen wie die Verletzungen seit den letzten 5 Jahren constant geblieben.

III. Dritte Personen.

| | 1 | Im Jahre | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------|------|------|------|--------------|------|--------------|------|
| | | 1878 | 1879 | 1880 | 1881 | 1882 | 1883 | 1884 | 1885 |
| Unverschuldet bei einem aussergewöhnlichen | getödtet | 20 | 15 | 17 | 13 | 10 | 8 | 12 | 7 |
| Bahnereignisse | verletzt | 45 | 34 | 60 | 64 | 37 | 39 | 50 | 55 |
| In Folge eigener Schuld oder Unversichtigkeit | getödtet | 263 | 292 | 267 | 266 | 289 | 357 | 262 | 307 |
| | verletzt | 221 | 189 | 213 | 216 | 278 | 285 | 241 | 249 |
| Zusammen | getödtet | 283 | 307 | 284 | 279 | 299 | 365 | 274 | 314 |
| | verletzt | 266 | 223 | 273 | 280 | 315 | 324 | 291 | 304 |
| Durchschnittlich entfallen auf je eine Million Wagenachs-Kilometer | { Tödtungen Verletzungen | 0 02 0 02 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 0.03 | 0.03 | 0.05 0.05 | 0.02 |

Eine summarische Zusammenstellung aus den vorstehenden 3 Tabellen ergibt Folgendes:

| | Im Jahre | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1878 | 1879 | 1880 | 1881 | 1882 | 1883 | 1884 | 1885 |
| Tödtungen | 82 | 55 | 135 | 57 | 126 | 35 | 60 | 30 |
| Unverschuldete Tödtungen Verletzungen | 557 | 439 | 448 | 366 | 606 | 303 | 433 | 355 |
| Verschuldste | 612 | 691 | 616 | 610 | 678 | 787 | 690 | 763 |
| Verschuldete Verletzungen | 2246 | 2362 | 1731 | 1621 | 1717 | 1836 | 1777 | 1874 |
| Tödtungen | 724 | 746 | 751 | 667 | 804 | 822 | 750 | 793 |
| Zusammen | 2803 | 2801 | 2179 | 1987 | 2353 | 2139 | 2210 | 2225 |

Ein Durchschnitt aus der achtjährigen Periode ergibt, ass von den vorgekommenen Tödtungen:

| dass von den vorgekommenen Todtungen: | | | |
|---------------------------------------|------|-----|------|
| auf die Reisenden | 43 | - | 6% |
| Bahnbediensteten | 404 | *** | 54% |
| » dritte Personen | 300 | - | 4000 |
| und von den Verletzungen: | | | |
| auf die Reisenden | 180 | _ | 8% |
| » - Bahnbediensteten | 1872 | 200 | 80% |
| » dritte Personen | 280 | | 12% |
| entfallen sind | | | |
| | | | |

Eisenbahurechtliche Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes.

Die Beamten und Pensionisten von, in den nicht Staatseisenbahn-Betrieb übernommenen, wen auch nicht verstaatlichten Eisenbahnen geniessenbezüglich der Kzecutirbarkeit inber Bezüge die Wohltbaten des Gesetzes vom 2.4 April 1882. Nr. 128 R. G. B.

Mi. dem Bescheide des k. k. Bezirkagerichtes Aussig vom 29. Mar 1887, 4. 9494, wurde die vecetrie Einantwortung und Erfolglassung der Pension des ehemaligen Stationschefe der Prag-Duere Eisenbahn Wend J. zur Hereinbingung der dem J. M. gegen den Letzteren für gelieferte Kohlen zustehenden Ferdevung-per 190 fl. 50 kr. bewilligt und gleichzeitigt an die k. k. Eisenbahn-Betriebe-Direction im Prag das Ansuchen um den Vollzug des oberbezogenen Bescheideg zestell!

Die genannte Eisenbahn-Betriebs-Direction, wie auch der Execut erhoben Einwendungen gegen die Invollzugsetzung des Executions-Bescheides, und zwar aus dem Grunde, da in Folge des zwischen der Staatsverwaltung und der k. k. priv. Prag-Duxer Eisenbahn-Gesellschaft zu Stande gekommenen Uebereinkommens die Beamten der Prag-Duxer Eisenbahn in die Dienste des Staates übernommen wurden und an dieselben auch die Zustellung der dieshezüglichen Decrete der General-Direction der k k. Staatsbahnen erfolgte. Gegen Wenzel J. könne sonach die Execution nur unter den Beschränkungen des Gesetzes vom 21. April 1882, Nr. 123 R. G. B., geführt werden. Da nun Wenzl J. von der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen mit 1. März 1887 in seiner Eigenschaft als Stations-Vorstand in den Ruhestand versetzt worden sei und seine Pensionsbezüge nicht einmal 400 fl. betragen, nach der Bestimmung des §. 2 des vorbezogenen Gesetzes jedoch von Ruhegenüssen der in §. 1 dieses Gesetzes bezeichneten Per-onen der Execution nur ein Drittel und auch dieses mit der Beschränkung unterliege, dass dem Executen von der Gesammtsumme dieser Bezüge ein Jahresbezug von 500 fl. freibleiben muss, so sel die verfügte Invollzugeetzung gesetzlich unausführbar.

Das k. k. Oberlandesgericht in Prag acceptirte diese Ausführungen vollünkaltlich und wies das Executionsgesuch des J. M. mit der Entscheidung vom 31. Mai 1887, Z. 14691 aus dem Grunde ab:

sda Wenil J., als Beauster der k. k. Staatsbahnen, somit als. Batatsbahnen, den Rahegemasse bezieht, dieser aber laut den Anführungen des Gesuches blos 39 fl. monatlich und diesem nach weniger als 500 fl. ählsteib beträgt, derartige Bahegenüsse jedoch laut des Gesetzes vom 21. April 1882, R. G. B. Nr. 123, falls sie 500 fl. nicht übersteigen, der Erreution nicht unterliegen.

Der Exequent brachte gegen die obergerichtliche Entscheidung den Revisionsrecurs ein.

Der k. k. oberste (ierichtshof fand sich mit der Entscheidung vom 24 August 1887, Z. 9236, nicht bestimmt, dem Revisionsrecurse des Exequenten eine Folge zu gehen:

Hiernach unterliegt es keinem Zweifel, dass Wenzl J., der erst am I. Marz 1897 von der General-Direction der k. k. Staatbahnen als Stationschef in den Rehestand versetzt wurde, als eine im offentlichen Dienste stehende Person im Sinne des Gesetzes vom 21. April

1882. B. G. B. Nr. 123, answehen war. silieraus ergibt sich aber auch, dass nunmehr gemäss §. 2obigen Gesetzes auf seinen dermäligen Rehegenaus mit Ruteisticht darunf, dass seiber der Betzey von 400 fi nicht bleerteigt, eine Execution nicht geführt werden durf, wobei es gleichgittig ist, uns angewiesen wird, Kubergenausbering dem Wenh 2 unr Auszahlung angewiesen wird.

(Entscheidung des k. k. obersten Gerichtshofes vom 24. August 1887, Z. 9236.)

Zur Statistik der Strassenbahnen.

Die Brüsseler Pferdebahn-Gesellschaft hat der General-Versammlung des internationalen Strassenbahu-Vereines folgende statistische Skinze unterhreitet, welche von der General-Versammlung als Basis der weiteren Bearbeitung der Statistik der Strassenbahnen durch die hieze designirte Commission acceptirt uurde

Die Brüsseler Pfenfebahn-Gesellebath geht von der Arsieht aus, dass die von den verteilebenen Gesellebath geht von der Arsieht aussehliestlich technischen Gesellebath geht gestellen Gesellebath gestellen, ihre Bertiebat geht gestellen gestellen gestellebath gestellen gestelle

Grundsälzen ausgehend, beantragt die Brüsseler Pferdebahn-Gesellschaft | der Anzahl der Kranken-Pferdetage, letztere nach Art der Krankheit

folgenden statistischen Entwurf: Betriebs-Ergebnisse des Jahres. 1. Von sämmtlichen Wagen durchlaufene Kilometerzahl. 2. Gesammt Einnahmen 3. Einnahme

per Wagen-Kilometer. 4. Gesammt-Ausgaben. 5. Ausgabe per Wagen-Kilometer. 6. Gesammt-Gewinn. 7. Gewinn per Wagen-Kilometer. Diese allgemeinen Daten gestatten, die verschiedenen Tramwar-Betriebe in ihrer Gesammtheit zu vergleichen. Sie müssen folgendermassen zerlegt sein:

A. Finnshmen

Es sind zu unterscheiden: 1. Verkehrs-Einnahmen, 2. Aussergewöhnliche Einnahmen. Es kann Interesse bieten, die Einnahmen näher zu prüfen: 1. nach Linlen, 2. nach Linlenkilometern, 3. per Betriebstag, 4. per beförderten Passagier.

B. Angraben.

I, Direction. Dieser Titel umfasst: den Verwaltungsrath, die Censoren, die eigentliche Direction und die Hauptbuchhaltung,

2. Batriebs-Personal. a) Betriebs - Beamte, wozu gehören: die Depôt-Verwalter, die Beamten für die Abtheilung des Strecken-Personals, die Beamten der Betriehs-Controle und des Billetdienstes, die Beamten der Materialien-Verwaltung, die Beamten für Statistik and allgemeine Controle.

b) Strecken-Personal, wozu gehören: die Stationsof Strecken-Controlence, die Schaffner, Kutscher und Vorreiter.
Die Statistik hat die Ziffer der Gesammtlöhne sowie der

Durchschnittslohne dieser verschiedenen Bediensteten nach Kategorien anzugeben.

Sie hat separat auzugeben, wieviel die Bekleidung des Personals die Gesellschaft koatet. Nebenbei hat sie die von den Schaffnern und Kutschern im Tagesdurchschnitt geleistete Kilometerzahl anzugeben,

3. Zugkraft, (Stallungen), Man bestimmt zuvorderst die Ausgabe pro Pferdetag, indem man die suf diesen Titel Berng habenle Gesammt-Ausgabe durch die Gesammt-Pferdetage des Jahres

dividirt Die Ausgabe umfasst: a) Die Vernflegung. Man bezeichne die Quantitäten und Preise franco Boden der verschiedenen, während des Jahres verabreichten Futtergattungen und folgere hieraus die Zusammensetzung und den Preis der Durchschnitts-Ration pro Pferdetag.

b) Die Streu. Man bezeichne die Quantitäten und Preise der während des Jahres verabreichten Streusorten, abzöglich des Erlöses aus dem verkauften Dünger und berechne darnach den Durchschnitts-

preis der Streu pro Pferdetag. et Das Stallpersonal, namlich: 1, die Stallmeister, 2, die Pferdewärter, die Fourage-Arbeiter (für den inneren Dienst der Futter-

boden verwendetes Personal). Die Statistik bat die Anzahl, die Gesammt- und die Durchschuittslähne dieser verschiedenen Bediensteten nach Kategorien anzugeben und diese Daten auf den Pferdetag zurückzuführen.

di Den Hufbeschlag. Die Ausgabe für den Hufbeschlag umfasst die Löhne der Hufschmiede und deren Gehilfen, die Hufeisen. Nägel, Steckstollen, Heizbedarf und die Unterhaltung der Werkzenge.

d Dle thierarrtliche Pflege.

fo Die Instandhaltung der Geschirre.

a) Die Instandhaltung der Stall- und Boden-Requisiten. Man bezeichne die Gesammt-Ausgaben dieser diversen Titel und drücke

sie durch den Pferdetag aus.

hi Verlust der Pferde. Die Statistik hat anzugelen: die Anzahl der während des Jahres gefollenen und ausrangirten Pferde, deren preprünglichen Einkaufspreis, den Verkaufspreis und den auf diese Thiere erlittenen Gesammtverlust.

Ausserdem die Anzahl der Präsenztage im Betrieb dieser Pferde, und wird so ermöglicht, den wirklichen Verlost auf abgestandene oder ausrangirte l'Ierde per Prasenztag dieser l'Ierde berauszuziehen. Man gebe denselben Aufs hluss in Betreff der vorhergehenden Betriebsiahre und ziehe dann das Mittel.

i) Verschiedenes. Nachdem der Kostenpunkt pro Pferdetag mittelst obiger Abtheilungen festgestellt ist, führe man au: 1. die insgesammt von den einzelnen eingespannten l'ferden durchlaufene Kilometerzahl; 2 die insgesammt von den im Zweispännerdienst verwendeten Pferden geleistete Kilometerrahl; 3 gebe man den gleichen Nachweis bezügtich der Vorspannpferde. Man folgere hieraus:

 a) Die t\u00e4gliche Durchschnittsleistung \u00e4ieser \u00e3 Kategorien von Pferden; b) den Durchschnitts-Kostenpreis eines von jedem Pferde dieser 3 Kategorien durchlaufenen Kilometers; c) die für einen Wagen-Kilometer nothwendige Ausgabe in Ein-, Zwei- oder Dreispängerdienst. Falls bezeichnet die Statistik die Gesammtzahl der nicht für den Wagenbetrieb verbrauchten l'ferdetage, unter Berücksichtigung auszuscheiden (Lahmheiten, Influenza, Mauke, u. s. w.) der Anzahl der Pferdetage für das Einfahren,

auf der Weide. . . von rubenden Pferden

von aus diversen Gründen ausser

Dienst gestellten Pferden. Dienst gestellten Fferden.

4. Instandhaltung des Fahr-Materials. an Reparaturkssten, d) Schmieren, el Beleschtung, dr. Beinigung, Für jode dieser vier Abreilungen ist die Gesamutausgabe aurzugeben, und darnas die Aesgabe pro Wagen-Kilometer zu folgern.

5. Instandhaltung der Geleise. a) Unterhaltung des Pflasters:
1. Löhne, 2. Materialien; d) Unterhaltung der eigentlichen Geleise.
1. Löhne, 2. Materialien; d) Bahrerinigung, Man bereichne die Ge-

sammitausgaben dieser verschiedenen Titel und Neben-Conti und führe das Ergebniss auf den Waren-Kilometer zurück. Nöthitzen Falls sind die Geleise-Unterhaltungskosten und Kilometer einfachen Geleises zu berechnen.

7. Instandhaltung der Gebäude.

8. Betriebsdrucksachen incl. Billets. 9. Versicherungen. a) gegen Feuersgefahr, b) gegen Unfalle. 10. Unterstützungs- und Pensions-Cassen.

II. Diverses.

Man bezeichne die verschiedenen Ausgaben auf diesen ver-schiedenen Conten und Neben Centen und rechne jeden Titel auf den Wagen-Kilometer aus. Die Schlussfolge dieser Arbeit wird die Feststellnug der Ausgaben nach Wagen-Kilometer sein.

Internationaler Strassenbahn-Verein.

Dieser Verein hielt am 2. und 3. September d. J. im Saale des Ingenieur- und Architekten-Vereines seine zweite General-versammlung ab. Dieselbe nahm folgenden Verlauf.

Die Versammlung vom 2. d. M. eröffnete Herr von Michelet Brüssel mit einer französischen Ausprache

Den ersten Gegenstand der Tagesordnung bildeten die Wahlen Au Stelle des verstorbenen Directions-Mitgliedes Fanta wurde Herr W. v. Lindheim gewählt; die bisherigen Mitglieder, die Herren Geron, Michelet und Schadd, wurden wiedergewählt,

Der General-Secretär, Herr Nonnenberg aus Brüssel, er-stattet hierauf den Bericht über die Situation des Vereins. Nach demselben beträgt die Mitgliederzahl 246, und zwar 91 Strassenbahn-Geselischaften, 67 gewöhnliche und 88 ausserordentliche Mitglieder, Die Rechnungslegung für das Geschäftsjahr 1886 sowie das Budget pro 1858 worden einhellig genehmigt.

Herr W. v. Lindheim referirte dann über die Aufstellung einer allgemeinen Statlstik. Die diesbezüglichen Arbeiten seien noch nicht fertiggestellt worden, da viele Gesellschaften ihre Daten noch nicht eingesendet haben. Er weist auf die besondere Wichtigkeit einer Statistik hin, von welcher das Wohl und Webe der Strassenbahnen abhänge. Sein Antrag laute dahin, die Commission zu beauftragen, dass sie die Arheiten weiterführe. tleneral-Secretär Nonnenberg schliesst sich diesem Antrage

an und spricht die Meinung aus, dass die Statistik sich vorläufig darauf beschränken musse, die Betriebsausgaben in ein einheitliches Thema einzukleiden. Er beantragt, die Arbeiten behnfs Aufstellung einer allgemeinen Statistik der Commission zur weiteren Berathung zu übergeben, jedoch vorher die Principien festzustellen, nach welchen der Entwurf vorzunehmen wäre. Director Otto Busing ans Breslan and Betriebsinspector

Hippe aus Munchen bekämpfen den Antrag und machen den Vorschlag, dass innerhalb dreier Monate von einzelnen technischen Gesellschaften Gutachten eingeholt und erst dann die Arbeiten weitergeführt werden. Diese Anträge wurden abgelehnt und der Antrag Nonnenberg zum Beschlusse erhoben, worauf die Feststellung der Principien, sowie die weitere Discussion über diesen Gegenstand auf die morgige

Tagesordning verlegt wurde.

Hierauf begann die Discussion der Frage: «Welches ist Ihre Ansicht über die verschiedenen zur Anwendung kommenden Fahrtaxen-Systeme, insbesondere über a) die Eintheilung der Wagen in zwei Classen, b) die einheitliche Fahrtage, er die im Verhältnisse zur befahrenen Strecke wechselnde Taxe, d) die im Verhaltnisse zur befahrenen Strecke wechseinde Taxe mit einem Maximalsatze? e) das System der Umsteigbillette und f) die Abonnements?

Die Debatte über den ersten Punkt betreffs der Einichrung von zweiclassigen Wagen leitete Ingenieur Hippe aus München, welcher sich gegen dieselbe ausspruch. Kannnerrath B. Singer, der Delegirte der niederösterreichischen Handelskammer, halt es ebenfalls für inopportun, zweiclassige Tramwaywaggons einzuführen, während Herr W. v Lindheim über die Resultate der ! zweiclaseigen Tramway in Holland Mittheilungen machte. Horr Michelet legt die Gründe dar, welche für ein zwei-

classiges System für Brüssel masagebend waren, Hofrath Herrmann (Wien) wünscht ein eingehendes Stu-dium nud Einholung genaner Informationen, ehe diese Frage ent-

schieden werde.

Ernst Lipken (Stattgart) führt aus, dass in Stattgart zwei-classige Waggons bestanden haben, jedoch auf Grund von Erfahrungen, nach welchen die Beutzung der höheren Classe seitens des Publicums stetig abgenommen habe, wieder aufgelassen wurden.

Lorenz (Wien) meint, die Frage lasse sich am besten regeln, wenn ein Unterschied zwischen Stadt- und Landtramway gemacht werde.

Schliesslich wurde der Antrag Hippe's augenommen, bei den Pferdelsahnen in den Städten das zweichassige System nicht zu empfehien, ansser wenn es die örtlichen Verhältnisse notbwendig machen

Die übrigen Punkte, betreffend die einheitliche und die wechseinde Taxe, wurden in kurzer Debatte erledigt. Eine ein-beitliche Fahrtaxe wurde von keiner Seite empfohlen, dagegen die im Verhältnisse zur befahrenen Strecke wechselnde Taxe als die richtige erkaunt. Ein von Herrn Hippe in diesem Sinne gestellter Antrag wurde anch angewonnien.

Dagegen rief ein zweiter Antrag Hippe's, dahin gehend, einen Maximalsatz bei wechselnden Taxen nicht zu empfehlen, wohl aber

einen Minimalsatz, eine lebhafte Debatte hervor

Herr Nonneuberg (Brüssel) bekämpft diesen Antrag In Brüssel betrage zum Beispiel die Taxe 8 bis 10 Centimes per Kilo-Wenn aber kein Maximalsatz eingeführt werde, dann müsste das Publicum für längere Strecken 40 bis 50 Centimes zahlen, Summe, welche das Publicum bestimmen wurde, andere Verkehrs-

mittel zu benützen.

mittel zu benützen.

Herr W. v. Lindheim sprach ist gleichem Sinne für die Einfahrung eines Maximalsatzes; dies sei nur recht und billig, und es müsse eine gewisse Reciprocität zwischen der Gesellschaft und dem Pablicum bestehen. Bei der Abstimmung wird der Antrag Hippe's auf Abschaffung eines Maximal- und Einfahrung eines und deur Publicum bestehen. Bei der Abstimmung wird der Anriege Hi pip e* auf Ascheafung eines Maximal- und Einführung eines Minimalsatres ab gei e hat. In Bewag auf die Frage der A ben-seigen der Grüßene Verhaltensten von der der der Abstim-seigen bestehen Verhaltenste rausegebend, und jeder Unterschnung seigen Bestassen, die Frage in der Weise zu regeln, dass es zum vortheile des Publicums, aber auch uitelt zum Schader des Unternehmens gereiche.

Leber die Frage: . Nach welchen Grundsätzen sind die Pensions-, Versorgungs- und Kraukencassen für Beamte und Bedienstete der Gesellschaften einzurichten? wurde beschlossen, ein besonderes Retreseinschauen einem General-Verzaumilung erstatten zu lassen, wie ferat in der nächsten General-Verzaumilung erstatten zu lassen, wie überhaupt principiell über alle wichtigen Berathungs-Gegenstände

Special-Referenten bestellt werden sollen.

Nun gelangt folgende Frage zur Verhaudlung: »In Stuttgart bestehen zwei Strassenhalm-Gesellschaften neben einander, weiches seitens der städtischen Bebörden gezwungen werden sollen, Correspondenz-Billete zum beliebigen Uebergang von einer auf die andere Bahn auszugeben. Nun besitzt die eine Gesellschaft nur Linien, welche sich mit wenigen massigen Krünmungen in der Ebene hinziehen, während die andere Gesellschaft durchgängig scharfe Curven (23 m Radins) und starke Steigungen (bis 5%) zu überwinden hat. Die erforderliche Betriebskraft ist demnach bei beiden Bahnen eine sehr verschiedene, und doch will die städtische Behörde die Vertheilung der Fahrgelder, im Situe der einen Gesellschaft, nur nach theilung der Fanngeider, im Sinde der einen Gesellschaft, nur nach den wirkliche n. Längen der Bahnen genchningen. Es entsteht die Frage, ob eine solche Vertheilung eine gerechte ist oder ob nicht slehnehr die sogenaunte virtuelle Länge der Bahnen in Rechnung gezogen werden, d. h. eine Gebersetzung der durch Steigungen und Curven herbeigeführten Vermehrung der Betriebskraft in die entsprechende Mehrlänge und die Addition dieser Mehrlänge zu der wirklichen Länge der einzelnen Bahnen erfolgen muss, nm ein richtiges Mass für Theilung der Fahrgelder zu erbalten.

Nachdem mehrere Redner das Wort genommen batten, wird beschlossen, die Discussion und Entscheidung bis zur nächstjährigen

General-Versammlung zu vertagen.

Hierauf wird die Versammlung geschlossen In der Versammlung vom 3. d. M. hielt zunächst Herr Michelet

einen Vortrag über den elektrischen Strassenbabnbetrieb, in welchem er insbesondere auf die in Brussel von ihm ingeführte elektrische Strassenbalm Rücksicht nahm. Der elektrische Betrieb ist in Brussel erst seit einigen Monaten durchgeführt worden, und verkehren vorläufig zwei Wagen, obwohl die Installation für 16 Wagen eingerichtet ist. Redner stellt dann eine Parallele zwischen den Bahnen in Mödling und Brüssel, in welch' letzterer Stadt die

Elektricität nicht wie in Mödling mit Kabel, sondern mit Acenmulatoren benützt wird. Obwobl die Maschinen der Mödlinger elektrischen Bahn dieselbe Kraft besitzen wie in Brüssel, so sei doch der Betrieb mit Accumulatoren für einen starken Verkehr vorzuziehen. Herr Michelet besprach sodann die technische Beschaffenheit der Brüsseler elektrischen Bahn und bemerkte, dass in je einem Wagen vier Accumulatoren mit Elektricität geladen werden. Eine wichtige Frage für den Betrieb sei aber, ob man mit den Accumnlatoren mehr oder weniger Elektricität, je nach Bedarf, ausnützen könne, und in dieser Hinsicht habe sich das System mit Accumnlatoren vollkommen bewahrt Eine einzelne Person genügt, nu mit einem Hebel die Accumnwith T Eine einzelne Person genigt, mu mit einem Hebel die Accumi-latore nu regigliene. Ein einzelner Wagen faste bequem 32 Personen und wiget 720 kg. Die Kosten der Installation stellen sich auf 27,390 Franze per Waggon. Was die Betriebenanlagen betrifft, so seien diese nicht grösser als beim Pferdebetrieb, man erspare sogar, wenn unchrere Wagen im Betriebe sind, bei eacht Wagen die Kosten für drei Wagen. Es sei aber auch nicht zu verkennen, dass sich vorher noch manche Nachtheile gezeigt haben, die jedoch in künf-tiger Zeit leicht zu beseitigen sein werden. So können z. B. offenc Wagen noch nicht verwendet werden, ferner seien noch Constructionsfehler, welche das Schaukeln des Wagens herbeiführen, zu beheben, sowie die Frage zu erledigen, wie man die Accumulatoren mit Elek trichtät laden soll, ohne das Gewicht zu erhöhen.

Der Vortragende schloss seine Ausführungen, indem er die tech-nischen Anlagen, wie Bemisen etc., der Brüsseler Bahn demonstrirte. Nach einer kurzen Debatte, an welcher sich die Herren Bueing (Breslau), Rowan (Berlint und Hippe (München) betheiligten, stellte Ober-Ingenieur Schmidt von der Wiener Tranway-Gesell-

schaft folgenden Antrag:

»Bei der eminenten Wichtigkeit, welche die Keuntniss der Zugswiderstände bei Pferdebahuen haben, und bei dem Umstande, dass bisher über diese Zugswiderstände keine Erfahrungen gesammelt wurden, wird beantragt, dass die Direction des Internationalen per-manenten Strassenbahn-Vereins in geeigneter Weise das Studium dieser Frage anregt.

Dieser Antrag wird der ständigen Commission zugewiesen. Hierauf hielt General Secretär Herr Nonnenberg aus Brüssel einen beifällig aufgenommenen Vortrag über die American

Street Radheay Association.
Ein Autrag, für den nächstjährigen internationalen TranswayCongress Brüssel als Versammlungsort zu bestimmen, wurde einstimmig angenommen.

Den letzten Gegenstand der Tagesordnung bildet die Feststellung der Principien, nach welchen dle Aufstellung einer allgemeinen Statistik durchgeführt werden solle.

Betriebs-Inspector H i p p e 'München' beantragt, man möge ein statistisches Schema nach dem Muster der Brüsseler Pferdebahn aunehmen, da dieses Schema das Hauptgewicht auf die Pertstellung der Productionskosten lege. Regiernugsrath Ritter v. Hernbostel wünscht die Ein-

setrung eines Special-Comitée, wolches ein Contirungsschema fest-stellen und Vorschinge über Tabellen zur Führung der Statistik erstatten solle.

W. v. Lindheim wirft die Frage auf, ob diese Tabellen sich auf alle finanziellen Gebiete erstrecken sollen oder ob eine Exploi-

tations-Statistik geführt werden soll. Nachdem noch die Herren Baadas (Temesvar), Klitzing

(Magdeburg), Röhl (Hamburg), Dinkel (Stuttgart) und Andere theils für das Brüsseler, theils für das Berliner Schema als Grundlage einer allgemeinen Statistik plaidirt hatten, wurde der Antrag des Regierungsratbes v. Hornbostel auf Aufstellung eines Contirungsschemas einstimmig angenommen und der Brüsseler Ent-wurf als Basis bestimmt. (Den Wortlant desselben theilen wir an anderer Stelle mit.) Der Vorsitzende, Herr W. v. Lindheim, der die Verhand-

lungen der Versammlung vom 3. d. M. leitete, schloss sodann die zweite General-Versaumlung des Internationalen Strassenbahn-Vereins, indem er hervorhob, dass man mit den Resultaten des diesiahrigen Congresses zuftieden sein konne. Er hoffe, dass im nachsten Jahre in Brüssel gleich günstige Erfolge erzielt werden mögen.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Deutschland's Locomotivstand. Nach der vom Reichseisenhahnamte herausgegebenen Statistik der im Betriebe befindlichen Eisenbahnen Deutschlands waren am Ende des Betriebeiahres 1885/86 auf denselben 12 450 Stück Locomotiven in Verwendung, deren Beschaffungskosten (einschliesslich der Teuder) 588,551.463 Mk., sonach per 1 Locomotive 47.273 Mk betrugen. Nach einzelnen Gattungen vertheilt sich dieser Locomotivstand wie folgt:

| ı | a) | mi | t | un | ge | ku | pe | ter | ı A | cha | en . | | | | | | | ٠. | | ٠. | ٠ | ٠. | ٠ | | 440 |) : | Stüc | k |
|---|------------|------|----|------|-----|------------|------|------|------|------|-----------|------|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|---|-----|-----|-----|------|-----|
| | 6) | 3 | | zw | ei | ge | knj | pe | lter | A | chse | n. | ٠. | ٠ | | | | | | | | | ٠ | . 3 | 737 | ī | | |
| | c) | | | dr | ei | | | | | | | | ٠. | | | | | | | ٠. | | | | | 13 | 3 | | |
| | Gi | ites | 2 | 127 | -I | 00 | mo | tiv | en | mit | bes | ion. | de | re | m | | ľe | nd | lei | : | | | | | | | | |
| | a) | m | iŧ | zw | rei | g | kn | ope | Iter | A | chse | n. | | | | | | | | | | | | .1 | 384 | | | |
| | 61 | | | dr | | | | | | | , | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ó | | | vi | er | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | |
| , | Γe | nde | r | L | 000 | mo | tive | n: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ne | lien | st | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | • | 4 | ٠, | nit | ٠, | wei | 00 | kn | nne | lten | Ac | hse | n. | | | | | | | | | | | | 747 | 7 | | |
| | | | | | | | | | | | *** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | • | | | | | | | | | nst | | | | | • | | | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | | Ac | hee | n | | | | | | | | | | | | 111 | 4 | | |
| | | | | | | rei | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | | | |
| | | 3 | | | | ier | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | *** | 4 | - | |
| | , | 60 | | | | | ien | ٠. | • | | | • | • | ٠. | • | • | ٠. | • | ٠. | | | • | | • | | • | | |
| | ٥. | Tu. | ١. | ale. | | ma | cui | len. | | lton | Aci | | n | | | | | | | | | | | | 81 | 2 | | |
| | | | | | | wei rei | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ٠ | | | | | | ٠. | | .: | | | | | ٠. | | ٠ | ** | ٠. | | |
| | | Se. | h | on | ez | 1 - 1 | re | du | cti | on. | D and, | ie | g | ės. | an | an | nt | e. | (| E | 84 | n. | • | 10 | nd | 8 | tani | ١٠) |

In labre 1871. Enhance was 1000 1 in In labre 1871. Enhance was 1000 1 in In labre 1875. South Verenipue States Destocated 1 in 1875. 900 1718 470 432 1850. 990 1718 470 432 1850. 990 1718 470 432 1850. 990 1718 470 432 1850. 990 1725 432 18

In England und den Vereinigten Staaten stellt sich die Stablschienen-Production folgendermassen:

| | | | | Ton 1000 t In | |
|----|-------|------|---------|---------------------|---|
| | | | Racland | Vereinigten Stantes | |
| Im | Jahre | 1871 | . 200 | 35 | |
| | | 1875 | . 400 | 264 | |
| | | 1880 | . 810 | 878 | |
| | | 1881 | . 1080 | 1228 | |
| | | 1882 | . 1240 | 1320 | |
| | | 1883 | . 1100 | 1170 | |
| | | 1884 | . 790 | 1020 | 9 |
| | | 1885 | . 680 | 980 | |

Thatsache ist, dass die Schienen-Production im Allgenreinen seit

Mitte der Achttiger-Jahre wieder im Ahnchmen begriffen ist. Elektrische Handlatera. Den A. Friedlander ist ein deutsches Reichspatent auf eine elektrische Handlaterne ertheilt worden, die sich insbesoulete zur Verhättung von Fesengreicht in Georgefährlichen Rütmen empfehlt, und die zu diesperichtet ist, dass man der bei sofern Licht zu Jahren. Die Laterne besteht zus einem bandlichen Kasten aus Hartgninmi, an welchem eine kleine Glüllanger en ungefähr 3 Normakeren mit einem Refester und Schritzglas abnehminz angeörzicht ist. Die Im Kasten enthaltenen Elemente Kohle und Zinklterengen dies mit der Schriften und der Schriften schriften besteht zu rereigen den sent der Schriften und der Schriften schriften zu der Schriften und der Schriften und der Schriften schriften zu der Schriften und der Schriften und der Schriften zu der Schriften und der Schriften zu der Aufmann und der Schriften und der Schriften zu der Schriften

Die erregende Flussigkeit ist eine Zusammenstellung von Zinkchlerid, Astriumbehrouat in Waser und Stare, kostet pro Fällung et an. 60 Pfg., kann von jeder Droguenhandlung bezogen werden und reicht für eine Bernnziet von 3 Stunden. Die Almskafte werden von Zeit zu Zeit ausgewechselt, was auch in einfacher Weise eine weitere Werkrunger und mit einem Kortennafvande von 50 Pfg. beweistelligt werden kann. Der Preis der Laterne ist 36 Mark. Die die Blatter weder Gerneh, noch Dämpfe vertrasekt, so werden anch für der weber Gerneh, noch Dämpfe vertrasekt, so werden anch für Gebrauch von Schlafzimmern ornamental gehaltene Lampen mit Milchglas-Glühlampe zum Preise von 50 Mark angefertigt; dieselbe erfordern eine Füllung von 2°, Stunden. Die Laternen werden von dem elektrotechnischen Institute in Berlin, französ. Strasse 51. angefertigt.

Verzahnte Unterlagsplatten. Die Verwendung von Unterlagselatten auf Holzschwellen nimmt nameutlich zur Erhaltung der Spirweite und der Schienenneigung immer mehr zu, und werden oche auf vielen Bahnen, wo sie früher nur auf Mittelschwellen nad ast nur in Curven Anwendung fanden, gegenwärtig auf jede Holz-chwelle verlegt. Der Ingenieur der niederländischen Staatsbahn, derr Post, hat einen Oberbau auf Holzschwellen construirt, bei elchem verzahnte Unterlagsplatten zur Verwendung gekommen sint. statt der breiten Rippe, wie sie auf den Unterlagsplatten der Bresner Bahn vorkommen, sind bei diesen drei scharfe Zähne in ent-sprechender Entfernung von einander auf die nutere Seite der Platte eingewalzt. Die Zähne, welche über die ganze Länge der Platte laufen, werden von den Zügen selbst in das Holz eingedrückt und war, wo man will, also mit jeder beliebigen Spur-Erweiterung. Beim erlegen ruht die Platte nur auf den drei Zähnen, und da die Resultante des Schienendruckes innerhalb der Schienenachse fällt. somit der innere Zahn mehr Druck bekommt als der aussere, ist der innere Zahn höher als der äussere genommen. Die Platten sind au-Flusseisen. Wenn die Zähne in das Eichenholz gedrungen sind, bieten den seitlichen Kraften eine verticale Fläche von wenigsten-2100 mm2. Um einerseits die Ausführbarkeit der Zähne beim Walzen, andererseits die Wirkung derselben im Geleise praktisch zu untersuchen, wurde im Juli 1885 an einem bestehenden Profile Zähne gewalzt und diese Platten mit gewöhnlichen Hakennägeln verlegt. Da der vorhäufige Eindruck günstig war, wurde 1886 ein specieller Profil gewalzt, wobei an der Innenseite eine kräftige Holzschraub Verwendung fand. Empfohlen wird jedoch, statt der Hakennagel an der Ausenseite auch Holzschrauben zu verwenden. Die bisherige Beobachtung der verlegten Eichenschwellen mit verschiedenen Zahnplatten führt zu folgenden Bemerkungen

 Nach 100 bis 500 Zügen sind die Zähne in das Eichenholz gedrungen; Aeste sind an den Auflageflächen zu vermeiden;

Jas Vorbohren der Schwellen nuss genau und nach speciellen Schablonen geschehen, derart, dass die gewünschte Spurweite erreicht wird, wenn die Platte ihre definitive Lage (Zähne im Holz) einnimmt;

3. nach 20monatlichem Betriebe waren die Zahneindrückgauz scharf und deren Kanten wohl erhalten;

4. Spurweite und Schienenneigung haben sich in den 20 Monaten besser erhalten als früher auf Eichenschwellen, fast ebenso gut wie bei den normalen Flusseinensehwellen;

 die Befestigungsmittel zeigten keine Abnützung. Deformation oder Lockerung.

CHRONIK.

Denna- Dampfeehlfährts- Gesellschaft. Die Direction dieser Gesellschaft hat beschlossen, die am 1. Juli d. 2. veröffentlicher Tarifbeginstigungen im Getreidererkehre thellweise zu reducien, lieden vom 5. September zu für gewisse Relationen die Bahatte gan eingeransen, für andere Relationen statt 15 und 10 nur 55, fablatt eingerants worden. Die berügliche Kondunsbering fastet: All 5. September Getter bie der gewährte Erbatt auf Getreide-ordinarien aussere Kraft, und werden für Aufgeben nuch dem 4. September die vollen Tarifestie berechnet und eingehoben. Ausgenommen birton sind die Tarifestie für die Empfangsstationen Siesch. Each, Presekter. Wien und Liux, für welche nuchstehend Bestimmungen das auf Wertere gelein, und swar: als Standungen nach Siesel, genieben wie Graft, a. sweiz von den Denna Stationen der Strecke Guldbert-Teteny und Beitgard Tarif (b) eie completer Schleppbelangen von der

Tarifsätzen 5% Rabatt. Den gleichen Rabatt geniessen Theilsendungen. b) Die Frachtsätze nach Ranb, Pressburg, Lluz und Wien aus den Tarifabthellungen A (Theise etc.), B (Save) und C (Ponan) werden hiemit aufgehoben, und kommen austatt dieser Taxen bei Aufgaben mermit autgenoven, und kommuen aussatz dieser laxen och Aufganeen nach Haab die Pester Säter mit einer Auschlusstave von 12 kr., nach Preseburg 35 kr., nach Wien 42 kr., nach Linz 75 kr. per 100 kg in Anwendung. Die im Special-Tarife X publicitten Frachtunsthäge für Verladungen aus der oberen Theiss (ober Csongrad), ans der Körös und Maros, aus dem Bega-, Franzens- und Franz Josefs-Canale werden hiedurch nicht alterirt und kommon ungekürzt in Aufrechnung, Für Getreidesendungen von Pest nach Wien loco werden ab 5. Sentember d. J. nachsteliende Fracliteatze cartirt, and zwar: a) Aufgaben von den gesellschaftlichen Lacdungsplätzen in Pest und Ofen, Domben-platz, mit 42 kr. b) Aufgalen beim Donau-Uferbahnhofe und den städtischen Lagerhäusern (Entrepots), sowie an der Uferbehn-Station Promouter mit 40 kr. c) Transporte, welche in Pest aus den Ruderschiffen und sonstigen Fahrzeugen der Schiffsconcurrenz in gesellschaftliche Schleppe umgeladen werden, mit 45 kr. Sämmtliche Sätze per 100 kg inclusive 5% ungarischer Transportstener, exclusive Einund Ausladung und Assecurauz. Bei der Position b) sind noch die Umschlagsspesen mit 4 kr. per 100 kg besonders zu berücksichtigen, die separat in Aufrechnung kommens Auf die hier nicht besonders genanuten Detail Tarife des Special-Tarifes X haben die Bestimmungen dieser Kundmachung keine Giltigkeit.

Handelsgerichtliehe Kundunachungen. im Register für Ge-sellschaftsbrinen wurde die Firma: «Concessionirte Repräsen-tanz der Societé anonyme de Navigation Belge-Américaine (Red Star Line) mit nachfolgenden Rechtsverhallniesen eingetragen:

1. Diese Firma ist eine auf Grund der kaiserlichen Verordnung von 23 November 1865, Nr. 127 R. G. Bl., mit Erlass des k. k. Ministeriums des Innern von 28. März 1887, Z. 2272, in den im österreichischen Reichsrathe vertretenen Königreichen und Ländern zugelassene Repräsentauz der Actien Gesellschaft Sooicté anonyme de Navigation Belge-Américaine (Red Star Line) in Antwerpen.

2. Der Sitz der Repräsentanz ist in Wien

3. Die Dauer der Repräsentanz ist unbestimmt, ist jedoch jedenfalls auf die Dauer der Société anonyme de Navigation Belge-Americaine (Red Star Line) im Helmatsstaate beschränkt.

5. Der Gegenstand des Unterochmens besteht in dem gewerbsmassigen Betriebe des nach den Statuten der Société anonyme de Narigation Belge-Américaine (Red Star Line) zulässigen l'ersonen-und Waarentransport Geschäftes in den im österreichischen Reichs-rathe vertretenen Königreichen und Läudern.

5. Das Gesellschafts-Capital der letzteren Gesellschaft bestund ursprünglich aus 1000 Actien oder Antheilscheinen, welche später auf 2769 vermehrt wurden. Dieselben tragen keine Werthbezeichnung und

2009 Vermentt waren. Dieseinen tragen keine vertrumerstammig aus sind deutjeinigen, welche eine Eiulage gemacht haben. Zugeschrichen 6. Zum Repräsentanten wurde Ludwig Wielich, Kaufmann in Wien, bestellt und dessen Restellung mit Erlass der k. k. nieder-öterreichischen Statthalterei vom 14. Juli 1887, Z. 30459 genchmigt. 7. Die Firma der Repräsentanz wird in der Art gezeichnet, dass unter die von wem immer geschriebenen oder mit Stampigeie vorgedruckten Worte: . Concessionirte Représentanz der Société anonyme de Navigation Belge-Américaine (Red Star Line) der Repräsentant seinen Namen schreibt.

8. Die Kundmachungen der Repräsentung erfolgen durch die k. » Wiener Zeitung«.

Bel der Firma: . Privilegirte österreichisch-ungarlsche Staats-Elsenbahn-Geseilschafte wurde eingetragen, Staats-Elsenbahn-Gesellschafte wurde eingetragen, unss undisher provisorischen Vorstandsmitglieder Se. Excelleuz Sigismund Graf Berthold und Julius Alexis Baron des Michels bei der am 31 Mai 1887 abgehaltenen General Versammlung zu definitiven Mitduce die

31 Mai 1887 Abgenatenen General versammung in wenntere sein-gliedern des Verstandes gewählt wurden. Die entgegenstehende Eintragung wurde gelöselt. Rudol-Bahu. Im inchtantlichen Theile der Wiener Zeitunge wird gemehlet: »Nach eingetretener Erfüllung der für die Einlösung der Kronprinz Rudelf-Bahn durch den Staat im Artikel 4 des Fiesetzes vom 8 April 1884 (R. G. Bl. Nr. 51), sowie im §. 14 des mit dem Gesetze genehmigten Ueberelukommens vom 11. December 1883 festgestellten Bedingungen hat die Regierung sich veranlaset gefunden, das ihr nach obigem Uebereinkommen eingeraumte Einlösungsrecht bezüglich der Kronprinz Rudolf-Babn auszuüben. Hieven ist der Verwaltungsrath der Bahn-Gesellschaft unter Ertheitung der erforderlichen Weisungen für die demnächst zu bewirkende eisenbahnbücherliche und Weisungen für die demnichtet zu bewirzende enzemannenterner und grundbekerliche Gebertragung der nech im Besitze der Gesellschaft grundbekerliche Gebertragung der nech im Besitze der Gesellschaft an an den Staat und für die sedaum durchzeißnende Eigenklasien der Gesellschaft zufolgs der einwenhalleh mit dem A. k. Finansminister erlassenen Verfügung des k. k. Handelsministers vom 28. August dieses Jahres, Z. 28.26s. in Kenntniss gesetzt worden. Wen, an 28. August 1887.

Ungarisch-gallzische Elsenbahn. Der Verwaltungsrath der ungarisch-galizischen Eisenlahn hat die Regierungs-Erlasse zur Kenut-niss genommen, mit welchen die Auträge der Verwaltung bezüglich des Textes der neuen Prioritäten und bezüglich der Begebungs-Modalitäton des ganzen Aulehens von 13 s Milli-nen Gulden genehmigt worden sind. Nach Durchführung der Jutabulation des neuen Anlehens, welche bereits eingeleitet ist, wird sofort an die Aussehreibung der Offertverhandlung geschriften werden. Es sind alle Einleitungen ge-troffen, um die Begebung der neuen Prioritäten noch im Laufe des Monate September, und zwar auf Grund der definitiven Stücke vorrunchmen

Mährlsche Transversalbahn. Am 1. d. M. fand der Schluss der politischen Begehung des österreichischen Theiles der Mahrischen Transversalbahn statt, worauf der Commission ohne jeden Austand

die Bauliceuz ertheilt wurde.

Localhabu Hannsdorf-Zlegenhals. Die von der Oesterreich. Local-Eisenbahn-Gesellschaft vorgelegten Projecte für Knastbauten und Eisenconstructionen der Theilstrecke Kilometer 19:3-33:s der Localbahn Hannsdorf Ziegenhals wurden seinerzeit vom Handels-ministerium der Landesregierung für Schlesien mit dem Bemerken übermittelt, bezüglich einiger nicht vorgesehener Herstellungen die weitere Autshandlung zu pflegen. Bel der abgehaltenen Localcommission wurde mit Rücksicht auf das anstandslose Ergebniss seitens der schlesischen Landesregierung der Oesterreichlischen Lotal-Eisenbahn-Gesellschaft die Bewilligung zur Ausführung der gesammten Projecte ertheilt.

Localbahn Jenbach-Ehen-Achensee. Dem Handelsministerium wurde von dem Consul Theodor Freih. v. Dreifus das Detailproject fer eine von Jenbach bis zur südlichen Spitze des Achensees zu führende Localbahn gemischten Systems überreicht, und wurde dieses zur Ausführung geeignet befundene Project der Stattbalterei in Inns-bruck mit der Weisung übermittelt, hierüber die politische Begebung in Verbindung mit der Enteignungsverhandlung einzuleiten. Die pro jectirte, ca. 154 km lauge, eingeleisige Bahn zerfallt in zwei Strecken, deren erste vom Bahnhof Jeubach ab bis zur Haltestelle Fben, d. i. auf ca. 34 km Länge als Zahnschlenenbahn, deren zweite Strecke von Eben bis zur Endstation Seespitze mit elver Länge von 3 km dar.nen nis zur raditation Seesjutze mit einer Lange von 3 km da-gegen als Adhāsionsbahn ausgeführt und betrieben werden soll. Di-Bahn soll an ihrem Endpankte, in der Station Seesjutze, nebat der normalen Bahnhofanlage noch weitere für die Einfahrung eines Trajectbootdienstes erforderliche Geleise und Vockehrungen erhalten.

Wiener Tramwny-Gesellschaft. Die Verwaltung der Wiener Tramway-Gesellschaft hat vor längerer Zeit beim Handelsministerium ein Gesuch überreicht, in welchem unter Bekanutgabe jener Linien, welche die Gesellschaft im Sinne des mit der Commune Wien ge-schlossenen Uebereinkommens nunmehr herzustellen hat, um die Conssionirung dieser Linien eingeschritten, zonächst aber um die mügliehst baldige Concessionsertheilung für jene fünf Linien gebeten wird, welche die Gesellschaft sofort in Angriff nehmen wird. Das Concessionsgesuch wurde vom Handelsmhristerium an die Stattbalterei zur Aensserung übermittelt. Dieselbe hat nunmehr zunächst die Concessionirung der Tramwaylinie vom Franzensring durch die Stadlongasse, Josefstädterstrasse bis zur Blindengasse befürwortet. Das bezügliche Detailproject ist der General-Inspection zur technischen Präfung überwiesen und dürfte die Concessionirung dieser Linie wohl bald

erfolgen. Localbahn Demblea-Nadbrzezie der Gallzischen Carl Ludwig-Bahu. Die Statthalterei in Lemberg hat auf Grund des Ergebnisses der in der Zeit vom 19. bis 23. April stattgehabten politischen Be-gehung, Enteignungs-Verhandlung und Verhandlung behufs Feststellung der feuersicheren Herstellungen in Ansehung der Theilstrocke Sobew-Rozwadów für dieselbe mit Ausschluss der projectirten Brücken und Durchflussöffnungen über den Mokryszówka-, Dobrawa- und Zupawa-Bach in der Gemeinde Sobow und der Brücken über den Legbach in der Gemeinde Zaležany den Bauconsens unter der Voraussetzung der Erwerbung des erforderlichen Grundes constatirt und ertheilt. Was die Brücken über den Mokryszówka-Bach in Kilometer 1:1/2, den Dobrawa-Bach in Kilometer I's 10 und den Zupawa-Bach in Kilometer 27/8 in der Gemeinde Sobow anbelangt, so hat das Handels-ministerium unter 15. Juli entschieden, dass die Mokryszowka-Brücke mit einer Lichtweite von 16 um auszuführen sei, die Jaundatious-Brücke in Kilometer 1:54, die Dobrawa-Brücke in Kilometer 1:5/10 und die Zupawa-Brücke in Kilometer 2:5/10 dagegen die von der Begehnnes-Commission beautragten Weiten zu erhalten haben. Letztere Brücke kann selnerzeit, wenn der Durchstich der Zupawa zur Dobrawa in Nilometer 19/10 hergestellt sein wird, entweder gant entfallen oder in ihrer Liehtweite restringirt werden. Bezüglich der Eisenbahn-brücke über den Leglach geht die Eutscheidung des Handelsministeriums dahin, dass die Brücke anstatt der projectirten zwölf Definungen mit je S m, resp. anstatt 96 om Spannweite eilf Oeffnungen mit je 8 m, resp. 88 m gesammter Spannweite zu erhalten hat. Für

cinschen.

die Festsetzung dieser Ausmasses sprach die Erwägung, das diese

Spannweite den gegebenen Verhültnissen entspricht.

Localbahnen in Nieder-Oesterreich und Mähren. Das Handels-Ministerium hat unter dem 14. August die dem Ingenieur Joseph Julian Steinbuch in Wahring mit dem Erlasse vom 14. Fe-1887 auf die Daner von sechs Monaten ertheilte Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für die nachstehend angeführten Localbahnen auf weitere sechs Monate verlängert, und zwar für die Localbuhnen: 1. von Joslowitz, respective Rausenbruck bis zur Station Bernhof der Linle Neusiedl-Zellerndorf der Kaiser Ferdinands-Nordbahn; 2. von Stronsdorf über Patzmannsdorf und Klein-Stetteldorf zur Station Ober - Hollabrunn der Oesterreichischen Nordwestbahn oder von Patzmannsdorf über Gross-Hairas nach Bernhof: 3. von der Station Ladendorf des Ergänzungsnetzes der Oesterreichisch-ungarischen Staats-Eisenbahn-Gesellschaft über Wilfersdorf nach Bohmisch Krut an die Kaiser Ferdinands-Nordbahn eutweder nach Drosing oder nach Lundenburg: 4, von Absdorf über Gross Stetteldorf und Goldgeben nach Stockerau und 5, von Bad Pirawarth entweder über Ragendorf, Schönkirchen nach Unter-Gansern dorf oder über Gaunerstorf nach Laden dorf. Localhahn Tepiltz-Settenz-Hunderf-Losch. Der Ingenieur Theodor Colditz in Teplitz bewirht sieh um die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine schmalspurige Lecalbahn, heziehungsweise Schleppbahn mit secundarem Betriebe von Teplitz

usch Settenz Houdarf und Losch Localbahn Teolitz-Tissa. Der Ingenieur Theodor Colditz in Teplitz bewarh sich nur die Itewilligung zur Vornahme teelinischer Vorarbeiten für eine schmalspurige Localbahn von Teplitz über Eichwald nach Zinnwald und von diesem Orte über Schönwald und Peters-Von dem Concessionswerber wurde dieses I'roject wald nach Tyssa. nun dahin abgeändert, dass Schönwald der Endpunkt der in Aussich! genommenen Localbahn sein soll. Die südliche Verlängerung gehr nuch Winterschau zu den zahlreichen, an dieser Strecke gelegenen Industriellen Etablissements und soll eventuell eine weitere Fortsetzung bis zum Fusse des Milleschauer Berges erhalten Ansserdem ist eine Abzweigung des letzteren Flügels zu den Kalk- und Ziegelwerken bei Losch projectirt, wenn von den betreffend n Werksbesitzern ein diesbezüglicher Wunsch geäussert wird. Da dem Curorte Eichwald eine Bahn nur dann Nutzen bringen kann, wenn dieselbe einen hilligen l'ersonen- und Güterverkehr versichert, so haben die l'rojectanten das im Bau und Betriebe kostspielige Normalspursystem ausgeschlossen und entschieden sich für das schmalspurige System, welches ein bedeutend kleineres Anlagecapital und einen billigen Gebirgsbetrieb eimöglicht. Insbesondere für Kohle und Kalk wurde die neue Bahn nene Absatzgebiete eröffnen und durch die Verbindung der beiden Staatsbahnlinien Brüx-Mulde und Dix Bodenbach mit den Curorten Eichwald, Teplitz und Schönzu eine Alimentation im Personenverkehr zuführen. Die projectirte Bahn sammt Zweiglinien wurde eine Ge sammtlänge von circa 50 km erreichen,

Localbahn Lohoutte-Therestenstadt. Der lugmieur uns Fladrisant Adolf Kräuer in Modling bewith sieh un die Bewilligung zur Vormahne technischer Vorarbeiten für eine als. Dampframswar zu erhanneln ommalspurige Eisenduch von Lobostir in Bölmen mach Eisendorff a. E. über die Festung Theresienstadt zur gleichamsigen Absacht der Oberreichtisch-Magnifelm Stantosten-Bahn-Streetlischan.

name Vereit der Friehrich - ungarischer Nochafen - Verhauf-Verhebr unt Ungara, Am In September J. vitt der Nachrug IV. zum Tarfe Theil II. Het 3. für den oben bezeihnten Verhaud in Kaft. Diecer Nachtung enthilt die Einlereihung der Staton Ungbrar in den Aunahmetarif 10 (Bobel aus gelegenen Holze), der Station Minhyfikts in den Ausahmetarif 17 (Borel und der Stationen Dosessun, Statuma, Esegedin, und Szörgeh in den Ausnahmetarif 14 (Weintrueben und frisches Obst. Escephales sind bei den belteiligten Verwaltungen und anmentlich auch bei Juer prix. Oesterreichischtungsirchen Statasferseibaht dieselbehaft is Viten. 1, festablezigkasse 5.

Mansonhahmen In Uncara, Jun Kanjd, maga, Gumannfeationsministerium haben die Verhandlagen dur- den Antaumf eines State für die Cuncessionirum; von Strasenbahmen mit Dampf- oder elektrischem Betrieß, Zahnaud- oder Dratheteilbahmen begonnen Den dasse einberufenen gemischten Commission sind auch Vertrefer der Landesbauptstatt belgesogen worden.

LITERATUR.

Alphahetlsch geordneter Güter-Tarlf für Wien. Soeben ist der Nachtrag I zu diesem Tarife eischiehen und ist derselbe beim Herausgeber (Wien, H., Mühlfeldgasse Nr. 17) und in allen Buchhandlungen zu haben.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Verzeichniss

jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder Begünstigungen geniessen.

Franzenshad: 50% ige Ermässigung der Badepreise im Kaiserbade (auch für die Angehörigen der Clubmitglieder) gegen Legitimation.

(fielehenberg: 2 Freiplätze im Hospitale, ferner 50%, ige Ermäsgler and der Ure und Musikare. Zur Erlangung eines der Urebehle bund der Cur und Musikare. Zur Erlangung eines der Freiplätze war mittelst Gesuches unter Beischluss des artifichen und der Mittellosigkeitz-Regnisses bei der Direction des Gleichenberger und Johannishrunner Actien-Vereines bis spitestens 15. April elazurederieten.

sehl: Befreinig von der Cur- und Musiktaxe und für mittelbase Clubmitglieder den Bezug der Curmittel der Dr. Ritt. v. Wirer schen Badestiftung, mit Ausmahne der Mineralwässer zu ermässigten Preisen.

Marienbad: Befrelung von der Cur- und Musiktare, Ermässigung für l

füder, ferner seitesa des I. Allgemeinen Beauten Vereinen für
nittellose Chubnitglieder thunlichste Ermässigung der Wehuungspreise im «Rodoffehofe» während der Vor- und Nachaaren.

Tenesin-Teplitz. 50%/jie. Ermässigung der Bilepreise.

Trenesin-Tepitta: 1975, per Ermassigung der Baterpresse.

Jene Herren Clubnistlinder, weden von den obigen Begünstigungen
Gebrauch zu machen wünschen, werden eingeladen, sich wegen Ausfertigung der erforderlichen Legitimationen an die Clubkanzlei zu
wenden.

wenden.

Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchen einzelner
Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andere
Commend in deserte ausgeschen.

Cur- und Badeorie anzustreben.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur

Verfügung: Entrée-Anweisungen für den Besuch des »Grand Panorama de Vienne- und des »Neuen Panoramas im Prater- zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anwelsungen für Bader zu ermässigten Preisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfhäder im Dianabade, Eszter-

hazybade und Margarethenbade. 8ub - Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es Lonnen daselbet die Herren P. T. Clubmitzlieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnement-Bedingnisse

Begfinstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Angehörige (Frauen und Kinder) beim Gebracch der Wassereur im Ensterhärylade (Abonnoment auf In Proceduren per 4 fl.) geget Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Amsochen kagestellt wird.

Die Harmoniumfabrik von Umlanf & Karanitsch, IV., Leibenfrustgasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingeräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanziei zu erfragen

bis Mosik-Instrumenten- und Suiten-Edrijs-Niederlage von L. M. Schnbert, Vien, Währing, Schulgaus Br. 23, bat der Clabultjeledern für alle Gattungen Streich- Instrumente, Zifbert, Elisten, Zinhertische, Elistengule, Etnis etc. einer 16%; jene, für Arristen Charipshous, Melyabons, Melodiens, Symphonions, alle Sorten Spieldeen und Schweitzer Stalls Spielwerke. Nippaschen um Musik, Musie und Zug-Harmonikae, einen 10%, juen Preisnachlass, sowie uuch vor Fall var Bill Ratennahlungen ruggestanden.

SCHENKER & COMP.

Spedition und Commission 10110
WIEN, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere Ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigeten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant.

PRAG. 10
Wassergasse 673-II, vis-b-vir dem Neuetädter Hathbause.

Halbfabrikate,

Rohei

TLACH & KEIL in Troppan

Zinkblechwalzwerk, Kapferwafz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kapferdraht- und Eisendraht-Zieherei tiefers ft.

Eisenbahnen und industrielle Etablissements Brähte ens elektrolytischem und raffinirtem Knpfer, Eisendrähte bester Qualität, Kepferbieche und Tiefvenren, Zinkbleche und Pintten und hatten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10

beständig sertirtes Lager von Kupfer and Riccadrantes, Empfer-

JULIUS JUHOS & COMP.

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, Eisengusswaaren. Gewalzte Bauträger tes inlindisches Fabrikat nuch den Typen des Oasterr, Jegenieur- u. Architekten-Vereines. genietete Träger, Bauechienen, gueseiserne Säulen und Schläuche, Stabelsen, Faconsisen, Universal - Flacheisen,

Schwere Bleche und Feinbleche, Schmiedeiserne Röhren, Guse- und Blechemail-Geechirr.

Alleln echtes Original-LINOLEUM. P. Walton's Patente. Kork-Teppiche

für Risenbahn-Waggons, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, WIEN, I., Kolowratring Nr. 3

FR. KŘIŽÍK

Elektrotechnisches Etablissement Prag-Karolinenthal.

Transportable Beleuchtungswagen für Eisenbahnen. Transportanie Beteutstampontagen.

Bogenlampen, System aKräfik & Pitter. — Kraftübertragungen eigenes System. — Verbesserte Dynamo Masohinen grösster Leistungsfähigkeit.

Ehrendiplom L-nden 1584.

Belta-Metall

Die österr. ungar. Delta Hetall-Pabrik H. W. BECKER, WIES, L. Luthringerstrasse Nr. 15. =

Ingenieure, Wien, I., Pestalozzigssse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in Munchen und Linz.
Technisches Barear für Eisenconstructionen, Kisenbahn- und Strassenbrücken, Secnadarbahren.

..DER CONDUCTEUR."

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen

racheist 10mal im Jahre. — Acederungea, welche zwischen den Brechvinnog-reminen der Helfe einterden, erscheinen als Kachtriga ned werden den P. T. Herren bennenten gratis und finnen ankeptelefert. — Der Hilastririe Führer au den ahme ist im Jahrgaung 1885 nech wesentlich bereichnet werden — Franzusch-leen-diebahr für das gelma Jahr 5 S. d. W., mit franze Postverzendungt.

Einselne Hefte 50 kr., mit franco Postversendung 60 kr. – Anogabe mit inländischen Fahrplänen Freis 30 kr.

Pränumerationen.

welche an jodem beliebigen Tage beginnen können, jedoch nur ganzjährig ange nommen werden, orbitte por Post-Anweisung,

da Nachuahme-Sendungen den Bezug wesentlich verthenern. "64

Die Verlagshaudlung R. v. WALDHEIM in Wien, II., Taborstrasso 52, Expedition: L. Schuleretrasce 13

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen, Projectirung und Bau von Localbahnen.

Dampf- und Pferde-Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen,

Durchführung sammtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten

IV., Favoritenstr. 6. W R & J IV., Favoritenstr. 6.

STEFAN GOTZ & SÖHNE WIEN.

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Pabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzenge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen 10311



Für Eisenbahnen. Garten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22.

en- und Mosterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt oc.scessionirt

Erste Privilegien-Bureau Jahre 1851, Gegen 9000 Pateathesorgungen. Telefon Nr. 526 L. Blomorgano 13. WIEN.

IOS KÖNIG& SOHNINWIEN.

Werkzeuge für Oberban, Bahnerhaltung, Werkstätten, Beishäuser, Schiffswertten u. s. w.

Ausrästungs- und Einrichtungs-Gegenstände

für Bahnbetriebs-Gebäude jeder Art. Samutliebe in das Eisenbahnfach einschlagenden Verbrauchs-Materialien, ale: Drabteile, Ketten, Nagel, Schrauben, Stiften etc. Blan un tremela I shae.

Hauptgeschäft:

L. Stock in Ecooplain 1.

Filiale

GANZ & Co

Eisengiesserei und Maschinenfabriks Actien Gesellschaft BUDAPEST.

gen von Hartgusserådern, Kreuzungen, Drehschelb « Kagelsystem: und anderes Constructiones, complete V stations-Einrichtungen und Oberban-Materialien. Weikum's Encelaret

WAGGONS

für aermal- und sehmalsparire Rienkahkans und Pferdehakans. Gruben- und Frürdehaude, Terthiene, Rechanisch und Glesseri-Lebelten aller Aft, Bähren, Traversen und Gesarreitete für fürzurecht Wassenstillen mit ihren Bähren, Traversen und Gesarreitete für fürzurecht Wassenstillen mit der After der Schaffen Gesarreitenen. Biektirisch Belenchtenge: Santhiene hahr Kneigheiten, glier jaderitehentfüllene und Kausshiene Während der Nachteit, Lebelg'e patentiter Plaarente, die ver Elleren Constructionen sehr bederinde Kalbertzgeranis heiten. Engelateren, Fatzal Garraser-Magnet.





Friedrich Weichmann's

Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc. - II., Körnergasse 5, ==

liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten.

Wechseleignalscheiben nach eigenem Patente, Type der k. k. österr. Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr.

Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente. Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-

Schluss- und Ausschlag-Laternen. Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Postambulanz-Wagen nach Verschrift. to totater Zeit neuangelegte Kisonbeknlinien, darunter die h. h. galiziache Transverselbahn und Arlberghabe, worden von mir ausgerhotet.







Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Co. PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den 'atenten Schnabel & Henning und Kohlfürst,

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Betrieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben, Schiebebühnen für Haudbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydranlische Nietaulagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel und Trägernietungen: Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschinen specieil zum Betriebe von

daskraftmuschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beienchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht, Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, L. Hohenstanfeng, 5: in Pest: Herr Carl Müller, VIII. Neuer Markt 19.

Eigenthum, Heranagabe and Verlag den Clab

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und inserate
werden ongenommen in der
Administration
WIEN, L. Rochenbachgasse 11.

ORGAN

Abonnement Incl. Postversendung in Ocaterreich-Ungarn: Ganishing S. 6. – Halbidheig S. 180. Für das deutsche Reich: Onnuber Mark E. Markhite Sech 6.

Redrection: WIEN, L., Eschophachgame 11. Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Im librigen Auslande: Gangabris Pres. 20. Halfaberg Pres. 36 Einzelne Nummern 15 kr.

irkge werden nach Vereinbarung bonorirk.

Erscheint jeden Sonntag.

mes garantinos perene.

Nº 38.

Wien. den 18. September 1887.

X. Jahrgang.

Der Omnibus-Betrieb auf den Hauptbahnen Deutschlands.

Von Alfred Birk, diplom, Ingenieur.

Anlässlich einer Studie über Omnibus-Betrieb und dessen Ergebnisse habe ich zur Ergänzung jenes Materials, das ich auf meinen verschiedenen Reisen zu sammeln Gelegenheit hatte, in jungster Zeit die Eisenbahu-Literatur nach Mittheilungen hierüber durchforscht. -- Es ist merkwürdig, dass gerade in dieser Beziehung von den österreichischungarischen Bahn-Verwaltungen fast keine Publicationen vorliegen, und es auch sonst schwierig ist, authentische Daten zu erhalten. Viel leichter ist es, sieh über den Omnibus-Betrieb auf deutschen Eisenbahuen durch die bezüglichen Fachblätter zu orientiren, resp. ein übersichtliches Bild zu gewiunen, weil die Verwaltungen derselben entweder direct officielle Berichte publiciren, oder die Mittheilungen von Seiten Einzelner ihrer Organe im allgemeinen Interesse unterstützen. Bei dem grossen Werthe, welchen die Frage des Omnibus-Betriebes derzeit, wo das allgemeine Bestreben auf Ersparungen im Eisenbahn-Betriebe gerichtet ist, unzweifelhaft besitzt, dürften die nachstehenden Daten nicht unwillkommen sein.

Wie in Oesterreich gilt auch in Preussen als die wesentlichste Bedingung für den Omnibus-Betrieb auf Hauptbahnen die Beschränkung der für gewöhnliche Personenzüge geltenden normalen Geschwindigkeit. Die Omnibuszüge auf den preussischen Staatsbahnen führen zumeist und Wagen dritter Classe, befördern böchstens die Briefpost.
nehmen kein Gepäck auf, bedürfen bei Geschwindigkeiten bis zu 30 km in der Stunde keines Sicherheitswagensund werden durch eineu Locomotirfährer und einen Heizer, welcher auch die Fahrkarten ausgibt, bedient. Auf der doppelgeleisigen, 14 km langen Strecke Berlin-Grünau der Berlin-Grültzer Eisenbahn verkehren Omnibuszüge seit dem Jahre 1879. Dieselben bestehen aus 5 Wagen und werden von Tender-Maschinen nach System Krauss & Compbefordert. Diese Maschinen haben ein Gewicht von 8—9 t.

vermögen eine Arbeit von 25 Pferdekräften zu leisten und werden mit Cokes geheizt. Neben den gewöhnlichen vierråderigen Personenwagen sind auch grosse 11-5 m lange, zweietagige Wagen dritter Classe in Verwendung, von denen ieder 110-120 Reisende aufzunehmen vermag. Die Gesammtkosten des Betriebes stellen sich exclusive Verzinsung und Amortisation der Kosten für das rollende Material auf durchschnittlich 35's Pf. für den Zugskilometer, und sind schon durch das Fahrgeld von 13 Reisenden gedockt. Während die Strecke Berlin-Granau sich durch ihre vorwiegend horizontale Lage und gerade Führung auszeichnet, muss die Strecke von Görlitz nach Zittau (32-se km lang), auf welcher seit 1881 ebenfalls Omnibuszüge im Betriebe sind, als reine Gebirgsbahn bezeichnet werden. Die Tender-Maschinen, welche hier in Verwendung stehen, sind ebenfalls nach dem System Krauss construirt und kosteten 16.500 Mk.; sie besitzen zwei geknppelte Achsen, einen Cylinderdurchmesser von 270 mm, einen Hub von 400 mm und arbeiten mit einem Dampfüberdruck von 12 Atmosphären: ihr Dienstgewicht beträgt 15 a t; der Durchmesser der Råder misst 1 2 m, der Radstand 2 3 m. Die Wagen, welche 9:915 t wiegen, fasseu 60 Personen; ihre Achsen sind wegen des grossen Radstandes von 6 m mit Radialstellung nach System Klose versehen.

Auf der 1748 km langen Strecke Dres den. Weinböhl ad en Berlin - Dres den er Eise nhahn werden die Omnibuszäge durch kleine Strassen-Locomotiven von Krauss & Comp befordet.* Diese Maschinen haben eine Treib- und eine Laufachse, wiegen 8 4, besitzen einen Radstad von 15 m, einen Cylinder-Durchmesser von 170 mm, einen Köbbenhub von 300 mm und arbeiten mit einem Dampfdruck von 15 Atmosphären. Die Räder haben einen Durchmeser von 600 num. Die Heistung erfolgt mit einer Mischung aus Cokes und Köhle im Verhältnisse von 1:2 % Wasser wird hur in Dresden genommen, da die Locomotive mit einem Vorrathe von einem Cublikmeter eine Fahrt von mit einem Vorrathe von einem Cublikmeter eine Fahrt von

^{*) »}Ztg. d. Ver. d. E. V.: 1882, Seite 864.

Dresden nach Weinböhla und retour zurücklegen kann. Die Wagen enthalten nur Conpés dritter Classe und sind nach dem Intercommunications-System erbant; doch führen die Züge auch einen Wagen mit sich, dessen eine Hälfte ebenfalls aus einer Abtheilung dritter Classe besteht und dessen andere Hälfte als Gepäckranm dient. Die Wagen werden im Winter nicht geheizt; Frauen- und Rauchcoupés sind nicht vorhanden; zwischen der Locomotive und dem ersten Wagen besteht eine Verbindung mittels einer Klappbrücke, da der Heizer zugleich als Schaffner fingirt und die Ausgabe der Billets besorgt. Die Locomotiven können nicht mehr als drei Wagen befördern; erheischt der Verkehr eine grössere Zahl von Wagen, so werden stärkere Tender-Locomotiven in Verwendung genommen. Die Betriebskosten ergeben sich zu 39 Pfennige pro Zugskilometer einschliesslich der Verzinsung der banlichen Anlagen für die Haltestellen, der Wagen und Locomotiven, welch' letztere von der Firma Kranss & Comp. nur leihweise, und zwar gegen einen jährlichen Betrag von 1800 Mk., d. i. 15% des Neuwerthes übernommen wurden.

Beim etwaigen Ankaufe der Maschinen werden 10% der bezahlten Gebühren als Abschlagssumme des Kaufpreises gerechnet. Die Haltestellen, welche speciell für deu Omnibusbotrieb errichtet wurden, bestehen aus einem Kiesperron von 20 m Länge mit einer Bordkante aus alten Oberbauschweilen: eine Bank von Latten und ein Tisch zum Absetzen von Tragkörben bilden das gesammte Inventar derselben. Für die Fahrkartenansgabe ist die ganze Strecke in fünf Zonen getheilt, so dass nny fünf verschiedene Sorten von Billeten existiren. Die Fahrpreise sind nach denen der bestehenden Concurrenz-Verbindungen zwischen Dresden und Weinböhla: Hanntbahn, Strassen-Omnibus und Elbe-Dampfschifffahrt, regulirt Die Frequenz ist eine sehr lebhafte; übrigens hat es sich vom betriebstechnischen Standpunkte aus als wünschenswerth gezeigt, eine stärkere Tender-Locomotive mit grösserem Ranm für den Locomotivführer zu verwenden und in den Haltestellen einfache Wartehallen zu errichten.

Im Bezirke der königl. prenssischen Eisenbahn. Direction Hannover") wurden Omnibuszüge im Jahre 1880 auf den Strecken Northeim-Nordhausen, Northeim-Ottbergen und Hannover-Kreiensen eingeführt. Dieselben beschen aus Personewagen zweiter, dritter und vierter Classe mit Endplateaux und werden von Locomotiven mit Gepäckraum, ähnlich den Elbel'schen Locomotiven, befördert.

Der Unterschied gegen die Construction der letzteren liegt in dem kastenformigen Gestell und in der Anordnung der Treibachse, welche sich bei den Elbel'schen Locomotiven vorne, bei den Hannover'schen Locomotiven rückwärts hefindet Die Zöge, welche mit 40 km Geschwindigkeit verkehren, werden von einen Locomotivilhere, einem Heizer und einem Schaffner bedieut; Geidsendungen, Hunde ete, werden nicht befördert. Die günstigen Ergebnisse dieses Betriebes führten zu einer weiteren Anwendung desselben auf den Strecken: Lehrte-Hildesheim-Nordstemmen, Hannover-Uelzen, Löhne-Rheine, Frankfurt-Friedberg, Weetzen-Haste. Es wurde ein ganz neues Betriebsmaterial beschafft, und zwar 23 Personenwagen zweiter und dritter Classe, 17 Personenwagen vierter Classe, 4 Personenwagen vierter Classe mit Gepäckraum and 6 Postgepäckwagen, weil die Omnibuszüge von der Beförderung der Post nicht befreit wurden. Die Wagen besitzen 5 m Radstand und sind nach den Normalien für die königlich prenssischen Bahnen untergeordneter Bedeutung construirt, Die Locomotiven sind erheblich stärker als die früheren: sie besitzen keinen Gepäckraum, die Lanfachse liegt vor den Cylindern, welche nach dem Compound-System angeordnet sind. Es betragen: der Durchmesser des linken Cylinders 410 mm, des rechten Cylinders 270 mm, das Querschnittsverhåltniss daher 1:2:3, der Kolbenhub 420 mm. der Raddurchmesser 1 130 m, der Radstand 3 500 m, und die totale Heizfläche 34's m3. Der Wasserbehälter fasst 2 m3, der Kohlenraum 1 m3; die Locomotive besitzt ein Dienstgewicht von 20 t, ein Adhäsionsgewicht von 10c t und arbeitet mit 12 Atmosphären Ueberdruck. Sie vermag anf der Steigung von 1:300 Züge bis zu 24 und auf der Steigung von 1:200 bis zu 20 Wagenachsen mit einer Geschwindigkeit von 40 km zu befördern Der Kohlenverbrauch beträgt auf günstigen Strecken bei Zügen von vier his fünf Wagen durchschnittlich 3 kg für den Zugskilometer. Die Betriebskosten belaufen sich bei Omnibuszügen mit sechs Wagen, Postbeförderung und mit zwei Schaffnern auf 60% der Kosten für »Vollzüges, bei Omnibuszügen mit vier Wagen, einem Schaffner und ohne Post auf 50% und bei Omnibuszügen, bestehend aus Locomotive mit Gepäckraum und aus zwei Wagen auf 35% der Kosten für Vollzüge. - Im Jahre 1884 wurden Omnibuszüge auf den Strecken Bremen - Geestem ande und Bremen-Hamburg in Betrieb gesetzt, für dieselben jedoch das gewöhnliche Betriebsmaterial in Verwendung genommen. Auf der Strecke Weetzen-Haste ersetzte man ferner die gemischten Züge durch Omnibuszüge, liess dieselben jedoch durch Tender-Locomotiven befördern, welche für den Verschubdienst bestimmt sind.

Die Hessische Ludwigs-Bahn hat sehon im Jahre 1880 auf ihren Linien von Benheim nach Rosengarten und von Mannheim nach Rosengarten den letrieb mit Dampfwagen, System Thomas, 9 eingeführt. Da derselbe keine besonderen Coupés für Nichtraucher und Frauen enthält, diese Abtheilungen aber vorschriftsmässig bei jedem Zuge vorhanden sein sollen, so mass dem Dampfwagen stets mindestens ein Personenwagen angehängt werden. Die Zahl der angehängten Wagen beträgt jeloch, nachdem der Verkeltvon Mann he im nach Worms

^{*)} Vgl. »Archiv für Eisenbahnwesen« 1884, S. 523 | his 536:

Thomas, der Erfinder dieses Wagens, war Director der Hessischen Ludwigs-Bahn.

nher Rosen garten ein äusserst lebhafter ist, oft auch sechs bis acht. Auf der Strecke Darmstadt-Erbach, der sogenannten Odeuwaldbahn, wird der Omnibusbetrieb ebenfalls durch Dampfwagen nach System Thomas bewerkstelligt Auf den erstgenannten Linien, welche ein ebenes Terrain durchziehen, verbraucht — laut einer officiëllen Mittleilung — der Dampfwagen pro Nutktilometer inclusive Anheizung, Stationiren und Rangiren 2 bis 2°34 kg gewöhnlicher Förderkohle; auf der Odenwaldbahn steigt dieser Cousum bis 3½ kg. Die Geschwindigkeit der Omnibuszüge beträgt 40 bis 45 km in der Stunde. Die Betriebskosten habeu sich gegenüber den Irüher verkehrenden leichten Personenzügen um 66%, vermindert.

Auch im Königreiche Sachsen haben die Omnibuszüge ausgedehntere Anwendung gefunden. Seit Anfang des Jahres 1884 verkehren nämlich auf den Südlausitzer-Linien Zittau-Eibau-Ebersbach, Zittau-Reichenberg und Zittau-Herrenhut-Löbau die Thomas - Wagen sowohl an Stelle bisheriger Vollzüge, als auch zur Herstellung neuer Zugs - Verbindungen. Diese Vortheile sind ohne bedeutenden Kostenaufwand zu erreichen, da nicht nur an Zugpersonale gespart wird, sondern sich auch der Kohlenverbranch niedriger stellt als bei Vollzügen: ein Thomas-Wagen bedarf nach Mittheilungen seitens der königl, sächsischen Eisenbahn-Verwaltung durchschnittlich 4 2 kg schlosischer Steinkohle pro Zugskilometer, während bei einem Vollzuge hievon 5'1 kg verbraucht werden.*) Es ergaben sich aber doch einige sehr fühlbare Mängel. welche gegen eine ausgedehntere Anwendung dieser Art Omnibuszüge sprechen. Der Locomotivführer - Stand ist beengt, Coupés für Frauen, Kranke u. s. w. wurden wiederholt empfindlich vermisst, die Aufnahme von Eilgut, Thiereu etc. ist unmöglich; an Sonn- und Feiertagen muss der Omnibuszng wegen seines geringen Fassungsraumes ganz entfallen. Auch das Constructions - Princip des Wagens hat sich nicht in jeder Hinsicht bewährt; es ist umständlich, dass der ganze Wagen nach jeder Fahrt gedreht werden muss; es ist ungüustig, dass die Vorderachse stärker belastet ist als die übrigen Achsen, und der Radstand sowie die Höhe verhältnissmässig gross sind. Als daher im December 1885 auf der Strecke Zwickan-Merane-Gössnitz Omnibuszüge zur Einführung gelangten, wurden dieselben nach einem anderen Principe gebildet: man combinirte sie nämlich aus drei getrennten Fahrzengen: aus einer leichten Tender-Locomotive, aus einem Wagen mit 16 Plätzen II. und 56 Plätzen III. Classe und aus einem Wagen mit 70 Platzen IV. Classe. Beide Wagen sind nach dem Intercommunications-Systeme gebaut und haben je an einem Eude einen Gepäckraum; der Wagen II. Classe ist in drei Abtheilungen geschieden, so dass ein Coupé für Frauen und eines für Nichtraucher vorhanden ist. Die Wagen werden derart gekuppelt, dass

die Gepäckräume stets an den beiden änsseren Enden derselben sich befinden und jene daher nicht gedreht zu werden brauchen.

Wir sehen also in Deutschland verschiedenartige Systeme von Omnibus-Zügen in Anwendung. Der Dampf-Omnibus erweist sich nicht allein für bescheidenere Verkehrs-Verhältnisse praktisch, er zeigt sich auch in Folge seiner immerhin beträchtlichen Leistungsfähigkeit für frequente Linien geeignet, so lange der Verkehr gewisse Grenzen nicht überschreitet und ein verhältnissmässig constanter ist. Dass er gewisse Uebelstände besitzt, låsst sich nicht verkenneu, und dass dieselben mitunter für deu Betrieb sehr fühlbar werden können, zeigt der Vorgaug der sächsischen Eisenbahn-Verwaltung, welche den Dampf-Omuibus bei neuen Züren nicht mehr in Anwendung nimmt. In der Benützung älteren Betriebsmateriales, welches für gewöhnliche Personen-Züge nur in besonderen Ausnahmsfällen in Verkehr gesetzt werden kann, liegt unter Umständen auch eine gewisse Oekonomie: wesentlich beachtenswerth erscheint uns aber die Construction specieller Wagen für Omnibus-Züge, wie dies in Sachsen und im Bezirke der königlich preussischen Eisenbahu-Direction Hannover der Fall ist. Das Betriebs-Material kann hier den localen Bedürfnissen vollkommen angepasst werden, so dass die betreffende Eisenbahn-Verwaltung durch die Einführung des Omnibus-Betriebes thatsächlich jene Oekonomie erzielt, welche der letztere überhaupt zu gewähren vermag.

Die Länge des österreichischen Eisenbahnnetzes Ende 1886.

Nach den auf Grund der nesen Normen für die Feststellung der Bau- um Betriebalingen der Sterer. Eisenbahmen ausgearbeiteten Operaten betrug die Länge der für den öffentlichen Verkelt nebenimmen Eisenschanen Onsetzenber zu Bade 1883. 135:513-38 im Badlange und 134/29-90 im Betriebalinge. Daze kamen im Jahre 1886 2009 ist, im Baullange oder 207-29 ist met 1986 100-91 im Baullange oder 32-20 im Betriebalinge nen eröffenter Strecken und 13c2 im Baullange oder 32-20 im Betriebalinge ab Ergelmiss des Vergleiches der im Laufe des Jahres singstretenen Mehr- und Minderlämgen bestehender Lilien. Denmach ergibt sieh für das Kinde des Jahres 1886 für das öderreichische Netz der öffentlichen Eisenbahmen, mit Ausschlaus der Schleppbalmen die Summe vom 136:55-71 km Bau- oder 13/20/281 km Betriebalinge. Die einzelnen Eisenbahmen hatte Bohnen ein Ausschlaus der Schleppbalmen die Summe vom 136:55-71 km Bau- oder 13/20/281 km Betriebalinge. Die einzelnen Eisenbahmen hatten Geienen Länner.

I. Bahnen in Verwaltung Bashinge digenthumsling, Rahsitage) Retriebs-der k. k. General-Direction der österr. Ntantstion der österr. Stantsbahnen.

Bashing digenthumsling, Rahsitage) Retriebsin mentengelseig in
Inlande Anviande (Jadasde) Analaded Charca

Kilon et er

| a) k. k. Stnatsbahnen. | | | | | |
|--|---------|------|---------|---|---------|
| 1. Arlberg-Babu (Innsbruck- | | | | | |
| Bladenz) | 135 190 | 40.0 | 11:118 | _ | 136 296 |
| 2 Braunau-Strasswalchen . | 36.566 | - | | - | 37:544 |
| 3. Dalmatiner Bahn | 104:970 | | _ | - | 103 801 |
| 4. Dniester Bahn | 111 637 | - | _ | _ | 112:515 |
| Donau-Uterbahu (Nuss- dorf-Stadlauer Brücke- | | | | | |
| Kaiser Ebersdorf) | 13:509 | - | _ | _ | 13799 |
| 6. Galiz, TransvBahn | 556.420 | _ | _ | _ | 625:277 |
| 7. Istrianer Bahn | 143'287 | - | | _ | 142'908 |
| 8 Kaiserin Elisabeth Bahn | 942-105 | | 218 000 | - | 955-597 |

^{*)} Siehe »Ztg. d. Ver. d. E.-V. • 1886, Seite 111.

| Section Permit Joseph Pe | . 143 79 129 134 147 77 . 17-61 28 39 22 30 7-69 3 01 19 30 19 30 19 30 19 30 19 30 19 30 19 30 19 30 19 30 19 30 19 30 3 01 | . KI | i blade L | - | 153 mm 934 mm 148 mm 17 mm 28 mm 21 mm 9 mm 13 mm 19 mm |
|--|--|---|-----------|--------------|---|
| 9. Kniser Franz Jos.—Jahn. 1764as — 3794 — 715 par 1.1 Mihr.—schies. Centralb. 11. Elsenb.—Filten.—Prisen 11. Elsenb.—Filten.—Prisen 12. Elsenb.—Filten.—Prisen 12. Elsenb.—Filten.—Prisen 12. Elsenb.—Filten.—Prisen 12. Elsenb.—Filten.—Prisen 13. Tarnöv - Leluchov ung. 13. Tarnöv - Leluchov ung. 1467-98 — 151 pas 11. Tarnöv - Jeduchov ung. 1467-98 — 151 pas 11. Tarnöv - Jeduchov ung. 147-98 — 25 pas 11. Tarnöv - Jeduchov ung. 147-98 — 95 pas 11. Tarnöv - Jeduchov ung. 147-98 — 95 pas 11. Tarnöv - Jeduchov ung. 147-98 — 95 pas 11. Tarnöv - Jeduchov ung. 147-98 — 95 pas 11. Tarnöv - Jeduchov ung. 147-98 — 95 pas 11. Tarnöv - Jeduchov ung. 147-98 — 95 pas 11. Tarnöv - Jeduchov ung. 147-98 — 95 pas 11. Tarnöv - Jeduchov ung. 147-98 — 95 pas 11. Tarnöv - Jeduchov ung. 147-99 — 95 pas 11. Tarnöv | . 929134 . 147 77 . 17-61 . 28 39-5 . 22 91 . 9 9-5 . 13 78 . 19 27 . 3 61 . 18 80 . 2 28-7 . 18 80 . 2 28-7 . 18 80 . 2 28-7 . 3 3 61 . 3 5 61 . 3 | 3 | 12442 | 1111111 1 11 | 931 m; 148 m; 17 m; 28 m; 21 m; 9 m; 7 m; 13 m; 19 m; |
| 10. Niederoteur. Staatelahu. 104-us | . 929134 . 147 77 . 17-61 . 28 39-5 . 22 91 . 9 9-5 . 13 78 . 19 27 . 3 61 . 18 80 . 2 28-7 . 18 80 . 2 28-7 . 18 80 . 2 28-7 . 3 3 61 . 3 5 61 . 3 | 3 - | | | 931 mg 148 mg 17 mg 28 mg 21 mg 21 mg 7 mg 13 mg 19 mg |
| Comman 252229 Goy 247299 Coy C | 147 77 17 61 28 39 22 91 9 90 13 78 13 78 19 97 13 18 80 2 2 36 13 36 | 7 | | 1 11111111 | 17 100 28 28 21 70 9 70 7 74 13 40 19 10 |
| 13. Tamów - Jeluchow - ung. | 28 39 22 911 9 50 2 13 7 82 13 7 8 19 27 3 911 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 7 | _ | | 28 28 21 77 9 76 13 96 19 10 |
| Greaze (Orlo) | 28 39 22 911 9 50 2 13 7 82 13 7 8 19 27 3 911 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 7 | _ | | 28 28 21 77 9 76 13 96 19 10 |
| gronze (Pontobla) 24-sea 47-29 25-26 48 Chotran-Leitonischi | 22 mi 9 so 7 sy 13 rs 19 m 3 on 11 sy 18 so 2 sy 13 sy 13 sy 13 sy 13 sy 3 or 13 sy 3 or 13 sy 13 sy 14 sy 15 sy 16 sy 17 sy 18 sy 1 | 3 - 3 - 6 - 6 - 7 - 7 | _ | | 2177 974 73e 137e |
| 15, Veratherger Bahu | 9 90 7 82 13 78 19 97 3 61 1 1 97 1 18 80 2 38 1 13 98 3 76 | 5 — 3 — 4 — 6 — 0 — 1 — 7 — | _ | | 976 776 1376 1973 |
| D) Privatlahnen | 7 89 13 78 19 97 3 60 1 1 97 18 80 2 38 13 28 3 76 | 4 — 6 — 0 — 1 — 7 — | _ | = | 7:5e 13:4e 19:4a |
| 1. Auf Bechnung des | 19:27 3:61 1) 1:97 18:80 2:38 13:28 3:76 | 6 - | _ | _ | 19 10 |
| States | 3 on 1 on | 0 — 4 — 3 — | | | |
| 17. Mosel-Huttenberg, Bishn 4941 17. Mosel-Huttenberg, Bishn | 2.38 2.38 13.38 3.76 | 3 — 7 — | **** | | 27 |
| 18. Zeltweg-Fohnsdorf (Antonic Antonic Anton | 2.36 13.98 3.76 | 7 — | | - | 179 |
| 2. Auf Rechning der 2. Auf Rechning der 2. Eigenthäuer. 2. Position Sakka-Ninhup 2. Rechning der 2. Eigenthäuer. 2. Eigenthä | 13'98 | | _ | - | 228 |
| 2. Auf Rechang der Beleisert Beleisert Landsken verbindungen. Nieder Eigenthümer. Verbindungen. Nieder Verbindungen. Nieder 19. K. ks. Dux. Beleise. S. 2004 — 2008 Seine Conduction auf 2008 K. ks. Ersch. Alfr. et al. 1989 — 1819 u. 21. K. ks. P. Nilhe, Grenzh. 1998 — 1994 Wien-Bruck & Schwere. Verbindungen der Schwere der Schwer | | 6 — | _ | _ | 13:4 |
| Eligenthimer. Velcili | | ı — | _ | - | 3.4 |
| 19. K. k. pr. Dava-HodenbE. 90 cr - 92 cr Schwechat Manneredorf 20. K. k. pr. Erkh. AlbrH. 189 cr - 182 cr Verbindungs, et al. 21. K. k. pr. Mahr, Grenzh 109 cr - 112 cr Wien-Bruck & Schwech 22. K. k. pr. Mahr, Grenzh - 169 cr - 169 cr | | | _ | | |
| 20. K. k. pr. Erzh. AlbrB , 189 sss — 182 sss Verbindongsg. der Lini 21. K. k. pr. Mihr. Grenzb. , 169 sss — 112 oss Wien-Fruck u.Schwes 22. K. k. pr. Prag-Duxer E 180 sss — 166 sss Wienerschild Gettend. | 28.78 | | _ | - | 28 2 |
| 22. K. k. pr. Prag-Duxer E 180 200 (Post — 166 21) Mannered. in Gotzend. | | | | | |
| P. H. P. L. P. | | 3 | _ | | 0.4: |
| Ung. Hradisch-Ung. Bro | l. 20 oz | | _ | _ | 19 1 |
| Localbahnen. Verbindung mit der K. 23. Asch-Rossbach | i. 11000 | | | | 0 s |
| 24. Dolina-Wygoda, 8:246 - S:246 Flügel in die Freudena | 1. 1.51 | | | _ | fr |
| 25. Fehring-Fürstenfeld 19 202 - 20-124 Segen Gottes-Okriško | . 51m | 9 | | _ | |
| 26. St. Pölten-Tulin | h 22'97 | s — | | _ | _ |
| 27. Võeklabruck-Kammer 8-540 — — 10-918 Schwarzbach-Littau 28. Wittmannsdorf (Leobers- Bruck a. L Petronel)- | 2:57 | 9 | - | _ | - |
| dorf)-Ebenfurth 15'152 16'000 Altenburg | . 1840 | 6 — | - | _ | - |
| 29. Wels (Haiding)-Aschach. 20 335 27 735 Zusammen. | . 31246 | 3 — | _ | _ | 3164 |
| II. K. k. Staatsbahnen im fremden Staatsbetriebe. | . 1176 58 | | 391 828 | - | 17723 |
| 30 Rodonbach, Nicitaterand 54, K.k.pr. Ostrau-Friedlan | 1. | | | | |
| Reichsgrenze 11:00 - 11:00 - 11:00 Eisenbann | . 32°96° | 7 — | 639 247 | | 33 10 1474 H |
| 2539 - 2539 | | | | | |
| im Privatbetriebe, Locatoannen Locatoannen. | , 6-as | | _ | _ | 67 |
| 32. ErbersdWürbenth. LB. 20 sas - 20472 Spielfeld-Radkersburg . | | | - | | 307 |
| SS. KriegsdRömerst. LB. 13:761 — — 14:558 Zusammen | . 37.60 | 7 - | _ | empty. | 37- |
| 34. Mürzzuschl, Neub. LB. 11 422 — — 11 422 35. Unterdraub Wolfsb. LB. 37 958 — — 37 976 Im Ganzen, | . 1526 es | | 639-247 | no-wear | 15124 |
| Flektr B. Mödl -Hinter) | | | 000 241 | - | 5.4 |
| IV. Fremde Staatsbahuen | | | | | ** |
| Verbindungshahn | . 279-53 | | - | _ | 28 m |
| pations-Gebietes 1:330 O:asz | g 79:99 | | 5:430 | | 891 |
| 37. Königl. Bayer, Stantsh 46:584 47:231 59. K.k.pr.Wien-Pottendor | + | | | _ | |
| 36. Agt. Freuss. Staats6 4713 8721 Wr. Neustädter Bahn . | 67:10 | | | 400 | 64 3 |
| V Beleviteberry | | . – | 7 354 | | 10 |
| V. Privatbahnen. Selbständige Loca)-I (unter Ausschluss der ad I b | | | | | - |
| (unter Ausschluss der ad 1 b G1. K. k. pr. Bozen Meraner augeführten) G2. K. k. pr. Böhm.Comme | | 3 — | | - | 314 |
| 40. K. k. pr. Aussig-Tepl. E., 100743 - 28196 - 100 84 cialbahnen | . 188 60 | 9 — | _ | _ | 205 |
| 41. K. k. pr. Böhm, Nordb 321 244 0 493 - 320 694 63. Brünner Localeisenbah | - | | | | 94 |
| 42. K. k. pr. Bölun, Westb | | | 3.453 | _ | 106 |
| 44. Erste unggal. Eisenb 146 223 147 017 65. Dampf-Transway Kruu | 8 | | _ | - | |
| 45. K. k. pr. gal. Carl LdwB. 740:205 - 747:275 & Comp.) | . 39.49 | 3 — | - | - | 391 |
| 46. K. k. pr. Graz-Koflacher Eisenb. u. Bergbau-Ges. 90 900 - 90 956 67. Kolomeaer Localbahne | 8 89 32 15 | 0 - | 7:525 | _ | 32 |
| 47. K. k. pr. Kais FerdNord- | | | | _ | |
| balan | . 41'94 | | - | _ | 32 |
| 48. K. k. pr. Kaschau Oder- berger-Bahu | | | _ | _ | 561 24 |
| 19. K. k. pr. Lemb Czernow 71. Neue Wiener Tramwa | | | | | |
| Jassy Eisenbahn 356-563 355-515 Gesellschaft | . 1970 | 9 | 7-823 | - | 21: |
| | . S'36 | | _ | | 8 |

| | | | | zwei- rd. | Betriebe- |
|---|-----------------|---------------|------------|------------|---------------|
| | im inlande A | im uslande | Listante i | A relevide | ita Gauten |
| | | K | ilomei | | Canada and |
| 3. Oesterr. Localeisenbahn- Gesellschaft: | | | | | |
| Caslau-Zawratetz-Tremos- | 47 | | | | |
| mitz | 17 600 | | | - | 17'683 |
| Skowie Vrdy Bučie | 3.00 | | _ | _ | 2.969 |
| Caslau-Mocowitz | 4:258 | | _ | - | \$ 187 |
| Chodau-Neudek | 131723 | | - | _ | 1.3 657 |
| Königshau-Schatzlar Nordbhf. Olmötz-Rangir- | 5 681 | | _ | _ | 51431 |
| Bangirbahulof Hodolein- | 0.854 | | _ | - | 0:719 |
| Ceffechowitz | 34:330 | - | - | - | 33 953 |
| Verbindungsgeleise f. den Personenverkehr m. der | 0 597 | - | _ | | 0-187 |
| K. F N. B. in Olmatz | | | | | |
| Böhm. Leipa-Niemes | 18:277 | war. | _ | | 17 697 |
| Station Elbogen-Neusatt. | | | | | |
| Stadt Elbogen | S 327 | _ | _ | _ | 5*278 |
| Kaschitz SchönhRadonitz | 16'005 | _ | _ | _ | 1.7967 |
| M. Weisskirchen-Wsetin | 44 327 | _ | _ | | 43 896 |
| Nusle-Modran | - | _ | _ | _ | 12733 |
| Celakowitz-Brandejs a. E. | 8:054 | - | - | 1000 | - |
| Čelakowitz-Mochow | 3 838 | | _ | - | - 1 |
| Smidar-Hochwessely | 71836 | _ | _ | - | |
| Tulla St. Pölten | 45-822 | _ | _ | | |
| Zusammen.,, | 229167 | _ | _ | | 173-948 |
| 4. Salzburger Localbahn | 13:24: | _ | - | 1000 | 12:741 |
| 5. Standing-Stramb, Localb. | | | - | | 18:479 |
| 6, Swolenow -Smein. EA | | - | _ | | 9.936 |
| | | _ | | | |

Itie

bayerischen Staatsbahnen im Jahre 1885.

Vor Kurzett erschien der Bericht über die Betriebsergebnisse der königl, baverischen Verkehrsaustalten im Jahre 1885. Wir entnehmen demselben die nachfolgenden auf die Staatsbahnen bezüglichen Mittheilungen. Zu Ende des Jahres 1885 stellte sich die gesammte Betriebslänge der baverischen Eisenbahnen auf 4402 oc km, und zwar waren davon 4396 so km normalspurig und 5'17 km schmalspurig. Die Eigenthumslänge stellte sich im gleichen Zeitpunkte auf 1454 20 km. Die Baukosten derselben betrugen 953,938,953 Mk. eder 214,133 Mk. per Kilometer. Die Differenz zwischen Eigenthums- und Betriebslänge ergibt sich aus den Verpachtungen. Von der Eigenthumslänge werden 3808 as km als Hauptbahnen und 556 se km als Bahnen untergeordneter Bedeutung betrieben. An dieses Netz schlossen sich 168 Schleppbahnen mit 77 33 km Länge.

Die Betriebsmittel bestanden aus 1054 Locomotiven, 866 Tendern, 2664 Personenwagen mit 99.891 Platzen und 16768 Gepäck-, Güter und Viehwagen mit einer Gesammt-Tragkraft von 162.405 t. Es wurden zurückgelegt von den eigenen und fremden Wagen: von Personenwagen 155,171.061 Achskilom., Gepäck- und Dienstwagen 49,485.988 Achskilom, Güter- und Viehwagen 587,802 481 Achskilom, Palmpostwagen 27,152.146 Achskilom., zusammen 819,611.676 Achskilom. oder per Kilometer Bahnlänge 188.389 Achskilom. Die Ausnützung der Personenwagenplätze betrug 22:55%, die der Güterwagentragkraft 13:16%. Die bewegte Bruttolast betrug 5,207,588:397 Brutto-Tonnen-Kilometer.

Befördert wurden auf den nermalspurigen Strecken 18,406.641 Personen (+126.672), 53,409 t Eilgut, 7,608 889 t Frachtgut. Mit Hinzurechnung von Militärgut, Vieh, Regiegut und Eisenbahn-Baumaterialien stellte sich die beförderte Menge auf 8,525.797 t (+58.687 t).

Ueber die Betriebsergebnisse der normalspurigen Strecken gilt die folgende Tabelle Auskunft:

| Capitel Einnahme | 11: | 34 | s e k |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------|
| I. Personen and Gepäck | | | 24,669.195 |
| II. Güter, Thiere etc | | 58,236.861 | 56,265,409 |
| II a. Bahnpachtzinse | | 1,485,133 | 1,452.909 |
| IIb. Vergutung für Leistung | en za Gunsten | | |
| Dritter | | 573,458 | 559.946 |
| IV. Ueberlassung von Betrie | elismitteln | 8.820 | 6.022 |
| V. Erlöse aus Veräusserung | von Mobilien . | 1,031.788 | 1.247.619 |
| VI. Sonstige Einnahmen | | 1.129.726 | 1,020.941 |
| | Snuma | 82,092 \$86 | 85,222.041 |
| Ausgaber | 3: | | |
| I Besoldungen | | 14,462,862 | 14.371.196 |
| II. Andere personliche Au- | sgaben | 10,528,490 | 10,257,229 |
| III. Allgemeine Kosten | | 2,397.047 | 2.284.976 |
| IV. Unterhaltung der Bahn | anlagen | 3,989.734 | 4.112.006 |
| V. Kosten des Bahntransp | ortes | 9,229.313 | 9,371.443 |
| VI Erneuerung bestimmter | Gegenstände | 3,635,050 | 4,085,067 |
| VII. Ergänzungen, Erweiter | ungen etc | 237.543 | - 340.672 |
| VIIIa. Bahnpachtzinse | | 760.249 | 765.507 |
| VIII b. Vergütung für Leistun | gen zu Gunsten | | |
| Dritter | | 262,024 | 262 064 |
| 1X. Benützung fremder Be | triebsmittel | 306.774 | 230.303 |
| | Summa | 45,809.087 | 46,080.363 |
| | 1885 | | 1884 |
| Nach Verwaltungszweigen: | Mark Per | rent Mari | Percent |
| Allgemeine Verwaltung | 3,780.760 | 8-25 3,561. | 592 - 7:73 |
| Bahnverwaltung | 11.088.377 - 2 | 4'21 11.536. | 872 - 25.04 |
| Transportverwaltung; | | | |
| a) Aeusserer Stationsdienst | 6.902.2511 | 6,833. | 3134 |
| b Expeditionsdienst | | 4,308. | 011 - 67-23 |
| c) Zugbegleitungsdienst | 4,439,7101 - 6 4,466,552 - 6 | 1'54 4.427. | 168/ 6/23 |
| d) Zugförderungsdienst | 15.131.437 | 15,413. | |
| | | | |

1885

46,080,343

1884

Werden die schmalspurigen Eisenbahnen gleichfalls in Betracht gezogen, so beziffern sich die Einnahmen mit 82,099,849 Mark, die Ausgaben mit 45,813,354 Mk, und der Ueberschuss mit 36,286,495 Mk. Da der Staat die Pensionen der pragmatischen Beamten und deren Hinterbliebenen selbst trägt, so erhöht sich der Ueberschuss der Staatsbahnen auf 36,613 106 Mk gegen 39.426.530 Mk. im Jahro 1884. Davon ist die Summe von 1.626.994 Mk, verwendet worden zur Verzinsung und Amortisation der von den localen Verbänden erbauten Eisenbahnen. Der Rest von 81,986.412 Mk. wurde an den allgemeinen Stantsfond abgeliefert gegen 37,799 536 Mk, im Jahre 1884. Da die Verzinsnug des Anlagecapitals im Jahre 1885 87,945,238 Mk. erforderte gegen

37,805,213 Mk, im Jahre 1884, so hatte der Staat einen Zuschuss

von 2,958 826 Mk. zu leisten gegen 57 7 Mk. im Jahre 1884.

Der Ueberschuss des Jahres 1885 betrug 14'20% der Einnahmen

d) Zugförderungsdienst ... 15,131.437 Supara.... 45,809.087

beiden Ziffern auf 45:93% und 4:11%.

and 3 sas der Baukosten. Im Jahre 1871 stellten sich die Zur Statistik der Strassenbahnen.

Wir haben in der letzten Nummer den Wortlant des Entwurfes einer Strassenbahn-Statistik mitgetheilt, welcher von der Brüsseler Pferderisenbahn-Gesellschaft der Generalversannulung des internationalen Strassenbahn-Vereines unterbreitet, und von letzterer auch als Basis für die weitere Behandlung der Frage der Strassenhalm-Statistik acceptirt wurde, Der Generalversammlung lag ausser dem erwähnten Entwurf ein Verschlag des Herrn Röhl, kaufmännischen Directors der Strasseneisenbahn-Gesellschaft in Hamburg, vor, der sich über die statistische Behandlung der Strassenbahnen folgendermassen änssert:

Es ist nicht in Abrede zu stellen, dass eine gleichmässigere Buchungsweise bei den verschiedenen Strassenbalm-Gesellschaften sehr erwünscht ist. Namentlich gilt dieses von den Jahres-Abrechnungen (Gewinn- und Verlust-Conto) die sehr häufig zu Vergleichungen benützt werden und die bei einigem guten Willen sehr wohl mehr in Ucbereinstimmung gebracht werden könnten, während bei den Conten der Bilaux allerdings die localen Verhältnisse und die Rücksichtnahme auf die Actionare massgebend sein dürften. Wenn, wie bei einigen Gesellschaften üblich, alle Löhne auf

ein Conto gebucht werden, so schliesst dies von vornherein jeden

Vergleich aus, da in diesem Falle die zu Vergleichungen meist beuützten Conten, als: Bahnunterbaltung, Bahnreinigung, Wagenunterhaltung, Gebäudeunterhaltung, Pferdepflege etc. stets der fehlenden

Lohnbeträge wegen auvollständig sind.

Actionare benützten solche Abrechnungen häufig zu Gegenüberstellungen, ohne zu bezehten, dass bei der einen Gesellschaft Lohn nad Material, bei der andern aber nur Material und durch dritte i Handwerker; beschäfte Arbeiten auf dem zum Vergleich benutzten Conto gebacht waren.

Genoma and Settlink Verhältnisse der ditteljuen Gesellschaften werden sets die Art des Betfeites beschützene, und se werden bet niere Gesellschaft oft alle Reparatur-Abelten von eigenen Angestellten beschafft, während bei anderen die Arbeiten von Dritten (Handwerkern geleitett werden. Es wird also sehen hierdurch bedingt, dass alle mut Vergleich geörgerten Geher vollig abgeschüssen und alle alle mut Vergleich geörgerten Geher vollig abgeschüssen und absalte mut Vergleich geörgerten Geher vollig abgeschiesen und absrahommt, und ist es nicht ihmälen, die an eigene Angestellen

Sollte die eine oler die andere Gesellschaft sich ihren Actionären gegenüber vergriichtet erachten, das Gesammt der bezahlten Löhne zu geben, so kann dies sehr wohl ausserhalb der Abrechnung, im

Bericht gegeben werden.

Ich bin der Ansicht, dass es wünschenswerth ist, folgende

Conten gleichmässig zu führen:

1. Un ter halt in ge der II ab in: Dabin gebören alle Löbne an Sebienen und Pflasternbeiter, alle zur Unterlatung bemitren Materialien und die An- und Abfünkosten derselben; die Löbne des Personals, der Laperplätze und Magazine für Balmergatung-gestünde, das Gehalf der lettendes Ingesienen und der Anfeichtbeaunten e. w. Werden die zur Aus und Addulf und Materiale gestellten e. w. Werden die zur Aus und Addulf und Materiale gestellten keine Kosten für diese zur Verrechung, so ist ein untsprechende keine Kosten für diese zur Verrechung, so ist ein untsprechende Vernerch hierbeiter im Jahresbeitelt erwänscht.

2. Rei ni g nn g der Bahn: Hierler gebren alle Löhne an das zum Beinigen der Schienen und Weichen, sowie der Pfusters berützte Personal Etwaige Beiträge zum Besprengen der Behn, die Kosten des Sandstrenens bei Glütte, die Kosten für Reinigungs-Utenslien, Seesalz, Schnecalduhr n. s. w. Die Bespannung der Salzstreuwagen und der Schnechfüge ist richt besonders zu verrehnen.

da hierzu wold allgemein der eigene Pferdebestand benatzt wird.

3. Die Unterhaltung der Bahnhöfe; Hierher gelören alle Reparatur-Arbeiten an den Gebäuden der Bahnhöfe, die Unterhaltung des Höfelfasters; Heizung und Belenchtung darf nicht

hierher gebucht werden.

4. Die Unterhaltung der Wagen: Alles umfassend,
was rur liebetrieberheitung der Wagen erforderlich ist, also Reparatur
und Reinigung derselben; Schmieröl ebenfalis hierher gehörig, während
jedoch das zur Wagenbeleuchtung dienende Och, Petroleum, Gas

u. s. w. auszuschliesen ist.

in B. Bedegeren, and der Weckstäten-Ingenieur, und Werkchier und des Gehalt der Weckstäten-Ingenieur, overt der und der Schalt der Weckstäte Anschlungsbeter sie zu Wegenreichen werden wird allegenen auf besonder Anschlungsbeter dieser Maschinen werden wied allegenen auf besonder die der (Utensilier oder Maschinen-Costo). Anch diefte sieh empfehien, die Koston für Heisung der Lackfrieme und Weckstäten, sowie derne Beleuchtung auf Unterhaltung der Wagen zu burden, wenigsten soweit, ab abgeschlossen Werkstätten vorlenden sijnd.

5. Unterhaltung der Pferde: Es empflehlt sich, hier

5. Cuterualtung der Flerde: I folgende Unterabtheilungen (Conten) zu bilden.

α: Löhne: Hierher Gebalt an die Thierärzte, Stall- und Futtermeister u. s. w. Löhne au die Bodenarbeiter, Stallleure und Stall- und Höfwächter. Auch das Gehalt der Verwalter der Fontageungsälne u. s. w.

b. Stall-Unkosten: Dahin: Beleuchtung der Ställe, Beschsfung und Inferhaltung der schneibem Verbrauch unterworfenen Stallntensilien, nuch Pferdebandagen, Medicamente, Hufschniere n. s. w.,

Wasser für die Pferde.

c) Fourage und Streu für die Pferde, möglichst nich Getreide- und Fourageart getrennt, also mit Unterablindlungen für Hafer, Mais, Erbsen, Kleie, Wurzeln, Rüben zusanmengerogene, dann Heu, Stroh, Spälme, Torf. Etwaige Makler-Courtage, Lagergeld, Anfulrkosten sind stetel der betreffender Ertlerart beirmbechen.

d) Hufbeschlag: Hierher auch Lohn derjenigen Leute, welche ausschlieselich zum Aufhalten der Pferde benntzt werden. Ferner auch die Beleuchlung der Schniede, der Verbranch an Kehlen.

Eisen, Stollen u. s. w.

6. Staats- und Concessionsabgaben; Dahin alle Abgaben für die Concession, alle Staats- und Communal-Abgaben. An den Staat zu zahlende Beiträge für Mitbenützung von Kunststrassen, Pflaster oder Besprengungsbeiträge, Beiträge zur Strassenreinigung. Brückengelder oder was dem ähulich, dürfen nicht auf dieses Conto gebucht werden.

7. Entschädigung für Unfälle: Um eine lebenicht zu haben, wie die einzelnen Gesellschaften durch das Häftpächigesett belastet werden, erscheint es wertroll, die für Unfälle gezallten Entschädigungen. Renten, besonders aufzuführen. Etwaige Protesskosten därden selbstreden mieth hierber gebucht werden.

8. Gehalt und Lohu an das Betriebspersonal: Hierher Gehalt der Betriebsdirectoren, Inspectoren, Bahnhofs-Verwaltet,

Controleure, sonstige Betriebs-Aufsichtsbeamte, Schaffner, Kutscher,

Vorreiter, Verspänner.

9. Ge halt an dan Burenupersonal: Hierberevensell Gehalt des kaufmönnischen birectors und der sömmtlichen Burenbeauten, uteht um der kaufmönnischen, sondern auch der Burenbeauten, uteht um der kaufmönnischen, sondern auch der Burenbeauten, welche zum Bähnreparatur- resp. zum Wagenreparatur- gente gehören.

Contro Gentren. Die vorstehend unter 1 bis 9 gegebene Conten-Eintheibung kun meiner Ansielt nach von jeder Gesellischalt inmegebalten serelen Wie weit die shrigfen Jahresenagsben specialisit westen sellen, kun jeder Gesellschaft überkonnen bleiben, die alse Uchtige arbeit zu Vergeben von der die Vergebalten die dem Gesausstehen die Vergebalten die verden, erselte in als durchaus erforderlich Wenn bei einzelnen Gesellschaften die Bachungen auf dem einen oder anderen Conto in einzelnen Punkte nicht genan vie vorstelend angegeben, sofert besehaft werden können bei den genan der die Bachungen auf dem einen oder anderen Conto in einzelnen Punkte nicht genan vie vorstelend angegeben, sofert beschaft werden können.

so wird doch am Jahresschlusse eine Repartirung selcher, mehreren Conten zukommenden Ausgaben leicht zu beschaffen sein.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Schutzeinrichtungen an Fenstern der Intercommunicatio wagen. Aus Aulass des kurzlich in der Station Wansee bei Potsdam vorgekommenen Eisenbahnunfalles, bei welchem die vor den Fenstern der Intercommunicationswagen angebrachten Schutzstangen zur Verschlimmerung der Katastrophe beigetragen haben, hat der preussische Minister der öffentlichen Arbeiten über die diesbezüglich zu treffenden Aenderungen und Schutzeinrichtungen an die königl. Staatseisenbaha-Directionen mit besonderem Erlasse Näheres verfügt. Hiernach erachtet es der Minister in Uebereinstimmung mit den abgegebenen Begutachtungen aller Eisenlochn-Directionen nicht für zulüssig, die mehrfach befürwortete vollständige Beseitigung der vor den Feusteröffnungen angebrachten Gitterstäbe bei den Durchgangswagen mit 3'1 m Kastenbreite zu gestatten, wenn nicht zuvor durch anderweitige Vorrichtungen, mindestens in gleichem Masse wie bel den nur 29 n breiten Wagen, dafür Sorge getragen ist, dass die Heisenden bei einem etwaigen Hinauslehuen des Kopfes nicht verletzt werden. Da es den Reisenden bei Unfällen möglich bleiben muss, die Wagen auch durch die Fensteröffnungen zu verlassen, so sollen die Fenster der Durchgangswagen aller Art so umgehndert werden, dass nach Herablassen des Fensterrahmens Orffnungen von mindesteus Ossom Hole verbleiben, bei der üblichen Breite von O 400 bis O 500 in.

An Stelle der hiernach ganz zu beseitigenden festen Metalstäbe werden zum Schutze der Reisenden folgende Sieherheits-

einrichtungen vorgeschrieben:

1. An dem oberen wagrechten Querstäcke der Fensterndume Durchgangswagen – auch der nur Zu m beriten – sind als Wammig die Worte: «Nicht hinausleituer!» aurzehriggen. Ausserden ist in jeder Wagenableitung eine Warmingsräde zu befestigen mit der deutlichen luschritt: »Jass Hinauslehnen des Körpers aus dem Fenste ist wezen der damit verhandenen Lehenzeffahr stemestens unterzag!

 Bei den 3:m im Kasten breiten Wagen sind die beweglichet Fensterralmen so einzurichten, dass ihre Oberkante nicht unter 1:m. thunlichst um bis 1:m über der Oberkante des Fussbodens herabgelassen werden kann, voraugesestzt, dass die Grosse der oben ange-

gebenen Notheffinung darüber verbleibt.

3. Nofem die erfo-l'erificie Nothfoliang bei der miter 2 bezeinnten Stellung der Fensternhenn nicht mehr verbielti, sind de Bahuste entsprechend tilert herabenlassen, und lat eine Steherun den Richenten der Richenten der Richenten der Richenten der innen etwagen. Hinsanbehend aludurch 2n bezeits stelligen, Jass etwa Böndig mit, der Unterhande der Fensterfüllung in 0 no ib 10 sow witt torspringenden Tärschein (Fenstelliert) anger in 0 no ib 10 sow witt torspringenden Tärschein (Fenstelliert) anger der Richenden übrigens anch jelchkurdig, mit der miter 2 bereichneten Annrinnen grund Arsfehrung (Smust).

4. Wo die Bauart der Wagen die Herstellung einer Netböffnung in der angegebenen Grösse unter Anwendung der vorbezeichneten Sicherheitsvorrichtungen nicht zulässt, sind entweder feste bölterne Stäbe von unlssiger Stäte oder bewegliche Metallstäbe

anzuwen ien.

Die über die Grosse der Nothöffinnigen getroffenen Bestimmungen gelten auch für die nach dem Durchgangssystem gebauten Personenwagen IV. Classe und für bedeckte, zur Personenbeförderung eingerichtete Güterwagen mit Endplattformen. Sofern es bel ersteren eines Schutzes der Feusterscheiben gegen Beschädigung durch Traglasten bedürfen sellte, sind hiefür bewegliche oder feste, im Nothfall leicht zerstörbare Gitter anzubringen.

Die angeordneten Aenderungen und Sicherheitsvorrichtungen sollen auf allen Staatsbahnen ungesäumt und unter Aufbietung aller

Krafte zur Ausführung gebracht werden.

Ourehgebeude Bremsen auf europäischen Bahnen. Aus einer von der Commission des internationalen Eisenbahn-Congresses über die Anwendung der durchgehenden Breusen auf einzelnen bahnen Europas veröffentlichten Zusummenstellung ist zu entnehmen, dass dieselben immer mehr Verbreitung finden, und dass dieselben gegenwärtig in folgendem Umfange eingeführt sind. In Frankreich stellt sich die Zahl der damit ausgerüsteten Fahrzenge folgendermassen:

| Habnerhaltung | Br | ensyste | Locomotives | Wagen | | |
|---------------|------------|---------|-------------|-------|-----|------|
| Staatsbahuen. | Wenger's | autom. | Brems | 0. | 272 | 2702 |
| Ostbahn | Westingh | | > | | 859 | 2173 |
| Westbahn | | | | | 560 | 3880 |
| Paris Lvon M | | 2 | | | 493 | 5113 |
| Südbahn | | | | | 59 | 810 |
| 6 M D. 1 | 1 > | > | a. | · | 258 | 820 |
| Orléans Bahn | Wenger's | | | ÷ | 224 | 1431 |
| Nordbahn | Hardy's ni | cht aut | Brem | se. | 784 | 3878 |

In Belgien haben zunächst die Staatsbahnen 582 Locomotiven 37 Dampfwagen und 5973 Wagen mit automatischer Westinghouse-Bremse eingerichtet, wozu noch 398 Wagen mit Bremsleitungen erscheinen. Die Grand Central Belge hat an 7 Locomotiven und 45 Wagen die automatische Vacuumbremse, Für den Durchgangs-Verkehr hat noch die Paris-Lyou M. Bahn 47 Locomotive und 469 Wagen mit Hardy's Bremse ausgerüstet.

In Italien ist auf der Südbahn die Hardy'sche Vacuum-Bremse an 90 Locomotiven und 470 Wagen vorhanden, während auf den Mittelmeerbalmen 118 Locomotiven und 406 Wagen die automat.

Westinghouse-Bremse haben

In England zeigt sich, dass gegenwärtig 59%, der Locomotiven und 83%, der Personenwagen mit durchgehenden Bremsen eingerichtet sind; nach den letzten Ausweisen waren hievon; Westinghouse auto-matische Bremse bei 1706 Locomotiven und 14.519 Wagen, automatische Vacuum-Bremse bei 2185 Locomotiven und 11.714 Wagen, Smith's Vacuum bei 1250 Locomotiven und 7773 Wagen; Vacuum-und andere Systeme bei 657 Locomotiven und 4548 Wagen.

In Betreff der bisher hiefür aufgewandten Kosten zeigt eich, dass die französische Nordbahn 6,380.000 France, die Paris-Lyon M. B. uns ur tranzesseue Nortoann 6,360,000 Franci, die Paris-Lyon M. D. 6,500,000 Franca, die Orleans 3,542,000 Fres, die französische 8adbahn 791,000 Franca, die französische Westbahn mehr als 5,000,000 Franca ausgegeben haben. Die belgischen Staatsbahnen haben 4,188,000 und die Mittelmeersbahnen in Italien 1,356,000 Fres für die Einrichtung von durchgehenden Bremsen ansgegeben.

Alle diese Bahnverwaltungen geben an, dass sie mit dem von

ihnen ungewandten Bremssystem zufrieden seien. Bei den Druckbremsen hat sich jedoch im Allgemeinen gezeigt, dass ein häufiges Versagen dem Bersten der Luftschläuche zuzusehreiben ist, wershalb man vielfach bemeht ist, dem Uebel durch die Einfahrung von metallischen Schlanchkuppelungen abzuhelfen. Die französische Ostbahn hat jedoch nach längerer Erfahrung gefunden, dass die metalijschen Schläuche mit Unzukömmlichkeiten verbunden dass die metallisenen Schniegen mit Unzukommin wassen vorsieben sind, nud dass die Anwendung der bisherigen Schlände olime Anstaud weiter stattfinden kann, wenn man dieselben nicht allzulange im Dienste belässt. Sie fand, dass die Schläuche im Allgemeinen nach 18 Monaten bersten. Seit sie die Schläuche nicht länger, als diese Zeit im Dienste belässt, haben die Berstungen sich bedeutend verringert, wie aus folgendem Ausweise hervorgeht: im Juli 1886

Schlauchdefeete 85; im September 21: im October 15; im November 7: im December 8: im Jänner 1887 4; im Februar 5. Verdlenst helm deutschen Locomotivhaue, in einem, die schwersten und leichtesten Transportmaschinen in Deutschland behandeliden und lu »Uhland's Wochenschrift« enthaltenen Aufsatze wird darauf hingewiesen, das gegenwärtig in Deutschland der belm Loco-motivbaue erzielte Verdienst gleich Null sei. Mancher wird das als arge l'ebertrelbung bezeichnen, doch gibt es Vlete, die dem als der Wahrheit entsprechend bespflichten. Die Ansicht, dass bei den meisten Lieferungen für die deutschen Bahnen nur mit Verlusten gearbeitet wird, tausht vereinzelt auf. Was bieran die meiste Schuld trägt, ob die Verdingungsart durch Submission, oder die ungeheuere Concurrenz der Bewerber, oder der geinge Bedarf an Locomotiven, wird nicht weiter erertert; allein die Thatsache steht fest, dass die Fabriken wenig oder gar nichts verdienen, und es sei nur darauf hingewiesen, dass ausser der Borsig schen Lecomofivfabrik auch diejenige von F. Wöhlert in Berlin, welche ebenfalls Lecomotiven fabricirt, ihre Thatigkeit schon seit einigen Jahren hat einstellen müssen. heute für ein jedos Kilogramm fertiger Locomotive bezahlt wird. lässt sich leicht an folgenden Beisplelen erläutern. Die königl. Eisenbahn-Direction Bromberg vergab am 29. October v. J. 10 Stück Normal-Personenzags-Locomotiven, wobel die Offerte einer hochangesehenen Fabrik preisgekrönt wurde, und zwar war das Angebot wie folgt:

1 Normal Personengues-Locomotive - 81,500 kg

1 Tender dazu -- 13.500 ·

- 45,000 kg ftr 26,560 Mk.; darnach stellt sich also bei der fertigen Locomotive I kg auf U-so Mk. Wie viel bei solchen Preisen noch verdient wird, braucht wohl nicht näher beleuchtet zu werden, wenn man berücksichtigt, dass die für eine Locomotive verwendeten Materialien stets besonders gut sein müssen, und diese doch auch an und für eich sehon einen beträchtlichen Werth haben. Bei dem erwähnten Belspiele sind rund gerechnet 2000 kg Kupfer und sonstige werthvolle Metalle erforderlich, die ja nicht extra bezahlt werden, sondern aus dem oben erwähnten Betrage mit geleckt werden müssen. Mag dieses Belspiel auch einen recht niedrigen Preissatz veranschaulichen, so steht keineswegs fest, dass es der bis jetzt erreichte geringste Preis ist; immerhin aber beleuchtet das Vorstehende die Lage der geschäftlichen Seite des deutschen Locomotivbaues in keineswegs übertrieben ungünstiger Weise.

Locomotivomes in Archestegi meritroom infinitispie week.

Rauch, Russe and Funkentinger eine Construction welche translation and Funkentinger eine Construction erdacht worden, desen Wirkung darauf berüht, dass die Rauchgase im Innem des Rauchfanges durch einen kegelömigen Körper von der senkrechten Bichtung abgelenkt und über einen wesentlich grösseren Quernchnitt ausgebreitst werden. Hiebelt trit un dieser Stelle ein wesentlich terlangsauter Zug ein, wodurch das Niederfallen der Russflocken nu l Funken erleichtert wird. Diese sammeln sich im unteren Theile der am Schornstein angebrachten Haube an und werden durch jenen selbst entfernt. Wenn man nämlich das eine Ende eines Hebels, der mit dem vorgenannten kegelförmigen Körper mittelst einer Zugstange in Verbindung steht, anzieht, so wird dieser Kogel gehoben; dadurch wird die obere Mündung der Haube geschlossen, so dass der Russ nicht ausgeworfen werden kann, sondern in den Schornstein herunterfällt.

Eine Eisen. und Stabi-Verhindung, in der diesjährigen Frühjalus-Versammlung des Iron and Steel Institute, welche in London abgehalten wurde, hat George Allan Gelegenheit genommen, die Herstellung der von ihm erfundenen Verbindung on Eisen und Stahl zu beschreiben. Hieru nimmt er eine Reihe von Schulledeisenstücken, welche durch ein mit Lüchern versehenes Blech in geeigneten Abständen gehalten werden, und erhitzt das auf diese Art gebildete Gerippe in einem Gusofen bls zu gehöriger Hitze und umgiesst dasselbe mit flissigem Stahl. Die Stübe werden nicht besonders vorbereitet, sondern in rohem Zustande verwendet und die Oxyd-Schichte ruhig auf denselben gelassen, die derart erhaltenen Blöcke werden alsdann in gewöhnlicher Weise verwalzt und verarbeitet, indem die Verbindung der beiden Materialien zunächst bei dem Giessen selbst erfolgt und durch die nachberige Bearbeitung vervollständigt wird. Die Oberflächen des Eisens und Stabls schweissen vollständig zusammen, wie Redner dies durch vorgelegte Proben erwies.

CHRONIK.

Personal-Nachrlehten. Durch den Uebertritt des Herrn Regierungsrathes Wojtéchowsky in den Ruhestand wurden bei den k. k. Staatsbahnen einige Personal-Veränderungen veraulasst. Herr Director Wessely, der bisher an der Spitze der Wiener Betriebs-Direction stand, wurde in gleicher Eigenschaft nach Prag versetzt. Die Leitung der Wiener Direction wurde dem bisherigen Leiter der Betriebs-Direction in lunsbruck, Herrn Director Gust. Gerstel, übertragen, an dessen Stelle Herr Ober-Inspector v. Scala zum Director für die Iunsbrucker Direction ermannt wurde. Durch dieses letztere Avance-ment und den damit verknüpften Domicilwechsel scheidet Herr v. Scala unter Einem aus dem Aussehnsstathe des Club österreichischer Eisenbahn-Beaunten, welchem er seit der Gründung desselben angehörte. Aus dem gleichen Anlasse trat der Genannte aus dem Redaetions-Comité der Oesterr. Eisenbahn-Zeitunge, dem er selt dessen Bestand als Chanann angehörte, in welcher Stellung er, wie bekannt, eine ununterbrochen rege und überaus erspriessliche Thätigkeit entfaltete. Staatselsenbahnrath, Die Prager Handelskammer wählte ihren

Präsidenten Bondy und Victor v. Riedl, und ale Ersatzmänner die Herren Sedlak und Schebor in den Staatseisenbahnrath. Kalser Ferdinands-Nordhahn. Die Verhandlungen zwischen der Kalser Ferdinands-Nordhahn und der Östrau-Friedlander Balm wegen Mithenfitzung der letzteren für den Verkehr der Mührisch-schlesischen Stadtesham (Kojetein-Belüt) sind num im Wesen zur Ernle geführt. Sebst dem Pieser-Vertrage wirkt zusiechen dem beiden Interuchunungen auch ein Uebereinkenunen abgeschlossen, welches die aus den Anschlössen ist ergelenden Fragen (Benützung der Auschlüssbahabfe und Einrichtung des Betriebulienstegt zegelt. Desgleichen sind auch in Verhandlungen, welche zwischen der Norsblann und der Loralzeiten werden der Stehnbarn und der Loralzeiten werden der Stehnbarn und der Loralzeiten werden der Stehnbarn und der Loralzeiten werden der Verhandungslahm köptein-Bielütz im Fahrebe waren, gefost werden der Palan unbelangt, so nehmen dieselben, Dank der aufalden glünzigen Witter uns der Stehnbarn und der der Vertrageltung innerhalb zu der Stehnbarn und der

Orientbahnen. Der serbische Gesandte in Constantinopel, Herr Novakovic, bat der Pforte eine Note überreicht, welche die Betriebseröffnung auf der bereits fertiggestellten türkischen Eisenbalmlinie Vranja-Salonichi betrifft. Die Note betont, dass die serbische Linie an dem durch die Convention festgesetzten Termin, das ist bereits am 15 October v. J., fertiggestellt, die türkische Linie hingegen erst später ausgeführt wurde. Durch eine Special-Convention, welche den 4. Juni 1. J. von Seiten Said Paschas und des Herrn Novakovic untergeichnet wurde, erscheinen ferner sammt-liche Fragen bezüglich des Zollverfahrens, der Grenzpolizei und des Post- und Telegraphenwesens geregelt. Die Note hebt sodann den Umstand hervor, dasa die serbische Linie Nisch-Vranja schon längst dem Verkehre übergeben, dass auch die Linie Nisch-Pirot eroffnet worden ist, und constatirt auf Grund dessen, dass Serbien allen diesbezüglichen Verpflichtungen des Berliner Vertrages pünktlich nach gekommen ist. In Folge dessen werden die serbischen Finanzen schwer belastet. Die serbische Regierung war sieh bewasst, dass sich diese Last durch den localen Verkehr nicht berabmindern lasse, sie hoffte jedoch mit Sicherheit auf eine solche Entlastung, sohald die Bahn dem internationalen Verkehre übergehen werde. Nachdem Leizteres bis heute nicht erfolgt ist, drücken diese Lasten die serbischen Finanzen schwerer als je Die Convention vom 9. Mai 1883 aber gerade den Zweck, Serbien gegen diese Finanzlage zu schützen. Darum nurde eben ein Termin in Bezug auf die Verbindung der Eisenbahnen fixirt, damit für keinen Staat ein Schaden entstehe, falls der eine oder der andere vertragschliessende Theil seinen Verriffich tungen beizeiten nicht nachkommen solite. Es ist daher ein Unrecht, dass Serbien wegen der Saumseligkeit Bulgarlens fortgesetzt Schaden erleide, Die serbische Regierung glaubt, dass der sofortigen Eröffnung der Linie Vranja Salonichi nichts im Wege stehe, umsomehr, als die betreffende Convention gegen separate Abmachungen keinen Einwand erhebe, sondern im Gegentheile je zwei vertragschliessende Staaten zu der zu beschliessenden und auszuführenden Verbindung eimächtige, wie auch thatsachlich zwischen Oesterreich-l'ngarn und Serhien die Eisenbahn-Verlöndung bergestellt worden ist. Es ware also sofortige Herstellung der Verbindungsbahn zwischen Serbien und der Türkei sehr zu wilnschen, da es hente mehr als je zweifelhaft geworden, ob und wann Bulgarien seinen Verbindlichkeiten Serbien und der Türkei gegenüber wird nachkommen konnen. Mit Rücksicht auf die gemeinsamen Interessen der Turkei und Serbiens spricht die serbische Regierung die Hoffnung aus, dass sich die Regierung des Sultans threr Meinung anschliessen und das Nothwendige veranlassen damit die fertigen Bahnlinien nicht länger ohne Nutzen bleiben, umsomehr, als dies auch das finanzielle Interesse beider Staaten erfordert. Die Note schliesst mit dem Ausdrucke der Zuversicht, dass die Pforte alle diese Beweggründe in Erwägung ziehen und bald-möglichst veranlassen wird, dass die Linie Vranja-Salonichi so rasch als thunlich dem Verkehre übergeben werde. Gleichzeitig wird die Pforte um baldmöglichste Antwort angegangen.

testerreichisch-lingarische Staatselsenbahn-Gesellschaft, Am 12. d. M. verkehrte auf der Strecke Brünn-Gaja der erste Probezug, auf welchen sich auch der Präsident der Staatsbalm de Serres befand. Wie verhautet, wird die Betriebs-tebergabe der nemen Strecke

anfangs October erfolgen.

Elbeverkebr. Der Elbeverkebr, wechter in Falge der durch die gaar ungeschnület brechen Witterung herrogenienen Wassersemuti der Elbe sehen gegen Ende des Nonats Juli auf das geringste Maas beschräute werden merste, kan im Monate August d. J. wegen des durch das anhaltende Ausbiechen von Niederschlägen eingetretenen, seit Jahren nicht belochteten Wassertande-Minimums fort gaar zum Stillstande. Die dem Elbeverkebre das Haupteentingent sellenden Ansaiger Unschlagglütze feiterbet durch fast seit betrücktie des ungemein rege Stückglütz-Export der Teischener Unschlagglütze musste diesend, die Ar Eilwasser einem kannten eine August der diesend, die Arbeitspare im nicht albeite gestendte Ausstützen der Schiffsteinen nicht zulless, fast gänflich sieltt werden. Erst gegen das letzte Drittel des Monats text in Feige augischese Niederrchläge eine stetige Bessenung des Elbewasserstaufes ein, welche dies sohrtige Beilebenn des Elbewardershan mit seh handte. Bit dem die Schiederschafte und der handte die Schiederschafte der Schiederschaft und der Schiederschaft und der Schiederschafte der Schiederschafte der Schiederschaft und der Schiederschafte der Schiederschaft und der Verleichte der Schiederschaft und sein der Verleichte der Schiederschaft und der Verleicht und der Verleichte der Schiederschaft und der Verleicht und der Verleicht und der Verleicht und der Verleicht und der Verleichtungsquantum waren 1.162 % op Brannkeibe und 17.932 q. Schwarzelbel (aus dem Bussichtung-Akladuer Berechen nach dieren Belatione). 106.74 q. Rohrscher. 20131 q. Battinsde-Zucker, 1.151 q. Meh. 1.2534 q. Gerte. 2014 G. prag and 12.1536 q. diererer Stacker. 1880 q. Mehr 1.254 q. Gerte. 2015 q. prag and 12.1536 q. diererer Stacker. 1880 q. Meurriesel. 2015 q. Battinsde-Zucker, Herin. 8800 q. Meurriesel. 2015 q. Battinsde-Zucker, Mehr 1880 q. Meurriesel. 2015 q. Battinsde-Zucker, Mehr 1880 q. Meurriesel. 2015 q. Battinsde-Zucker, Merin. 8800 q. Meurriesel. 2015 q. Battinsde-Zucker, Mehr 1880 q. Meurriesel. 2015 q. Battinsde-Zucker, Mehr 1880 q. Meurriesel. 2015 q. Battinsde-Zucker, Mehr 1880 q. Meurriesel. 2015 q. Battinsde-Zucker, Mehr 2015 q. Battinsde-Zu

Mühlkreishahn. Aus Liuz wind berüchtet: Es ist Aussicht vorhanden, dass die Mühlkreishahn zu elnem weit führberen, als von der Regierung festgesetzten Termine fertiggestellt sein wird. Aus diesem Grunde find hier am Sanstag dem 3. d. anter Vorste der Cuncesionaler der Regierung der der Schreibung der Grundenstein der Stattender un grundenden Artein-Gestlechaft der Mühlkreishahn Bestelluss zu fassen. Was die Verwaltung der neuen Artien-diesellechaft annehangt, so ist den zus elf Mühlgreischen betreiber an diesen Schleiberenveger, nämlich der Stattvernahme, dem Anders der der der Stattvernahme, dem Lande statt vernahme, dem Lande der Stattvernahme, dem Lande der Stattvernahme, dem Landen dem Statten Einsternahme dem Statten Bestatten dem Statten Bestatten dem Statten Bestatten dem Statten Bestatten dem Statten dem Statten Bestatten dem Statten dem S

unterbreitet werden, nach deren Herablangung sofort zur Constituirung geschritten werden soll.

Aetlen-Gesellschaft der Wiener Localbahnen. Das Ministerium des Innern hat Herrn Molf Michael Grandorf die Bewilligung zur Eröffnung einer Action-Gesellschaft unter der Firma » Action-Gesellschaft der Wiener Localbahnens mit dem Sitze in Wien ertheilt. Diese Concessionirung hangt mit dem folgenden Beschlusse zusammen. welchen die am 8. Angust abgehaltene ausserordentliche General-Versamuslung der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft gefasst hat: »Die Locomotiv-Eisenbahn von Wien nach Wiener-Nendorf sammt dem dazugehörigen rollenden Materiale, sowie die Concessionen für fulgende normalspurige Localbahnen (Locomotiv-Eisenbahnen): Steinbauergasse in Wien (funfter Bezirk) in der Richtung der Gürtelstrasse zum Central-Vichmarkt nächst der St. Marxer-Linie; Wiener-Neudorf nach Guntramsdorf als Fortsetzung der Dampftramway Wien-Wiener-Neudorf: Matzleinsdorfer Linie in Wien, Im Auschlusse an die projectirte Dampftramway-Linie Steinbanergasse-Central-Viehmarkt. der Triester Reichsstrasse nach Inzersdorf am Wienerberge zur Ver-bindung mit der Localbahn Wien-Wiener-Noudorf sind in den buchmassig ausgewiesenen Wertfien aus den Activen der Neuen Wiener Tramwar Gesellschaft auszuscheiden; der Verwaltungsrath wird ermachtigt, diese Locomotiv Eisenbahn sammt dem rollenden Material die eingangs erwähnten Concessionen an eine neu zu constituirende Gesellschaft gegen Actien derselben zu überlassen. die Locomotiv-Eisenbahn Wien - Wiener-Neudorf sammt übernehmenden Action-Gesellschaft ist ein Vertrag abzuschliessen, welcher der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft für die Daner ber Concession den Betrieb überträgt. Pie »Actien-Gesellschaft der Wieser Localbahnens ist mm dazu bestimmt, die Localbahn Wien-Wiener-Neudorf sammt den drei angeführten Ergänzungslinien, die noch zu bauen sind, zu erwerben und zu einem selbstständigen Unternehmen zu gestalten.

Donan - Dampfechliftheirs - Gesellschaft, Die BurtiebDirection dieser Gesellschaft als den Verfachtern mittelst Greeiser
Felgender ischamstregeden: Mit Rücksicht auf den grössene Selbspibedarf und die nicht nesh genog ver sich gehende Ein- und Azenbedarf und die nicht nesh genog ver sich gehende Ein- und Azenbedarf veralusst, in Derng der Lin. und Ansiehung in Wien als
5. September bis auf Weistes- die Arnderung eintreten zu lassen,
Art per Tag und Schipp ein- sehe nauszluben und Die gleiche Fre
höhung des per Tag und Selbepp zu manipaltreuden Quantums wird
bei der Manipulpion im Pest und Rube vom vergennanten Tage eingeführt und erloechen senult von diesen Ferniac an alle bieher in
swartigen im Stevishung die Selbeph zu den Vergenschaft und erloechen senult von diesen Ferniac an alle bieher in
swartigen im Stevishung A. Sessiblich der Ein- und Austalum gerte.

gesetzten Normen bleiben unveränderts.

Osstervelschiech- ungarlieche Staatselesschalts-Gesellschaft. Der Concessioner-Knube. Gr. alle Wagsthalbahn, röftige ist die ungnische Regierung ennelstigt, der Oseterreichiech- ungarischen Staatseicnehalt- Georleeche frühe Georession für eine Pflügelbahr von der Wagsthalbahn über den Vlara. Pass bis zur Laudesprenz, und zwar zu den seinerzeit bezäglich der Wagsthalbahn stignischen Bedingungen in dem Pfalle zu erhelben, wenn sein wirde. Die Gastreichische Regierung hat bereits in Jahre 1884 sie knieß wirde. Die Gastreichische Gegierung hat bereits in Jahre 1884 sie knieß Linie Prüm-Vian-Pass concessionit. Die Direction der Staatseinshahn-Gesellschaft hat zu Begierung ist bereits Jahres mit Georesionirung der erwähnten Pflügelbahn auf ungarischem Gebiete angeneich. Die dararthin eingeleitetest Verhandlungen über die Concessioner-Verhandlungen beziglich der Urimilbahn Félegyhárra-Concession-Verhandlungen beziglich der Viimilbahn Félegyhárra-Congréal dagsechlosen, welche Sickimetre lang ein wird. Die Staatseienbahn-Gesellschaft erhielt berüglich dieser Linie das Bedat, ihr Baucapital bis zu 5r Percent Jahrevente des Gefectien Baucapitals zu erhöhen, während ein Sechstel der Kosten durch die Bei-Grömuser, Ermis und sein der Schender 1888 Geresett L. Alle Gefenner Leiner und gefenstert.

Keöfunuge-Termin wurde der I. September 1888 fortgesetzt.

Ossterreichteit-ungarischen Staatestensbuhn-Greellschaft.
Für die Beförderung von Gütern des Specialistifs I zwischen den
Statianen anterhalb Sergelin einerweitz und des Statianen Schwäder,
Klein-Neuniell und Flichausund andererseitz, sind Cartirungs-Frauhtsätte erschienen, giltig ab 10 1. M. bis auf Wieberref. Etempharliegen in den beitreffenden gesellschaftlichen Statianen und abs der Verkahrs-Direction, Wann Statil, Petabologiasse Nr. 5, nr Ffunicht auf.

Tarl/Publications. Ostájentsch-österreichischer Verband. Am. 1, Ostober 1887 tilt um Tarlfubel 148 Ordentschdetereichischen Verlandes, Theil II, der Nachtrag VI in Kraft. Ierselbe enthät die Erghanung der Bestimmungen ihr jeweilige Kurmung der Frachisaties, Anderung der besonderen Bestimmung Nr. 10. Aufsubme neuer Skitchen und einen neuen ausminst-Tätter für Schlechen zu Dungwerken, sowie Berichtigung. Druckerenplare des Nachtrages sind bei den beheiligten Versathungen zu beziehen.

Priv. Oesterreichisch-Ungarische Staats-Risenbah-Gewellschaft, Mit I. September I. J. trat zum Localgetertarif Theil II, Heft 3 der Nachting XXVI und zum Theil II. Heft 4 der Nachtrag XX in Kraft. Diese Nachträge enthalten Abhänderungen und Aufhelung der Ueberfuhrsgebühren in Ohnütz von einem Bahnhef zum andern.

K. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Am 1. September 1. J. gelangte hier der Nachtrag I zur Einführung, enthaltend die Ahänderung der Güterelassification sowie der Stationstarife für Eil- und Frachtgüter, Berichtigungen etc.

K. k. priv. Leuberg - Czernowitz - Jassy Eisenbahnfessellschaft. Mit 5. September 1. J. gelangte ein directer Special-Exporttarif für den Transport von Getreide etc. von Nowosielitza transit aus Russland nach Odessa zur Einführung.

A. priv. Buachtehrader Bahu. Zum Local-Gütertarif, Theil II vom I. Juni 1857 trat mit 1. September I J. der Nuchtrar I im Wirksamkeit

K k. priv Bühmlsche Westbahn. Mit 1. September l. J. gelangte hier der Nachtrag II zur Einführung.

K. k Staatsbahn Unterdrauburg - Wolfsberg. Mit 1. October I. J. tritt hier der Nachtrag I in Kraft. Königlich Ungarlsche Staatsbahnen. Mit 1. September

I. J. trat zum Kilometerziger vom 1. August 1886, bezw. I. Juli 1887 der Nachtrag I in Kraft, welcher die Einbeziehungen noner Stationen behandelt, Ferner gelangten mit gleichem Tage zum Local-Gütertarif der Nachtrag I zur Einführung.

K. k. příc. Kaseban-Oderberger Eisenbahn, Am. l. Sepkuber trat. bier der Nachting V in Kraft. Derselbe enthält; Aendemugen, betw. Ergánzungen der Bestimmengen über die Nebenagebilbren, Tariftabellen für die opgerichtete Frachtenstation; "Lonkaue, Freuderung heite. Ergänzung der Ansahme-Tarife Nr. XII., XII.

Arad-Temesvarer Eisenbahn. An Stelle des bisher giltigen Localiarites trat am 1. September ein neues Heft in Kraft. K. k. Bosna-Bahn. Zum Tarif Theil 1 der österreichisch-

K k. Bosna-Bahn. Zum Tarif Theil I der österreichischungarischen Eisenbahnen ist mit 1. September 1. J. ein Anhang, giltig für die k. k. Bosna-Bahn, erschienen.

Bukowinner Localbahn, Mit 1. September 1. J. gelangte hier der Nachtrag IV zur Einführung.

Nyiregyhara-Mateszaltaer Localhahn. Mit den Tage der Betriebseröffnung dieser Bahn tritt ein Localgütertzrif in Kraft. Biharer Localbahn – Csakathurn-Agramer Eisenbahn

— Debreczin Hajdu-Nandser Eisenbahu — Maros-Vásúrhely-Szász-Regener Eisenbahn — Mátraer Localbahn — Mező-Tur-Turkever Eisenbahu — Nagyvárad-BelényeVåskoher Elsenbahn — Passta-Tenyo-Kun-Szt.-Martoner Bienehahn — Ujssäsz-Jász-Apthier Pisenbahn — Vinkevee-Brekare Elsenbahn. In Folge des Encheinems des neuen Theil I der allgemeinen Tarifbestimmungen mit I. September I. J. ist auch eine Driginzung der Lecalisatie obiger blanen möllig geworden und erfolgte der Schaffen der Scha

Oesterreichischer Eisenbahn-Verhand. Mit 1. October I. J. tritt der Nachtrag 1 zum Tarif für den Güterverkehr zwischen Stationen der Aussig-Teplitzer Eisenbahn einerseits und Stationen der Buschtehrader Eisenbahn andererseits, sowie eine neue Tariftabelle für den Güterverkehr mit Sauz k. k. St. B. in Kraft.

Oster: Ungar, Eisenbahr Verbard, Am. 1. September, d. J. testen Signed Nebergar, Eisenbahr Verbard, Am. 1. September, d. J. testen Signed Nebergar in Kerit, and zwar Nachtang I zum Theil II. Helt 4. enthaltend: Einen ungearbeiteten Ansunhmerzuff ist Osterbeiterbeitungen, Nachtang I zum Ausunhmerzuff für (Dosebornvich-Transporte von Ungarn such Wien St. Marx und Matteliender).

Sådnord-Øesterreichisch-Ungariacher Verkeht, Mit Güligkeit von 25 August 1887 trut ein neuer Tauf für den südnordösterreichisch-ungarischen Verkehr im Wirksankeit, welcher directe Frachtätze für die Beförlerung von Eln und Frachtgitzern zwischen Tiest-Sådhahnlof, Triest-S, Andrea, Triest-Hafen, Finne, Pola und Borigno einerseit und böhmischen, mahrischen, sehleisischen mit niedersterreichischen Stationen nördlich von Wien andererseits enthalt. Unreht dieser Tart wird der Verband-Tarif für den bezeichneten Ver-

kehr vom 1. Juli 1894 aufgehoben. Südwest - Oesterreichisch - Ungarischer Eisenbahn-Verland. Mit 15. September 1. J. trat zum Hest 4 der Nachtrag I

im Wirksamkeit, welcher Ergänzungen enthält.

Assnahme-Tarif für Kalksteln-Transporte. Mit 1. September 1. J. trat ein neuer Ausnahme-Tarif für Kalkstein-Transporten in vollen Wagenladungen von Kalk-Todel und Prachovite nach Stationen der Böhnischen Commercialbahmen, der Ocsterreichischen Nordreichisch-ausgrachen Statasteisenbahn-Gerellechaft, im Wirksamkeit,

Bayerisch - Oesterreichisch - Ungarischer Güterverkehr, Mit 1. September 1. J. gelangte zum Theil II, Heft 1 vom 1. Norember 1879 der Nachtrag XI zur Einführung, Derseibe enthält Aenderungen der Ausnahme-Turife für Cement, Obst, Roheisen und

Tirol - Verarlberg - Südwestdentscher Gütererkehr Am - Sepienber 1, 1 rat felt 9; 3 ra beil 11 des Tarifer für den Tirol-Verarlberg-Südwestdentschen Gütererkehr in Kraft. Desselbe enthält besonder Bestimmungen und Tarifakte für den Güterrerkehr zwischen Stationen der k. Oesterr. Staatbahnen werdich von Inusburk. sincreitz, und Stationen der Eisenbahnen ilsses-Johnfragen, der Wilhelm-Jarrenburg-lähn, der Prinz Heinrich-Hahn und des kgl. Einenbahn-Directon-Berirker Köll, führstrünisch) naderseitz.

Canal durch Nikaragua, Innerhalb der letzten Wochen vollzog canni curen sikaragua; inneranio cer retaten wochen voltzog sich die Zeichnung von 89,000 Dollars Bärgschaftssumme für den Beginn des internationalen Canals durch Nikaragua seitens der in Newyork anelssigen : Compania de Canal Maritimo de Nicaraguas, wodurch die von der Republik verlangte Bürgschaft vollständig wird und die Arbeiten beginnen können. Der Canal nimmt seinen Anfang in Greytown (San Juan del Norte) am Antillen-Meere und folgt bis zum Nikaragua-See im Wesentlichen dem Bette des zur Zeit für Flussdampfer fahrbaren Rio San Juan. Vom Nikaragua-See ist der Weg zu dem Hafen Briton am Stillen Ocean uoch nicht genau festgestellt, der Nikaragua-See wird insofern an der neuen Wasserstrasse theilnehmen, als der Estero Tipitapa, welcher die beiden Binnenseen mit einander verbindet, für kleinere Schiffe -- der Canul selbst muss natürlich für Fahrzeuge von der Grösse der transatlantischen Dampfer fahrbar sein - durchgängig gemacht wird. Die Vermessungs-Arbeiten und dergleichen müssen binnen Jahresfrist ihren Anfang nehmen und in anderthalb Jahren vollendet sein; für die eigentlichen Canal-Arbeiten ist ein zehnjähriger, nethigenfalls verlängerbarer Zeltraum gestellt. Unentgeltliche Abtretung der für den Canal, die Anlage von Hafenplatzen und Wehnorten nöthigen Staatslündereien, auch des auf solchen befindlichen Brumaterials, Zollfreiheit für Maschinen, Lebensund Arzneimittel für die Arbeiter, unter welchen sich keine Kulis befinden dürfen, und Enteignungsrecht wird der Gesellschaft bewilligt. Die Endhäfen des Canals werden Freihäfen sein, an denselben innerhalb des Canals erhebt die Regierung von Nikaragua, wie an ihren anderen Sechäfen Abgaben und Zölle. Der Gesammtgewinn der Actionäre darf 15% nicht überschreiten. Die Neutralitäts-Erklärung der Wasserstrasse, Hafen und eines entsprechenden Zonengebietes wird angestrebt

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Verzeichniss

jener Cur- und Badeorte, in welchen die Clubmitglieder Begünstigungen geniessen.

Franzensbad: 50% ige Ermässigung der Badepreise im Kaiserbade (auch für die Angehörigen der Clubmitglieder) gegen Legitimation.

Gleicheuberg: 2 Freiplätze im Hospitale, ferner 50% jee Ermässigung des Preises der Curbehelfe und der Cur- und Musiktare. Zur Er-langung eines der Freiplätze war mittelst Gesuches unter Beisebluss des årrtlichen und des Mittellosigkeits-Zeugnisses bei der Direction des Gleiehenberger und Johannisbrunner Actien - Vereines bis spätestens 15. April einzuschreiten.

Isehl: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe und für mittellese Clubmitglieder den Bezug der Curmittel der Dr. Ritt. v. Wirer'schen Badestiftung, mit Ausnahme der Mineralwässer zu ermässigten Proisen

Marlenbad: Befreiung von der Cur- und Musiktaxe, Ermässigung für Bader, ferner seitens des 1. Allgemeinen Beamten-Vereines für mittellose Clubmitglieder thunlichste Ermässigung der Wohnungspreise im «Rudolfshofe» während der Vor- und Nachsaison.

Trenesln-Teplttz: 50% ige Ermässigung der Bäderpreise. Jene Herren Clubmitglieder, welche von den obigen Begünstigungen Gebrauch zu machen wünschen, werden eingeladen, sich wegen Ausfertigung der erforderlichen Legitimationen an die Clubkanzlei zu

Der Ausschussrath ist ferner bereit, über Ersuchsn einzelner Clubmitglieder die Erlangung von Begünstigungen auch für andere Cur- und Badeorte anzustreben.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur

Entrée-Anweisungen für den Besuch des «Grand Panorama de Vienne: und des Neuen Panoramas im Prater zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bäder zu ermässigten Preisen. u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbader im Dinnabade, Eszterhazybade und Margarethenbade.

Sub - Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebonden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse

Regünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-An-gehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Estzerfahrybale (Abonnement auf 19 Proceduren per 4 fi.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ausschen ausgestellt wird.

Die Harmoniumfabrik von Umlanf & Karanitsch, IV., Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingeräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen

Die Musik-Instrumenten- und Saiteu-Fabriks-Niederlage von M. Bohubert, Winn, Währing, Schulgasse Nr. 22, hat den Clubmitgliedern für alle Gattuagen Streich-Instrumente, Zithern, Flöten, Zithertische, Flötespulte, Etais etc. einen 10% igen, für Aristons, Clariophons, Melvphons, Melodions, Symphonions, alle Sorten Spioldosen und Schweizer Stahl-Spielwerke, Nippsachen mit Musik, Mundund Zug-Harmonikas, einen 10" igen Preisnachlass, sowie auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden.

Ein Eisenbahn-Ingenieur

wünscht behafs Verwerthung seiner neuen Schienenbefestigung für Holzschwellen, durch deren Auwendung bei Einem Kilometer Geleise jährlich mindestens 200 fl. an Erhaltungskosten erspart werden, mit einer einflussreichen Persöulichkeit in Compagnie zu treten.

- Antrage unter "Oberbau" an die Administration. -

SCHENKER & COMP. Spedition und Commission

WIEN, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

F. RINGHOFFER

Smichov bei Prag.

Waggon- und Tender-Fabrik, Maschinen-Fabrik,

Eisen-Giesserei und Kesselschmiede.

Kupferhämmer und Walzwerke. Sograndet 1840. - Arbeiterzahl 2008.

Eisenhahnhedarf.

Alle Arten von Kieenbahnwagen für Personen- und flüter Trans-port, Tender, Tramwaymagen, Draislace, Brehscheiben, Schlebe-bühnen, Weichen, compinte Wasserstatium-Kierichinugen atc. etc.

Maschinenfabrikate.

Motores jeder Art, Trassmissiones, complete Einrichtsugen für Brannreins, Brennreine, Zacherthariken, Nährefabriken, Mah-ad Schnitdemülden, Massernerke etc. etc., Kisngeinenrei-Erzeugalnes, Kearleichwiede-Arbeitus jeder Art, Empferhammer-nad Weinwarfabrungspiese.

Gebrüder Ringhoffer,

Kupier- und Metaliwaareniabrik Prag Nr. 1284/II.

Primiirt Wien 1873 (Fortechritts-Medaille).

Primiirt Paris 1878 (Silboras Medaille)

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Knpferwaiz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Knpferdraht- und Eisendraht-Zieherei liefera für

Elsenbahnen und Industrielle Etablissements Prähte ous elektrolytischem und raffulrtem Kupfer, Eisundrähte bester Qualität, Kepferbieche und Tiefwaaren, Zinkbleche und Platten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 besthodig sertirtee Lager von Kapfer and Eisendrähten, Kapfer-

KARPFLES & HIRSCH EDITIO Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

darken, and Masterschutz PATENTE ALLER LANDER erwirkt dan behördt, oc.acessionirt Erste Privitegien-Bureau

1851. Gegen 9000 Patenthesorgungen, Telefon Nr. 526. INGENIEURE I., Miemerrace WIEN.

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen.

Projectirung and Ban von Localbahnen.

Dampf- und Pferde-Tramways. Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zaharad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen,

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Favoritenstr. 6. W & B W IV., Favoritenstr. 6.

Für Eisenbahnen. Potzfäden. Gorten. Tadezierer-Leinen, Säcke.

Erste österreichische JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, I. Bezirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 22

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k, k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant.

FRAG,

Oesterreichisch-Alpine

Montan - Gesellschaft.

Sitz der Gesellschaft Wien. Boreaux:

Kärntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2.

Coaks- und Helzkohlen-Hochöfen, Bessemer- und Martin-Stahlhütten, Guss- und Frisch-Stahlhütten, Maschinenwerkstätten und Kesselschmieden Stabelsen und Blechwalswerke etc.

liefert folgende Gegenstände für Eisenbahnen: Eisenbahnschienen aus Bessemerstahl und Eisen,

Schienennägel, Laschen und Unterlagsplatten, Welchen und Kreuzungen,

Achsen, Bandagen und complete Radsätze, Schmiedestücke jeder Art,

Brücken-Constructionen in Eisen und Stahl, 10219 Wasserstations-Einrichtunger

Waggon- und Locomotiv-Federn.

Gusswaaren aller Art, Reservoir-, Tender- und Resselbieche, Locomotiv-Frames aus Eisen- und Stahlblech Ketten, geschweisst und ungeschweisst aus Eisen und Stahl,

Pacon-Eisen aller Art, Stabeisen (Pluss- and Schweissetsen) aller Dimensionen.

Stabetsen (Finas- and Somwissetsen) aller Dimensionen, Draht und Drahtstifte, Holtschrauben, Bessemer, Martin, Paddei-, Herdfrisch- und Tiegelguss-stahl aller Härlegrade, Stahlfaconguss, Sägeblätter, Wagenfedern, Achsen, Schraub-

stocke, Amboss, Winden,

Dampfkessel, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten, Dampfmaschinen, Dampfhämmer, Turbinen, Wasserräder und sonstige maschinelle Einrichtungen aller Art u. s. w.

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

Ueber 80,000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvorthelle

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren: Bei zufälligem Abschlogen, z. B. Reversiren, Stössen bei

grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injec-toren, ohne eie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend Diese Injectores sing angung und montanugung gam gleicher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel ete zum Anlassen. Dadurch wird die Hand-hahung denkhart einfach und das Fanetioniren ebense sicher, wie bei nichtsaugenden lujectoren.

Acusserat leichte Zugungliehkeit aummtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).



JOS KÖNIGA SOHNINWIEN.

Werkzeuge für Oberban, Bahnerhaltung, Warketättan, Haizhäuner, Schiffswertten u. s. w.

Ausrüstungs- und Rinrichtungs-Gegenstände für Bahnbetilebs-Gebäude jeder Art.

Samutliche in das Eisenbahnfach einschlagenden Verbrauchs-Materialien, als: Prabiacile, Ketten, Karel, Schrauben, Stiften etc. Han to besch IAge.

Hauptgeschäft: n, l., Singerstrasse Filiale: L. Stock im Ecompleta 1.

alta-Metal

e interr ungar Delta Betall Fabrik H. W. BECKER. with L. Lathriagerstr

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Einenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau. Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehnchelben, Schlebehühnen für landbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägornletungen. Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschluen jeder Grosse und Construction.

Schnellgehende Dampfmaschluen speciell sum Betriebe von Dynamos Oaskraftmuschisen, Patent Bens, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs Wagen für Babnarbeiten bei Nacht.

Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenion, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII. Neuer Markt 19.



k. k. Hof-Lieferanten.

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Silber- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



CENTRALE: Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE:

Budapest, Andrassystrasse 1.



Liustrirte Preis-Courante gratis und franco. Schember's etabile Magazinswaage

Schember's transportable Magazinswange mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Abonnements und Inserate
werden augenommen in der
Administration
WIEN, I., Rechenbachgane 11.

Redaction:

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint ieden Sonntag.

Abonnement incl. Postversendung

In Ocstorreich-Ungarn:
Canaphrig & s. — Habiberg s. 2.26.
Für das deutsche Reich:
Canaphrig Mark 12. Habiberg Mark 6.

Im übrigen Auslande: senjährig Fren. 20. Halbilderig Fren. 20 Einzelne Nummern 15 kr.

Nº 39

Wien, den 25. September 1887.

X. Jahrgang.

Ueber Explosionen von Locomotiv-Kesseln.

So sehr auch Explosionen von Locomotiv-Kesseln, namentlich auf den continentalen Eisenbahnen, nur zu ganz ausnahmsweisen, seltenen Fällen gehören, was hauptsächlich sowohl den bebördlichen Vorschriften wie auch ganz hesouders der eigenen Fürsorge der Bahnzewaltungen zuzuschreiben ist, so müssen doch alle Mittel zur Verhütung einer solchen in unablässigem und sorgfältigem Augenmerke hehalten werden, und es blidet daher die Erforschung der Ursachen, welchen eine solche Explosion zuzuschreiben ist, sowie jene der Mittel zur Hintanhaltung eine der wichtigsten Aufgaben des Eisenbahn-Fachmannes. Dank den Fört-schritten des Maschisenhaues sind diese Explosionen in stetiger Abanham begriffen.

In Frankreich, welches im Jahre 1878 nicht weniger als 6929 Stück Locomotiven aufzuweisen hatte, waren in den Jahren 1864 bis 1879 im Ganzen 11 Explosionen vorgekommen, während seit 1879 bis 1884 keine einzige mehr zu verzeichnen war.

Auf den belgischen Staatsbahnen, die im Jahre 1883 einen Locomotivstand von 1695 Stöck besassen, sind in den Jahren 1440 bis 1886 aur vier Explosionen vorgekommen, worunter zwei Fälle nicht als Explosionen im eigentlichen Sinne aufunfassen sind. Auf deu meisten englischen Bahnen ist gleichfalls ein Fortschrift in dieser Beziehung zu verzeichnen. Immerhin gibt es bei der grossen Anzahl von überhaupt in Verwendung stehenden Locomotiven noch genug Opfer am Menschenleben, die namentlich auf den nordamerikanischen Eisenbahnen vorkommen, wo beispielsweise vom Jahre 1880, in welchem ein Gesammtstand von 17.412 Stück Locomotiven in Verwendung stand, bis zum Jahre 1885 nicht weniger als 86 Explosionen statteefunden haben.

Unter den bisher bekannt gewordenen Abhandlungen über Dampfkessel-Explosionen verdient deshalb die kürzlich publicirte Arbeit des Herrn R. Vinçotte, Directors des belgischen Dampfkessel-Ueberwachungs-Vereins, welche sich speciell mit Explosionen von Locomotiv-Kesseln beechätigt, und welche in dem Jahresberichte des gedachten Vereins für das Jahr 1885 enthalten ist, eine ganz besondere Aufmerksamkeit der Fachmanner. Derselbe hat 89 Fälle von Locomotiv-Explosionen, das ist diejenigen, welche in den letzten Jahren in England, Belgten, Frankreich und Holland vorgekommen sind, einem genauen Studium unterzogen und an der Hand von amtlichen Angaben oder Berichten von Kesselbberwachungs-Vereinen die bezüglichen Thatsachen festzustellen und auf Grund dieser und seiner eigenen Erfehrungen die Natur der Erofisoionen aufzuklären versucht.

Indem der Verfasser alle kunstlichen Erklärungen, wie Sindererung u. sw. als unhaltbar darstellt, ist er der Ansicht, dass beide Hauptarten von Explosionen, nämlich die des Langkessels, wie jene der Feuerhöchse. meistens Folgen einer theilweisen Material-Zersforung sind.

Bei den Langkesseln werden besonders die bekannten Einrostungen in den Längsnietnähten als gefährlich bezeichnet. Ihre Entstehungs-Ursache ist nicht immer mit Sicherheit anzugeben: hauptsächlich soll die im Speisewasser enthaltene Luft sie herbeiführen, wenn während der Anfenthalte und nicht während der Fahrt gesneist wird. Bei den Feuerbüchsen liegt die Hauptgefahr in der theilweisen Zerstörung der Wände durch das Feuer, sowie besonders im Abbrennen der Stehholzenkönfe, da die Stehbolzengewinde nur eine sehr geringe Sicherheit gegen das Eindrücken der Wände bieten; eine häufige Besichtigung der Feuerbüchse ist deshalb dringend nothwendig. Die Deckenbarren werden ganzlich verworfen, da sie geeignet seien. Verbiegungen der Seitenwände, bezw. der Vorderund Hinterwände herbeizuführen, sobald die Drucke nicht genau in die Wande hineinfallen. Wenn dagegen der Verfasser in der Ueberhitzung einer vom Wasser entblössten Fenerbüchsendecke keine grosse Gefahr zu erblicken vermag, wenn nur diese Decke an der ausseren Decke des Stehkessels aufgehängt ist, so können wir dieser Meinung nicht völlig zustimmen. Es ist ia richtig, dass, wenn man eine stark überhitzte Platte plötzlich mit einer grossen Menge Wassers überschittet, alsdann noch lange keine Explosion, sondern nur Abhählung der Platte und Ewarrung des Wassers eintritt. Allein bei der Speisung der Locomotive tritt dieser Pall nicht ein, weil bei der relativ grossen Wasseroberdläche die betreffende überhittet. Platte nicht plotteich, sondern nur allmälig von Wasser bedeckt wirk, und also hier eine Explosion wohl eintreten kann. Der Umstand, dass thatsächlich nur ein geringer Theil der Explosionen bei Locomotiven in Folge von Wassermangel eintritt, ist kein Beweis für dessen Ungeführlichseit, sondern mr dafür, dass das Personale sorgsam bemüht ist, ihn zu vermeiden.

- Als Endergebnisse dieser im Uebrigen ausserst interessanteu Untersuchungen werden die folgenden angegeben:
- 1. Den Explosionen von Locomotivkesseln liegt nur eine geringe Anzahl von Ursachen zu Grunde. Nur gewisse Theile des Kessels sind der Berstung ausgesetzt,
- 2. Die Zahl der Explosionen von Locomotivkesseln sind den einzelnen Ländern sehr verschieden. Während in Frankreich auf ein Jahr und auf 14000 Locomotiven eine Explosion kommt, entfällt eine solche in den Vereinigten Staaten Nordamerikas pro Jahr auf 1200 Locomotiven.
- 3. Alle Explosionen von Locomotivkesseln k\u00f6nnen vermieden werden, ohne dass en nothwendig ist, zu anderen Mitteln der Ueberwachung Zu\u00educht zu neimen, als sie der gew\u00edhallen Betriebsdienst gestattet. Hiern ist erforderlich, dass der Widerstand des Kessels ein solcher sei, dass die Wirkungen der Dampfspannung an keiner Stelle die Elasticitätsgrenze Horschreitete, und dass die einzelnen Theile, welche in Folge der ungleichen Ausdelmung dem Reissen unterworfen sind, eine solche Form und Starke haben, dass die Risses sich nur sehr wenig offinen, sobald dieselben bis auf den Grund kommen. Beide Bedingungen k\u00f6nnen leicht erf\u00f6llt wereine.
- 4. Die Fenerkiste ist die einzige Partie des Locomotis-kessels, welche zur Verh
 ütung einer Explosion h
 äufiger untersucht werden muss. Die aussere Untersuchung des Kessels ist nur alle drei bis vier Jahre n
 ötlig die Jehre gebegene Stellen, welche der Orrision unterliegen, beh
 üffe Untersuchung leicht zug
 änglich sein. Wenn keine furchenartigen Einrostungen nach der L
 änge der Nietreihe, oder nach den Hauptrichtungen der Penerkiste vorhanden sind, ist die innere Untersuchung des Kessels nur alle 10 Jahre erforderlich.
- Gibt es aber solche Einrostungen, dann soll der Kessel verworfen werden, weil man durchaus nicht weiss, wie lange noch derselbe halten kann.
- 5. Die Druckprobe leistet keinerlei Gewähr, ob mit der Verwendung der Locomotive eine Gefahr verbunden ist Sie vermag nur selten gefährliche Febler aufzudecken, und ist vielmehr geeignet, sie zu vergrössern. Die leeken Stellen des Kessels lassen sich viel besser erkeunen, wenn er unter Dampfdruck gesetzt wird, als wenn er mit kaltem Wasser,

welchem immer gearteten Drucke nnterzogen wird. Die Druckprobe ist gleichwohl nothwendig, um zu erkennen, ob eine neue oder reparirte Locomotive dieht ist, nnd um die verschiedenen Deformationen der einzelne Theile zu beobachten; es ist dabei aber nothwendig, Abmessungen vorzunehmen, inwieweit sie dass Mass überschreiten, als sie en im gewöhnlichen Dienste erreichen könnten.

- 6. Die Explosionen der Locomotivkessel sind weniger mit Tödtungen verknüpft, als jene der Stabilkessel: das Mittel ergibt, dass auf zwei Locomotiv-Explosionen eine Tödtung, und auf zwei Stabilkessel-Explosionen zwei bis drei Tödtungen kommen. Trott ihrer Heftigkeit, sind die Explosionen des Cylinderkessels weniger gefährlich, weil hier die Wirkungen grösstentheils seitlich erfolgen, und dadurch die Locomotive häufig gar nicht zur Entgleisung kommt. Im Mittel kommt auf vier derurtige Explosionen eine Tödtung.
- 7. Wassermangel in Locomotiven erzeugt keine Explosionen im eigentlichen Sinne, weil die Peuerkistendecke in gewöhnlicher Weise von der Decke des Stelkessels getragen wird. Er erzeugt dagegen die gefährlichsten Explosionen von Allen, wenn die Feuerkistendecke seine Hauptstützen auf den verticalen Seitenwände des Stelkessels hat.
- 8. Die Kupferplatten und die Köpfe der Stelhbolzen corrodiren je nach der Höhe der Verbrennungshitze; je höher diese ist, desto mehr sind die Stehbolze dem Reissen unterworfen. Es ist daher nöthig, die Peuerkiste häufig zu untersuchen.
- 9. Die gefährlichsten Sehäden einer Locomotive sind die durch die Biegung entstandenen Corrosionen längs der Nietreihen in cylindrischen Kesseln, die nicht rund sind, und jene längs des Buges in der Feuerkiste. Durch die Biegung werden die Platten corrodirt, sobald jene die Elasticitätsgernez überschreitet, und weil die Platte von Wasser, welches Luft enthält, bespült wird. Die doppelte Vernietung mit Laschenring gibt nicht nach und corrodirt nicht.

Die einfache und doppelte Vernietung gibt nach, sobald die Flächen der Platten nicht bis auf eine schwache Distanz der Vernietung zusammenfallen.

- Je nach der Art der Ausführung dieser Vernietung bilden sich hier furchenartige Einrostungen oder nicht.
- Die furcheuartige Einrostung der Längsvernietungen bildet einen Schaden, der sich nach dem Lande richtet. Sie ist hämig in England und in den Vereinigten Staaten, selten in Frankreich und nur einmal in Belgien beobachtet worden. In Stäblikesseln ist sie unbekannt.
- Die Unterschiede in der Art der Herstellung, wovon dies abhängt, sind unbekannt.
- 10 Die inneren Binrostungen bei Locomotiven lassen sich hauptsächliche und vielleicht aussehliesslich auf die mit dem Wasser mitgeführte Luft zuräckführen. Vornehmlich werden sie erzengt durch das Wasser, mit welchem die

| . Explosionen, die im Cylinderkessel begonnen haben (nich inbogrüfen jens, deren Ursprung im Dome oder Manr | | Todtungen | Verletzungen | Explosionen | Fodtungen | erletzungen | Explosionen | Todtungeh | Verletzungen | опеп | gen | ngen | England 1859 - 1865 Explosionen |
|---|-----|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|---------------------------------------|
| | | | | | H | Ver | Expl | Toden | Verlet | Explosionen | Tedtangen | Verletzongen | England 1859—1865 Explosionen |
| loche war): | | | | | | | | | | | | | |
| a: Furchenartige Corrosionen in der Richtung der Längenietung. b: Furchenartige Corrosionen in der Längsrichtung eine | . 1 | - | ~ | 5 | - | 2 | - | _ | - | 25 | 8 | 23 |) |
| Sförmigen Kessels | | _ | _ | _ | | _ | - | _ | _ | | _ | _ | 13 |
| c) Innere Corresionen zerstreut | | | _ | _ | | _ | _ | _ | - | 2 | _ | 4 | |
| d Unbekannte Ursache | | - | - | 1 | _ | - | | - | -1 | 5 | 3 | 6 |) |
| Zusammen | . 3 | - | | 6 | - | 2 | - | an abo | - | 32 | 11 | 33 | |
| Explosionen, die bei einem Mannloche begonnen haben | | - | - | - | - | - | - | 100.00 | - | 1 | 4 | 8 | 1 |
| Explosionen, die am Dome oder an dessen Basis be | | _ | 2 | 3 | 2 | 1 | - | _ | | 4 | 3 | 1 |) 6 |
| Explosionen, die am Stehkessel begonnen haben: | | | | | | | | | | | | | |
| a) Corrosionen nach der Länge der Biegung | 5 | 3 | - 8 | - | - | - | - | _ | - | 2 | 1 | 3 | 1 |
| b) » im Inneren, nicht näher bezeichnet | | - | - | | 40.0 | - | - | - | | 1 | | 1 | 6 |
| c) Unbekannte Ursuchen | - | - | - | 1 | 2 | _ | - | | | 1 | 1 | 2 | |
| Zusammen , . | . 5 | 3 | 8 | 1 | 2 | - | - | - | - | 4 | 2 | 6 | |
| Explosionen, die in der Peuerbüchse begonnen haben: | | | | | | | | | | | | | |
| a) Eindrückung der Fenerkistendecke | - 5 | 8 | 5 | | _ | | 1 | 2 | - | 3 | 11. | 11 | 7 |
| b Reissen der Fouerkisten-Seitenwand. | | - | - | 1 | - | 2 | | - | | 9 | 4 | 22 | |
| c) » » Rohrwand | | - | | . edgesa | - | - | - | ngo | - | 1 | - | 1 | 6 |
| d) » eines Quersieders | | - | | | - | _ | - | _ | - | _1 | 1 | 2 |) |
| Zusammen | . 4 | 8 | 5 | 1 | | 2 | 1 | 2 | - | 14 | 16 | 36 | |
| Explosionen, die nicht von der Festigkeit des Kessel | 8 | | | | | | | | F | | | | |
| abhängen | | _ | _ | _ | _ | - | _ | - | - | 5 | 3 | 4 |) . |
| Explosionen, deren Einzelnheiten unbekannt sind | | | | | | | | | | A | | 5 | 2 |
| Totale | | 6 | 10 | 11 | 4 | 5 | 1 | 2 | | 61 | 39 | 93 | , |

Locomotive während ihres Stillstandes gepeist wird. Bei der Speisung in Dampf könnte man sie wenigstens zum grossen Theile unterdrücken. Während der Fahrt ruft die Speisung ein Sinken des Druckes, heftiges Aufwallen und Aufwirbeln des Wassers herror, aber man könnte sich darauf beschränken, nur in jeienen Momenten zu speisen, wo kein Daumof verbraucht wird.

Bei der Speisung in Dampf würde man ausserdem das Lecken der Nietungen und der Feuerrohre vermeiden.

11. Viele Locomotivkessel haben einen ungenügenden Scherheits-Coefficienten. Deshalb bilden sich auch hier die furchenartigen Einvostungen nach der Längsvernietung. Auch war es immer gefährlich, sie in welch' immer Beziehung abzuändern, weil der Ueberschuss am Sicherheit so unzureichend ist, dass der geringste Fehler die ernstesten Folgen nach sich ziehen kann.

12. Die Wahl des Materials und die Sorgfalt in der Herstellung bilden für die Locomotive einen sehr regelmässigen Anhaltspunkt. Wenn eine Locomotive exploitri, ist es wahrscheinlich, dass die übrigen Locomotiven derselben Serie denselben Pehler haben, und dass sie auf die gleiche Art explodiren werden, wenn sie nicht aus dem Betriebe gezogen werden.

Interessant sind noch die statistischen Zusammenstellungen, welche der Verfasser über die Zahl der Locomotiv-Explosionen in einzelnen Ländern bringt. Darnach stellt sich die Zahl der Explosionen in den Vereinigten Staaten Nordamerikas vom Jahre 1867 bis 1895, wie folgt:

Zahl der

| T'a | - 1 0 | ctober 1867 | Explos | ionen Todtungen | Verletzunge |
|-----|-------|-------------|--------|-----------------|-------------|
| | | ner 1881 | | 3 267 | 262 |
| Ιw | Jahre | 1881 | 1 | 2 8 | 14 |
| ъ | 26 | 1882 | 1 | 4 10 | 25 |
| 30 | 36 | 1883 | 1 | 7 26 | 35 |
| ъ | | 1884 | 1 | 5 17 | 28 |
| ю | 30 | 1885 | 1 | 0 5 | 5 |
| | | Zusammen | 27 | 1 333 | 369 |
| | | | | | |

Darnach ist die Zahl der Explosionen bis 1883 gestiegen, von da ab wieder gesunken. Wie wir aus einer Notiz der *Railroad Gazettes entaehmen, hat aber die Zahl der Locomotiv-Explosionen im Jahre 1886 wieder die Holte von 24 erreicht.

Eine weitere Zusammenstellung einiger Länder Europas gibt in dieser Beziehung die auf vorstehender Seite dargestellte Uebersicht.

Der Mailänder Internationale Eisenbahn-Congress.

In Mailand tagt gegenwärtig der II. Internationale Kisenhahn-Congress. Er hat sim reichhaltige Tagesordnung zu erledigen; 32 Fragen über Bahnkörper und Bauten, Zugförderung und Fahrbetriebsmittel, Betrieb und Gegenstände allgemeiner Natur, sowie Special-Juegelegenheim der Secundärhahnen werden die füllt Sertionen zu beschäftigen haben, und man wird unt grossen Fleises arbeiten untsen, um im STagenalle diese wichtigen Angelegenheiten auch nar zu durchsprechen. Ein Theil der zur Verfügung sehenden Zeit gelt öhndelin der Arbeit verloren wegen der bei solchen Aufässen unvermeislliches Festlichkeiten und Auchtige.

Der Mailänder Congress ist, wie bekannt, die Fortsetzung des Brüsseler Congresses, der vor zwei Jahren aus Anlass des 50jährigen Jubiläums der belgischen Elsenbahnen abgehalten wurde. Wir haben damals über die Berathungen desselben ausführlich berichtet. Die Fachmänner, welche dem Congresse anwehnten, haben die auf der Tagesordnung stehenden Gegenstånde mit Gründlichkeit besprochen, und wenn diese Berathungen auch ohne praktische Erfolge geblieben sind, so hat sich doch zweifellos die Smmme der Kenntnisse durch dieselben vermehrt; jeder Theilnehmer an der Discussion gab seine Erfahrungen und Ausichten kund, und es enthalten denn auch die über die Arbeiten des Congresses erschienenen Berichte viel wichtiges Material, Schon um derartigen Meinungsaustausch herbeizuffihren, verlohnt sich die Abhaltung von Congressen, und es ist denn auch sicher, dass der Mailander Congress ebenso wie sein Vorgänger zur Vermehrung der Einsichten in das Eisenbahnwesen führen werde,

Blos in einer Beziebung hat der Brisseler Congress einpraktische Consequeur and sich gezogen: rei hat die Gründung eines Internationalen Eisenbahn-Vereines zur Forderung der technischen Fortschritte in Eisenbahn-veren angeregt, und diese Anregung ist nicht ohne Nachwirkung gehlieben. An der Idee der Gründung eines Internationalen Vereines wurde fostgehalten, nur dessen Zweck hat eine Aenderung erfahren: statt blos mit der Förderung der Eisenbahntechnik soll sich der Vereine mit den Fortschritten im Eisenbahntweine überhaupt beschäftigen, das Reglement der Verrines bildel den ersten Gegenstand der

Berathung des Congresses, und es ist zu wünschen, dass diesfalls eine Einigung erzielt werde.

Es liegen uns derzeit die Beschlüsse des Congresses noch nicht vor, und wir wissen demnach nicht, welche Aufgaben diesem Vereine beigelegt werden sollen. Allein ganz abgesehen davon, wird man die Idee eines internationalen Vereines, der die Förderung des Eisenbahnwesens zum ausschliesslichen Zweck hat, als eine glückliche bezeichnen müssen. Es ist nicht abzgseben, eine wie reichhaltige und erspriessliche Thätigkeit ein derartiger Verein zu entfalten vermag, welche wichtige An-regungen er bieten, welche bedeutenden Ergebnisse er erzielen kann. Schon jetzt besitzen wir internationale Vereinbarungen über das Eisenbahnwesen, an deren Zustandekommen man noch vor einem Decennium nicht geglaubt hätte, und in welchem Masse sich die Unification noch auszudehnen und zu entwickeln vermag, das wird vielleicht nur von der Eindringlichkeit der Propaganda und von der Vervielfältigung der Kenntnisse abhängen. Für eine solche Agitation das Centralorgan zu schaffen, ist jedenfalls eine richtige Idee, und es ist erfreulich, dass die Regierungen ihre Unterstützung nicht versagen. Wenn der Mailander Congress bles in dieser Frage mit einem günstigen Ergebnisse abzuschliessen vermag, so hat er sich ein grosses Verdienst erworben. Wir werden nicht ermangeln, über seine diesfälligen Berathungen und seine Verhandlungen im Allgemeinen zu berichten

Internationale Eisenbahn-Verträge und speciell die Berner Convention über das internationale Eisenbahn-Frachtrecht ').

Der Mailander internationale Eisenbahn-Congress, durb welchen die Aufmerksankeit der Fachkreise wieder auf dainternationale Eisenbahnwessn gelenkt wird, bietet einen wilkommenen Anlass zur nachträglichen Anzeige der obgenansies Arbeit des namentlich im Gelietet des Verkehrswesens rühmlich bekannten Schweizer Juristen.

Schon die von ihm gewählte Zusammenstellung seiset Titel; Advusal, Professor der Rechte an der Universität Züsid und Privat-Docent am Schweizerischen Polytechnikums gebes ein anunthendes Bild selweisrischer republikanischer Verlählnises. Im Vorworte betent der Verfasser mit Recht die herreragende Belle, welche, die Schweiz und die Schweizer bei der Bildung der internationalen Verkehrs- und Rechts-Institute swieden.

Das mar 141 Seiten umfassende Büchlein, dessen grösert Haften aus den Beliagen besteht, ist die ergänzte und um die Beliagen rennehrte Separat-Ausgabe eines Betränges des Viefassers für -Jhas Handbuch des Volkerrechtes von v. Heltzedorff (III. Bd., S. 259-315), wodurch auch der uncyklopfdische Charakter der Schrift erklärt erscheint.

Der Bedestung des Eisenbahnwesens Rochmung traged, soll den internationalen Eisenbahn-Verfrager ein besundere Capitel im Völkerrecht gewidmet werden, dabei zeigt sich jedech die noch sehr jugendliche Entwicklung des Eisenbahnwesen, an die man bei diesem in relativ so kurzer Zeit bereits weentbehrücht gewordenen Factor des gesammten Culturlebens sur zu leicht vergien.

Die innerstradiche Entwicklung des Eisenbahnwesens ist erst im vollen Werden begriffen und wenn auch auf keinen Gebiete das Bedürfniss nach internationalen einheitlichen Eisrichtungen ein so leblachtes ist, wie bei den Eisenbahnen, so stehen wir dech gerade hier noch bei den ersten, aber eben deshalb umse ührersesanteren Anfangen.

^{*} Dr. F. Meill, Hamburg. Verlag von J. F. Richter, 1878.

Der Verfasser erörtert die Materie der Eisenbahn-Verträge, soweit sie juristisch überhaupt und speciell völkerrechtlich relevant sind, nach folgenden Gesichtspunkten:

1. Verträge über den Bau und Betrieb von internationalen Eisenbuhn-Linien; 2. Verträge über die pecuniäre Unterstützung einer für den internationalen Verkehr bedeutenden Eisenbahn-Linie; 3. Verträge über die technische Einheit; d. 4. Verträge über das internationale Eisenbahn- Privatrecht und 5. Verträge über den internationalen Strafrechtsschutz der Eisenbahnen.

Die erste Gruppe umfasst wöhl das reichste Material, bietet aber am wenigsten Bemerkenswerthes.

Aus dem Rechte auf internationalen Verkehr, als eines der normalen Grundrechte der Völkerrechts-Verfassung wird die Verpflichtung zur Gewährung von Eisenbahn - Auschlüssen abgeleitet, alles Weitere ist Gegenstand freier Vereinbarang.

Von der zweiten Gruppe findet der Gotthardbahn-Vertrag, als specielles Hauptparadigma eine eingehende, an Detail sehr beachtenswerthe Bestrechung.

Das wesentliche Moment ist die völkerrechtliche Beschränkung der staatlichen Eisenbahnheheit in Rücksicht auf die Concessionirung, den Ban, Betrieb und die Tarife einer Bahnlininach Massyabe der Vertrags-Normen.

In der vertragsmässigen Einschränkung der Tarif-Hoheit findet der Verfasser den Keim eines Tarif-Systemes.

Die dritte Gruppe besteht aus den beiden, auch schon ir Oestereich in diesem Jahre in Gestlzeskraft getretenen internationalen Vereinbarungen über die technische Einlied des Spurweite und des Roil-Materiales, sowie über den Zoil-Verschluss der Güterragen, Durch die einheitliche Technis werden die Eisenbalmen zu einer wahrhaft völkerrechtlichen Weltverkehrsanstall erhoben.

Die vierte Gruppe bildet der im vorigeu Jahre auf der dritten Berner Conferenz vollendete Entwurd des internationalen Uebereinkommens über den Eisenhahn-Frachtverkeir, welchen der Verfasser eine ausführliche Behandlung widuuet, wis der Bedeutung dieses ersten internationalen Rechtscodes vor zum grossen Thelle privatrechtlichen Normon zukommt.

Nach einer Schilderung der bekannten Entstehungsgeschichte des Projectes wird die principielle Tragweite des telebereinkommens als eines Gliedes Instorischer Rechtsentwicklung in der Unificierung privatrechtlicher Bestimmungen einzehnen zewärdigt.

Die wichtigsten Grundsätze über den Abschluss des internationalen Frach-Evetrages, dier die aus demeibne entstebenge Hartgelicht der Bisenbalmen, über die Rechtsstellung des Destinatärs und das Dispositionsrecht des Absenders, sowie über deue einheitlichen Gerichtsstand für Klageis werden im Vergleiche mit den geltenden Normen der verschiedenen Rechtsgebeite und unter-Derückschitzung der einschlägigen Fachliteratur in klarer Weise dargestellt.

Diese Ausführungen (S. 32—60), können als der eigentliche Kernpunkt der Arbeit bezeichnet werden und sind ein ganz schätzbarer Beitrag zu der im Werden begriffenen Literatur über das internationale Eisenbahn-Frachtrecht.

Als fünfte Gruppe werden endlich der systematischen Vollkommenheit halber die Bestimmungen der Auslieferungs-Verträge über Verbrechen an Eisenbahnen augeführt.

Der Verfasser glaubt, dass die auf dem Boden des internationalen Vertragerechtes herbeigeführte Eihneit der Eisenbahn-Technik, des Eisenbahn-Privatrechtes und der juristischen Einheit des Betriebes northeredig dazu führen müsset, die Einbahn-Weltaustalt auch unter einheitliche Special-Strafrechts-Normen zu stellen. Die Beilagen (S. 63-141) enthalten die definitiven Entwurfe der Berner Convention über das internationale Eisenbahn-Frachtrecht von Jahre 1886 im deutschen und französischen Originaltext. Dr. Josef Schuenb,

Stand der Fahrbetriebsmittel auf den österrreichischen und gemeinsamen Eisenbahnen Ende 1886.

Den Stand der Fahrbetriebsmittel der österreichischen und gemeinsamen Eisenbahnen zu Ende 1886 zeigt die nachfolgende Tahelle:

| Bezeichnung | Leco- motives | | Tender | | Schuee- pfüge | | Per- sonea- wagen | | Last- uagen | | |
|--|------------------|-----------|--------------|----------|------------------|-----------|-------------------------|-----------|----------------|---------|--------|
| der Bahnen | Kilometer | Starknahl | ore kin | Hockeahl | no km | Stockrahl | ny km | Stockashi | ari ore | Mekrahi | ero km |
| K. k. General-Direction der | | - | | - | 1 | 07 | - | 1 0, | - | - | - |
| K. k. General-Direction der delerr. Staat-bahmen | 4816 | | 0-18 | | | | | 2852 | 0.48 | 14788 | 31 |
| Aussig-Teplifzer Eisenbahn . | 101 | | 0.2 | 58 | 0.85 | 1 | 0.01 | | 0.39 | | |
| Bishmische Commercialbahnen | 189 | | 0-11 | ١ | l | 1- | - | | - | 218 | |
| Böhmische Nordbaka | 321 194 | | 8:17 8:23 | | 0.13 | | 0.02 | | 0-31 | | 3 |
| Bogon-Moraner Bahn | 122 | | 0.12 | | 0.63 | | - | | 8-50 | | |
| Buschtehrader Eirenbahn | 413 | 96 | 0 28 | | 0.22 | | 0.02 | 197 | 9:46 | 3100 | 8 |
| Dux-Bedenbacher Ersenbaku . | 30 | 34 | 0.35 | 34 | 0.38 | 2 | 0 02 | 31 | 9 38 | 1682 | 18 |
| Erbersdorf - Würbenthal, k. k. | 20 | | 0-10 | | | | | ١. | 0-15 | | |
| Staatebahn Erste ungar, galiz, Eisenbahn | 144 | | 0.01 | 11 | 0.01 | | 0.01 | | 0-13 | | 8 |
| incl. der ungar, Strecken . | 267 | | 0.10 | | 0.10 | 1 | 0-01 | | 0-23 | | |
| Galizische Carl Ludwig-Bahn . | 710 | | 0 21 | | 0 23 | | 0.02 | 297 | 0.40 | 3312 | 5 |
| Gras-Köffacher Risenbahn | 91 | 19 | 0.70 | 16 | 0:17 | 3 | 0.63 | 86 | 0:61 | 921 | 10 |
| Kahlesberg-Eisenbahn (System Rigit | 9 | | 0-66 | _ | _ | | | | Z-80 | | 81 |
| Kniser Ferdinanda-incl. Ostrao- | | | | | _ | | - | | | | |
| Friedlander Bahn | 374 | | 0.41 | | 0 37 | | 0.02 | | | 12213 | |
| Kaschau-Oderberger Eisenbahn inel, der ungar. Strocken . | 457 | | 0.53 | | 0-22 | | 0.01 | | 9 35 0 26 | 251 | |
| Kremsierer Localbahn | 43 | | 0-12 | - 62 | 0.18 | -6 | 0.01 | | 0.22 | 1556 | 3 |
| Krem-thalbahn | 56 | | 0.07 | | - | 4 | 0.03 | | 0-13 | 32 | 8 |
| Kriege-dorf-Rienerstadt, k k | | 3 | | | | ٦ | | | | | |
| Steat-John | 114 | 2 | 0.14 | - | - | Н | - | - 1 | 0.51 | 2 | 0 |
| Lemberg - Czernowitz - Jassy Eisenbahn | 491 | 77 | 0 14 | 64 | 0 12 | | 0.01 | 41 | 0.20 | 1368 | |
| Mühr schleuische Centralbahn | 144 | 19 | 0 13 | 16 | 0-11 | | 0.02 | | 0 36 | 336 | |
| Mürrensching-Neuborg, &. &. | 11 | | | | 1 1 | | | | |) | - |
| Stastebalm | 11 | | 0 18 0 25 | _ | .= | | | | 0.36 0.25 | 2 | 0- |
| Oesterr. Localeisenhahn - Ge- | ° | 1 | | - 1 | · I | - | - | - | 0.50 | ' | 0 |
| sellsebaft | 229 | | 0 15 | - | - | | 0:01 | | 0.27 | 515 | 2 |
| Ocaterreichische Nordwesthuha | 923 | 216 | 0.53 | 181 | 0:19 | 16 | 0.01 | 396 | 0.42 | 4815 | 5 |
| Oest,-ungar, Staatseisenbahn- Gesellschaft | 1176 | 295 | 0.22 | 772 | 0-19 | 24 | 0-82 | 642 | 0.58 | 8789 | T. |
| incl. der ungar, Strecken . | 2550 | 716 | 0.27 | | 0.16 | | | | | 14623 | |
| Prag-Duxer Eisenbahn | 180 | | 0-20 | | 0 18 | 2 | 0 01 | 24 | 0.13 | 1691 | 9. |
| Standing-Strumberger Localb. | 18 | | 0-16 | =. | - | - | - | | 0.11 | 58 | |
| Súdbahn-Gesollochaft Incl. der ungar. Streeken . | 1531 | | 0-21 | | U-26 | | 0.03 | | 0 61 | 7192 | |
| StidnordentscheVerbindungsh. | 280 | | 0 11 | | 0.17 | | 0-02 | | | 11660 | |
| Ungarische Westbahn | 63 | | 0 11 | | 0.01 | | 0.01 | | 0 54 | 145 | |
| incl. der ungar, Strecken . | 375 | 46 | 0 12 | 34 | 0 00 | 6 | 0.02 | 111 | 0-21 | | |
| Unterdrauburg-Wolfsberg, k.k. | 21 | 4 | 6-10 | | | | | | | | |
| Stantsbahn | -** | _' | 0.10 | | - | - | - | b | 0.20 | 1367 | 01 |
| Wien-Aspang Bahn | 80 | 17 | 0.21 | | 0.05 | | | 53. | e iz | 289 | 2 |
| Wien . Pottendorf . Wr Neu- | - 1 | - 1 | | 1 | | | | " | * 14 | 417 | |
| stådter Bahn | 67 | | 0-16 | 11 | 0-16 | | 0.01 | | 0-45 | 422 | |
| Dampftramway Kranss & Comp. | 40 | 341 | 0.60 | - | - | 6 | 0-15 | 53 | 2.61 | 21 | 0:1 |
| Summe, incl. der auf die österr. Linien entfallenden Anthuile | | 1 | | | | - 1 | | | | 1 | |
| der gemeinsamen Bahnen . | 18569 | 2158 | 0-21 | 2581 | 0-13 | 412 | 01 | 6582 | 0.48 | 12027 | 5-4 |
| Summe, incl. sammtl, Fahr- | | | | | | - | - | _ | | | _ |

TECHNISCHE BUNDSCHAU

Die Strong-Locomotive. Von der Strong-Locomotive-Company in New-York ist kurzlich für die Lehighthal-Bulm eine Locomotive gebaut worden, welche namentlich in Berlehung auf die Bauart des Kessels von den bisherigen Lecomotiv-Typen erheblich abweicht. Der Kessel besteht aus drei Theilen, dem vorderen einfachen cylinderischen Kessel, einem zweitheiligen Verbindungsstücke und aus zwei daranschliessenden getrennten cylinderischen Hintertheilen, im Innern dieser letzteren ist je ein Flammrohr aus Wellblech eingesetzt, welche zwei Flammrohre sich im mittleren Verbindungsstücke zu einem vereinigen. das bis an die Rohrwand zu Beginn des eylinderischen Vorderkessels reicht. Um eine vollkommen haltbare Dichtung zwischen den Flammrohren und den Verbindungsstücken herzustellen, sind beide Theile mit Flantschen verschen, zwischen welche Kupferringe eingelegt sind, Den vorderen Theil der Flanunrohre nehmen die belden Rost- und Aschenfälle ein, deren jeder nach aussen durch eine Feuerthür abgeschlossen ist. Im Auschluss an die Flammrohre sind im vorderen Cylinderkessel 30ti einzelne, 45 nm weite Fenerrohre eingezogen. durch welche die Heizgase zum Schornstein zlehen. Der Zweck dieser eigenthümlichen Kessel- und Flammrohr-Construction ist der, einen möglichst explosionssicheren Dampf-Erzeuger herzustellen, welcher neben führen, ebenso verhindern sie den Ausatz von Kesselstein auf ihrer Aussenseite fast gänzlich. In wie weit hier die Daupfproduction günstig ist, geltt aus der Augabo hervor, dass nach einem Indicatorgünstig ist gelit aus der Augabe herver, dass mach einem Indicater-veranche diese Lecomotive mit 509 nm Childedurchmenset und 610 nm Kubeninh, seichter mit je zur Geluppeller freibrider van der Berner von der Schalber und der der Schalber und der Schalber und Hiebei ist zu berücksichtigen, dass dieselbe einen schweren Personen-nen auf 1: 280, Steigung mit siner Geschwindigkeit von 643 als nper Stunde fortbewerde: der Dampfarck betrug 29-ta jer Cubikmeter. Bei dieser enormen Leistung-fahigkeit beträgt das an den Radern wirksame Eigengewicht der Locomotive per Achse 7500 kg. Die Locomotive hat such einen besonderen Steuerungs-Mechanismus. An jedem Cylinder sind vier Ooffnungen angebracht, von denen zwei als Dampf-einströmungs- und zwei als Dampfausströmungs-Ooffnungen dienen. Die Ventile sind nach dem »Gridiron »-Systeme ausgeführt; sie wirken in verticaler Richtung in runden Spitzen, welche in Canale eingepasst sind, die in den Führungsleisten am Cylinder einmünden. In jedem Ventilkegel befinden sich zehn Oefinungen von je 129 nm Länge und 20 mm Breite. Zur Regulirung dieser vier Ventile dient ein Excenter, an welchem zwei Gabelcharnierstücke durch Schrauben befestigt sind. In jede der beiden Gabeln greifen zwei Führungsstangen ein. von denen die beiden hinteren mit Gleitkletzen verbunden sind, welche die gebogenen Gleitschlenen umfassen. Die vorderen und hinteren Enden der letzteren stehen durch Bolzen unter sich, und mit den am Locomotivrahmen angebrachten Augen in Verbindung. Die erwähnten vorderen, kleineren Fuhrungsstangen greifen an Knichebel an, weiche auf dem vorderen Bolzen drehbar sind, und deren obere Augen mit den beiden Ventilsteuerungsstangen durch Bolzen verbunden sind. Einige der Hauptdimensionen dieser Locomotive sind die folgenden: Ganze Lange der Locomotive ... 9200 mm

| Cylinder-Durchmesser |
|--|
| Kolbenhub 619 » |
| Durchmesser der Triebräder |
| Durchmesser der Räder des vorderen Trucks 760 s |
| » • Hinterrader 1070 • |
| Höhe der Kesselmitte von Schienenoberkante |
| Kesselmateriai Stahl |
| |
| Kleinster Kesseldurchmesser |
| Wellrobrdurchmesser |
| Doundurchmesser und -Höhe |
| Heizfläche der Flammrehre 14 05 m2 |
| " Fenerrohre |
| Material der Feuerrohre Eisen |
| Zahl der Feuerrehre |
| Durchmesser der Feuerrohre |
| Rostfläche |
| Totale Heirfläche 166's . |
| |
| Raddurchmesser beim Tender |
| Fassungsraum des Tenders 13'62 m² |
| Kohlenbebälter 5,000 kg |
| Tendergewicht im beladenen Zustande |
| Gruben-Locamatica, Van der Halle'schen Maschinentsbrik |

Grüben-Locomotive. Von der Halle'schen Maschinentabrik ist nach Riedel's Construction eine für ein Bergwerk bestimmte Locomotive mit Honigmann's Natronkessel gebaut worden, die im Stande ist, 12 Kohlensagen von je 500 kg mit einer Geschwindigkeit von 22 ma per Stunde zu befrahen. Mit Bickajekt auf dem Quercehnitt des Tunnels, welchen die Locunotive zu befahren hat, und welcher mit 1-st mit Hobe und 1 rzs mit hieht Weite hat, ist auch die Locomotive dementaprechend in beschränkten Dimensionen gehalten, zo beschränkten Dimensionen gehalten, zo hat, während die ganze Länge, nibegriffen den an der hinteren Stimwand berfindlichen, gedeckten Sitt für den Locunotivithere Stunmen beträgt. Die vier gekuppellen Blader haben einen Durchmesser von Crass m. die Cylinder einen selchen von Urus m.; der Koblenhab benofts-Kossel, wird ein im Bergerek befundlicher stationiere Kossel benützt. Nachdem die Locunotive meh Houlgmann's System weder Dampf noch Rauch algebt, eigent sich dieselle für den vorgedachten

THE PERSON NAMED IN

Zweck ganz auserevdenlich.

Achard's elektrische Breunse. Auf den framtsisteien Staatsbahnen sind in den letten vier Jahren Verunche mit Achard's elektrische Breunse, mid in den letten vier Jahren Verunche mit Achard's elektrische Breunse, mid von den, die zu geinstigen Erfolgen geführt haben sollen. Die Abmderung besteht dami, dass der elektrische Strom nicht direct zum Amathen eines Elektromagneten diest, der sich in einem Friedunse Apparates beindet und der in einem Gelahne, wie ein Pendel vor der Breunsaltes sich befindet. Wird der elektrische Strom durchgeleitet, so wird der Elektromagnet von der Ache angerogen, und eine auf dem Gehange befindliche Trommed, nach att des Heberleinsehen Apparates, wird von der Ache in föstation verselzi, wobei eine auf der Trommed erste wird von der Ache in föstation verselzi, wobei eine auf der Trommed festigt lat, aufgewirkelt wird. Zur Leitung des elektrischen Stromes von Wagen zu Wagen diest eine besondere Darheitung mit Kuppen, während zur Erzeugung des Stromes auf der Locsmotive eine Dynamo-Maschine dient, die von einem besondere Machteiung mit Kuppen vom Lecoundit Kessel erhält, betrieben wird Dieser Construction wird nabeperhaltn, dass die Bingangeteren der Hermsen ausesvorleitssichtigt, die Construction noch weiter so zu vervollkommen, dass die Bernes zugleich ein auf ander

CHRONIK.

Uugarisch-galizische Eisenbahu. Die Verwaltung dieser Bahn hat am 15. d. M. die Einladungen zur Bewerbung um die neu zu eintitienden. 4⁴-giern Prioritäten im Betrage von 13°3 Mill. Gulden versendet. Es wurden seht Wiener und vier Pester Institute eingeladen. Das Einladungsschreiben hat folgenden Wortlaut;

Die Erste Upgariete, selligen Einenhalb bedugdigt auf Grund der erfolgten Erbünung fürer Stantgarnatie um jahrlich 574344 f.

50 kr. 0e. W. in Silber (om welchen 481410 ff. 60 kr. auf Oresterreich und 2020 ff. 80 kr. auf Dargar entfallen) — im Anjehen 650 ff. 60 kr. auf Oresterreich und 2020 ff. 80 kr. auf Engara entfallen — im Anjehen 650 ff. 6500 State Schulberschribtungen unsegrechen werden, welche auf je 200 ff. 0e. W. in Silber lauten, mit vier Percent verzinnlich und mit Coupons per 1. Januar und 1. Juli (erster Coupon per 1. Januar und 1. Juli (erster Coupo

jelech freigesteilt, auch dem 1. October 1. J. die Printitien ganz oder trilinches gegen Flag des enfollenden Betrages auch friher zu beziehen, wohei wir uns aber Ihrereitei eine vorhergebende achtteliez Aristrung belängen: 6 die Felfurung ihres Einereständisses damit, dass Iharn die in Inferten erlegte Caution erst auch vollzungtung der Bernerestandisses damit, dass Iharn die in Inferten erlegte Caution erst nach vollzundigestellt. die allenfalls in Bannen erlegte Caution aber in die letzte Uebernahmstrate eingerechnet wind; in diesem letztenen Falle worden ihnen die Stückninnen von dem entsprechenden diegenwerhe in Prioritären aur bir zum Tage des Bringes der Bantention auf-Lugsriche-gladische Einenhalm berechtigt ist, für der Fall, als sie die in den Absätzen 4 und 5 übernommenen Verpflichtungen nicht einhalten sellten, das ganz Atalenbe, besiehung weise den unberogenen Rost deschlen seit Ihre Grähr und Kosten ferhändig anderweitig zu behorer Amspriche, vor Allem aus der Caution zu decken.

Steuerbeschwerde der Pilsen-Priesener Bahn. Die Eisenbahn Pilseu-Priesen (Komotau), derreit in Liquidation, hat bis rum 1. Juli 1884, als dem Zeitpunkte des Ueberganges des Betriebes an die Staatsverwaltung, nachstehende Eisenbahn-Linien betrieben: I. Die auf der Concessions-Urkunde vom 21. April 1870 berühende Eisenbahn Pilsen-Priesen (Komotau) nebst Abzwelgungen über Saaz zum Anschlusse an die Aussig-Teplitzer Eisenhahn nach Brux, andererseits nach Dux, und 2. die Eisenbahn Pilsen-Klattau-Eisenstein, dann von Mlatz über Carl-bad bis Johann-Georgenstadt, beruhend auf der Conressions-Urkunde vom 13. November 1872. Für die erste Eisenbahn-Linie war auf die Dauer von 20 Jahren, für die zweite auf die Dauer von 10 Jahren die Befreiung von der Einkommensteuer zugestanden. Bis zum 13. November 1882, als dem Zeitpunkte des Austrittes der Dis zum 16. November 2002, als eine Entplanke use Auszeiten der Lithie Piliese-Klattate-Eisenstein aus der Einkommentetener-Freiheit, war für das ganze Unternehmen die urspringfeit für die Eisenbahn-Linie Pilien-Pirieses bemessene Erweibsteuer mit jahrlich 1575 fl. in Vorschreibung. Numehr trat die Steuer-Administration in Prag-die Geselbschäft mit dem Auflänge heran, das Einkommen für die Strecke Pilsen-Klattau-Eisenstein gesoudert zu fatiren, um auf Grund desselben eine besondere Erwerbsteuer vorzuschreiben. Die Gesellschaft weigerte sich, dem Auftrage zu entsprechen, indem sie geltend machte, es haudte sich hier um ein einkeitliches Unteruehmen, für welches nur eine Erwerbsteuer zu entrichten sel. Dies ergebe sich aus den Bestimmungen der Coucessions-Urkande für die Linie Pilseu-Priesen, in welcher der Gesellschuft die Verpflichtung auferlegt wird, die Fortsetzung des Baues der Bahn von Pilsen nach Eisenstein aus zuführen. Die Finanzbehörde schrieb nun der Gesellschaft für die Linie Pilsen-Eisenstein im Verhältniss der Meilenlange derselben zur ganzen Linde eine besondere Erwerbsteuer vor, welche vom Jahre 1872 an zu entrichten ware. Gegen diese Entscheidung der böhmischen Finanz-Landes-Direction erhob die Gesellschaft durch ihren Vertreter Dr. Josef Kopp Beschwerde befin Verwaltungs-Gerichtshofe, über welche am 15. d. M. verhandelt wurde. Die Finanzbehörde nahm den Standpunkt ein, dass es sich hier um zwei gesonderte Unternehmungen haudle, weil für die Linie Pilsen · Eisenstein eine eigene Concession ertheilt und für die Einkommensteuer-Freiheit ein anderer Termin festgesetzt wurde, Der Verwaltungs-Gerichtshof (Vorsitzender Freiherr v. Ender hob die ungefochtene Entscheidung der Finanzbehörde, als im Gesetze nicht begründet, auf. In den Ent-scheidungsgründen wird im Wesentlichen ausgesprochen; es gehe aus den Concessions-Bestimmungen für die Linie Pilsen-Priesen deutlich hervor, dass es sich hier blos am eine Linie handle, indem der Gesellschaft die Verpflichtung zur Fortsetzung des Banes bis Eisenstein auferlegt worden sel Es handle sich also nicht um ein neues Privilegium, sondern um elnen Nachtrag zu der ersten Concessions-Urkunde, wenn auch ein anderer Termin für die Befreiung von der Einkommensteuer festgesetzt worden sei. Die Finauzbehörde war daher nicht berechtigt, eine gesonderte Erwerbsteuer für die zweite

Linie vorzuschreiben. Silber-Prioritäten der Kalser Perdinands-Nordbahn. Die Conversion der 5% igen Silber-Prioritäten, welche die Kaiser Ferdiands Nordsha im Pebrura diese Jairen vorasha, hatte das Besulat. das 1973 Mill. Gabben des Alberkos der Haupthsis und 227 Mill. Gabben des Alberkos der Haupthsis und 227 Mill. Gabben des Alberkos der Mahrisch-Schlesischen Nordshahn zum Umtannehe gene "Appe Tittes angemöbelt, dangegen 290 Mill. Gabben der ersten Kategorie und 979,000 fl. der zweiten Kategorie nicht convertiet vurden. Die Knier Perlinandes-Nordshahn hat gielenbal der ersten Kategorie nicht angemöbeten Titter angelessen, und zwar zu denehlen Bediugungen, welche für die Omereisen innerhalt der ersten Frist gesetzt vurden, nur mösen die Partiesen in beiden Pille die entsprechende Zinszeurergünten gleisten. Auf diese Weise ist seit dem Monate Februar sowohl der Betrag der nicht convertiren 12 Mill. Gabben in Sijigen Nordshan-Prierifiken unt and we 9000 fl. in Sijigen Mahrisch-Schlesischen Nordshah-Prierifiken unten Jamels nach Leealbahn Jaweslan-Schal, Der Handelsunister hat das von

Localbahu Jaroslam-Sokal. Der Handelsminister hat das von der Verwaltung der galirischen Carl Ludwigs-Bahu für die Fortsetzung der Eisenbahnlinle Jaroslau-Sokal über Uhrynöw bis am die russische Grenze vorgelegte generelle technische Project zur Ausführung geelgnet befunden und die Tracentevisionen dieser Strecke angeordnet.

Der geneinaume Theil I zu den Localtarfien der österreichischen und ungarischen Elsenbahmen. Zu des Tarfien der österreichisch- ungarischen Elsenbahm - Verwaltungen (inclusive der Süblahm) ist uit Giltigkeit ab 1. Spetember 1. J. din geneinsamer Tarif unter der mehrtebenden Bezeichnung. Theil I. Geneinaum estainungen für der Transport von Elst- und Frachgeitern, sowie Hiedurch wurde der seit I. September 1883. giltige gleichnamige Tarif sammt allen Nachtägen ausser Wirksankeit gesetzt.

In Folge der zweckmässigen Eintheilung dieses nenen Tarifes, ist dessen Anwendung sehr erleichtert, da aus dem Inhaltsverzeichnisse In kürzester Zeit jene Bestimmung aufgefunden werden kann, welebeben benöthigt wird.

Sub A sind jene Specialbestirmungen enthalten, welche als Ergänzung zu den betreffenden, dort bezeichneten Paragraphen des Betriebereglements gebören.

Sub B sind die auf den Gütertransport bezüglichen allegemeinen Bestimmungen enthalten, während sub C die für bestimmte Transports-Gegenstände giltigen Bestlummungen angesetzt sind.

Eine wesentliche Neuerung durch welche dieser neue Theil I von dem alten sieh unterscheidet, besteht darin, dass aub D die suf die Nebengebühren (mit Ausnahue der Manipulations-Gebühr und einigen Nebengebühren von rein lockem Charakter) Bezug habenlen Bestimmungen für die betheiligten österreichischen und ungarischen Bahnen einheitlich festgesettt sind,

ungarischen nahmen einnessten reengesetze saus.

Sub E ist die Waarendassifiestion enthriten, deren Positionen beluufs leichterer Berufung mit bufenden Nummern versehen sind. An wichtigere Aenderung wird erwähnt, dass leere gebrunchte Sacke in jedem Gewichte laut Specialtarif I zu behandeln sind.

Der sub F und G enthaltene Theil hat keine wesentliche Abänderung erfahren.

Triester Hafenbauten. Die zur Erweiterung des Triester Hafens bestimmten Bauten wurden an den Bauunternehmer G, de Cecconi vergeben. Seitens der Regierung wird diesbezüglich folgendes verlautbart: "Zur Uebernahme der Arbeiten für die mit dem Gesetze vom 4. Juni 1887 bewilligte Erweiterung der Hafennnlagen in Triest wurden bis zum festgesetzten Termine (6. September) vier Offerten bei der k. k. Seebehorde in Triest überreicht, und zwar sämntliche von vollkommen vertrauenswärdigen luländischen Unternehmern. Auf Grund des Ergebnisses der Offertverhandlung wurden die bezüglichen Arbeiten dem Bau-Unternehmer G. de Cecconi zugesprochen, welcher von der Projectsmame per 3,622.760 fl. 53 kr. den hochsten Nachlass von 8:2 Percent ohne jegliche sonstige Bedingung geboten hat. Die anderen drei Offerten konnten nicht Berncksichtigung finden, weil eine derselben, wenn auch ebenso bedingungslos wie jene Cecconi's gestellt, doch einen geringeren Nachlass enthielt, die beiden anderen aber, abgesehen von den hinter letzteren noch zurückbleibenden Nachlässen, an Bedingungen geknüpft waren, welche nicht zulässig waren und den angebotenen Nachlass noch um ein Bedeutendes verringert hatten. Der Ersteher ist nunmehr verpflichtet, läugstens innerhalb vier Wochen nach der sonach getroffenen Entscheldung über das Ergebniss der Offertverhandlung mit den Arbeiten zu beginnen «

Lacalbahu ("Illi-Schönsteln-Wällan. Die Berüksveitreing (Illi hat, über Ausgeben der Projectanten der normalprojene Biserbahu (Illi-Schönstein-Wällan, demelben den Betrag von 40,000 ft. zum Behufe der Geründeinisung zu bewilligen beschosen, ohne and einen Rückersatz zu reflectien. Zugleich wurde der Beritksusschausbeaufragt, eine Petition um Sübvertnöriung dieses für das Unterland so wichtigen Bahabanes an das Abgeordnetenhaus zu richten und die Regierung um Unterstützung dieses Gegenatunder zu bitten. Jié Petenten luben in der hotoglichen Eingale hervor, dass schon sier Jahren das Project der Herstellung einer Einschah-Verbindung aus dem Sauthale in das Schallthal den Ausgangspunkt von Verbandungen visiehen den betrefenden Interessenten höldet; ferner wird erwährt, dass das Santhal mit dem Ausgangspunkte Cilli an und für zich, vernöge seiner dichten Beröhlerung, einer Kohlenbergen siener Kohlenbergen einer Kohlenbergen seiner Meiner intelle der Santhaler Bahn nuch Cilli und dann mittels Sollabin weiter das Abatzgleit finden muss. Es vird «Folkenberge heibenschie hervorgehöhen, dass die Ausfahrung dieser Freijerts von der Unterstittung den Dannellrauwer Helstan-Oberecht, Vell. 18. Betrichesberühmer.

Dannellrauwer Helstan-Oberecht, Vell. 18. Betrichesberühmer.

Dampftramway Hietzing-Oher-St. Veil. Die Hetzieberöftung der nenen Itampftramway-Linie Hietzing-Oher-St Veil hat der Concessionär, Firma K ra u s & C om p., in numittelbare Aussicht gestellt. Au 13. d. M. hat die technisch-polizeiliche Pratung stattcefunden und vollkommen zufriedenstellende Resultate ergeben.

Elsenbahn Morl-Areo-Riva. Der Gemeinderath von Riva kat eine Offerte der Unternehmung Bernardinelli-Scottoni augensumen, welche sich erbietet, bei einer Beitragelstinung von 150,000 ff., in 15 habijährigen Raten von den interessirten Gemeinden zahlbar, und gegen unentgeldliche Beistellung der Stationsplätze eine normalspurige.

Eisenbahn Mori-Arco-Riva anzulegen.

Localbahn Dżuryn, eventneli Czortków-Zaleszczyki mit Abzweigung von Jagielnica-Wysuczka-Mielnica, event. Okopy. Das Handelsministerium hat dem Grafen Miecislaus Dunin Borkowski, Gutsbesitzer in Mielnica, die erbetene Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine uormalspurige Localbahn von Dzuren, eventuell von Czortków nach Zaleszezyki mit einer Abvon Deuryn, eventuelt von Corkkow haen Americevik init einer Ab-zweigung von Jagielnica über Wysuczka nach Mielnica, eventuell Okopy, auf die Dauer, von sechs Monaten ertheilt und hiebei den Concessionswerber daranf aufmerksam gemacht, dass die intendirten Bahnlinien zum Theile mit jenen projectirten Bahnen zusammenfallen, berürlich welcher dem Handelsuninisterium seiteus der Grafen Baworowski und Starzenski bereits vor längerer Zeit ein generelles Project vorliegt und so wie seinerzeit die Traceurevision mit günstigem Ergebulsse durchgeführt worden ist. Der mit der Durchführung der Vorarbeiten zu betrauende Ingenieur bat sich gemäss der handelsministeriellen Weisung behufs Eutgegennahme der Directiven für die Wahl der Trace und für die Projectaufstellung, sowie wegen vorläufiger Bestimmung des Auschlusses der intendirten Linien an die Staatsbahnen mit der General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen und mit der General-Direction der österreichischen Staatsbahnen rechtzeitig unmittelbar in das Einvernehmen zu setzen.

Schlepphaln von der Raugirstelle der prit. Gesterrungs. Masslechnahn-Gesellschaft in Bissen zum Etablisseungs. Masslechnahn-Gesellschaft in Bissen zum Etablisseunent der Robatztz-Bissenzer Zuckerfahrliche Rodolf Auspitz & Comp., bei Bissenz, Das & k. Handelsumissteinem hat der Finne Bobatetz-Bissenzer Zuckerfahrliche Rudolf au » pitz & Comp. die Concession zum Buss und Betriebe einer Schepphaln von der Raugirsstelle der priv. Gesterr-unger. Staatseis-subahn-Gesellschaft im Bissen zum Fabris-Kubbissenweit der genannten Firms erfehilt.

Dampftramway in Triest. Herr Alexander Vigella lat kürzlich beim Triester Magistrat um die Coucession zu den Vor-

arbeiten für eine Dampfrantway eingeschritten, welche von der Piazza della Stazione nach Bercola führen soll.

Kalser Ferdinands-Nordhahn, Sritcar der Kaiser Ferdinands-Nordhahn wird die Lieferung and Aufstellung der Wegabschrankungen, Gradientenzeiger und Warnungstafel-Säulen auf den neu zu erbanenden Linien Kojetein-Bielitz-Kalvarya im Offertwege vergeben. Die überen Bedingnisse sind in der k. k. »Wiener Zeitungs vom 17. September J. J. enthalten.

Mit 1. October l. J. gelangen nachstehende Tour- und Retourkarten mit ermässigten Fahrpreisen zur Einführung und zwar zwischen;

| 1. Class | 1. Class

Diese 100r- und Retourkarten, weiche in beiden kijentungen ausgegeben werden, besitzen eine dreitägige Giltigkeitsdauer, wobei Sonn- und Feiertage nicht mitgerechnet werden. Eisenhahn-Betriebs-Direction Wien. Die Bureau der k. Eisenhahn-Betriebs-Direction Wien, welche sich hieher auf dem k. Landahn betrehs-Direction Wien, welche sich des Kaiser Frauz Josef Rakson verstellt wir der Kaiser Frauz Josef Rakson verstellt wir der Scheichnete Betriebs-Direction vom 33 d. M. an im Administrationstracte des Aufnahmugebindes daseibst (1A. Bez., Althanalutz Nr. 3) ihren Autstütz haben.

Der Communications-Minister und die ungarischen Staats Elsenbahnen. Das unablässliche Streben des Ministers Baruss, die den Babnverkehr berührenden Wunsche und Beschwerden des Handels und der Industrie in vollem Masse zu berücksichtigen hat ihn zu einer bemerkenswerthen Action veranlasst. Sowohl das ungarische Handelsministerium als die Direction der genannten Bahnen wurden nämlich aufgefordert, resp. ersucht, den Handels- und Gewerbestand im Wege ihrer Kammern and im Einvernehmen mit hervorragenden Industriellen darauf aufmerksam zu machen, dass eine bäufigere Be-rührung mit den Organien der unganischen Staatsbahnen sowöhl der Interessen des Handels und Gewerbes als denen der staatlichen Finangen entsprechen wurde. Durch die Organisat un der Staatsbahnen im Jahre 1881 seien die Handels- und Gewerbsleute gewohnt, sich wegen Anskünfte oder Beschwerden unmittelbar an die Direction in Budapest und sogar an das Handels- oder Communications-Ministerium welche Stellen begreiflicher Weise nicht so rasch und eingehend Abhilfe schaffen, resp. Auskünfte ertheilen können und sich gewöhnlich erst bei den betreffenden Streckenleitungen informiren müssen. In Folge der, die Decentralisation der staatlichen Bahnen bezweckenden Organisation derselben vom Jahre 1896 bestehen nun Betriebsleitungen in Budapest, Arad, Mariatheresiopel, Kleusenburg u. Agram, dann Verkehrs-Inspectorate in Grosswardein. Esseg, Szegetin, Losonez, Miskolez, Szolnok und Fiume. Die Leiter dieser Stellen wurden auch in einem dieser ministeriellen Aufforderung entsprechenden Circulare angewiesen, sich als die staatlich berufenen commerciellen Agenten bezüglich der ihrer Leitung auvertrauten Linien in der Weise anguschen, dass sie, so oft als nur immer möglich, mit den Vertreten des Handels und der Industrie in Berührung kommen, deren Wünsche und Beschwerden entgegen nehmen, bezw, abhelfen, denselben so vid als möglich durch eigenes Stadium der Handels- und Gewerberehältnisse der betreffenden Gegend zuvorzukommen suchen, die Concurrenz anderer Bahnanstalten verfolgen und der Direction periodische. vorkommenden Falle auch besondere Berichte hierüber erstatten sollen. In demselben Siuue ist auch vom Handels-Minister sämmtlichen Handels- und Gewerbekammern eine diesbezügliche Verständigung zugegangen. Dem commerciellen Director der k. ungarischen Statibahnen, königl, Rath Schober gebührt die Auerkennung scher er-spriesslichen Thätigkeit in dieser Richtung.

Transport von ungarischem Getrelde alla rinfuso. Die Transport von ungarischem Getrelde alla rinfuso. Die Tarif Commission des ungarischen Communications-Ministeriums bat sich seinerzeit principlell für die Einführung des Transportes von Cercalien alla rinfusu ausgesprochen. Während sich das Ministerium zur Erzielung eines diesbezüglich einheitlichen Vorganges mit dem österreichischen Handelsministerium direct iu's Einvernehmen setzte, wurde die Direction der ungarischen Staatsbahnen ermächtigt, im Austrage des Ministers an skinmtliche an dem Fiumaner, Triestisch süddeutschen und schweizerischen Verkehr participirenden Eisenbahr-Unternehmungen das Ersnehen zu richten, dass sie der Versendungeait alla rinfusa bei ungarischem Getreide zustimmen mögen. Die Erbringung der diesbezüglichen Verbandsbeschlüsse wurde als driegend bezeichnet, um die Vortheile dieses Versendungsmodus womöglich noch während der heurigen Getreide-Campagne ausnützen zu konsen. Nach erfolgtem Einlaugen der gewünschten und im Principe allerdings zustimmenden Aeusserungen hat das ad hoc entsendete Comite der Tarif - Commission sein Gutachten dahin abgegeben, dass der Transport von Cercalien alla rinfusa dennoch pur in gewissen, grosse Getreidetransporte bewältigenden Verbandsverkehren (wie dies zum Belspiel im südrussisch-deutsch-österreichischen Verkehr steht), besonders im Verkehr mit grossen Industrie-Etablissements, als Entrepnts, Elevatoren, Müblen, Lagerhäusern, einzuführen, der Localverkehr jedoch vorläufig davon auszuschliessen sei. Die Eisen-bahnen hatten ferner nur die Verpflichtung zu übernehmen, dass sie derartige Transporte lediglich im Verhältnisse zu ihrem Wagentorrathe übernehmen, da vorauszusetzen ist, dass für den Aufang mitunter noch Mangel an zu dieser Transportart geeigneten Wagen eintreten dürfte, indem die Einrichtung der Fahrbetriebsmittel nur successive vorgenommen werden kann. Dieses Expose kann nun im Einvernehmen zwischen dem österreichischen und dem progrischen Ministerium, welch' ersteres den gleichen Standpunkt in dieser Fraze einnimmt, in der in Poprad abgehaltenen gemeinschaftlichen Conferent der österreichischen und ungarischen Essenbaln-Urierctoren zur Berathung und wurde auch der oben ausgesprochene Standpunkt im

Principe acceptirt.

Die Eröffnung der Elsenbahnfuchschule in Budapest. Zur
diesbezüglichen seinerzeitigen Mittheilungen ist noch nachzutragen, dass

von 260 nm dle Anfrahme in dieselbe Petitionirenden nur 110 anfyou are aumanne in questior retironirenden nur 110 au-genommen werden konnten, welche sämmtlich die Maturitätsprifung ab-gelegt hatten, wodurch ausuakussweise die auf 100 Hörer beschränkte Zahl desshah überachritten wurde, weil die Aufgenommenen so ausge-zeichnete Zeugnisse über ihre Vorstudien beibrachten, dass eine Znrückweisung der Ueherzähligen gewissermassen ungerecht gewesen ware. Dem durfte daher auch die Erwägung nicht entgegenstehen. dass der durchsehnittliche Jahresbederf der rugarischen Bahuen an neu anfzunehnienden Beuniten sich nach bisheriger Erfahrung anf circa 80 beläuft, während die Verpflichtung derrelben, nur die in dieser Schule ausgebildeten Aspiranten für den Verkehr und commerziellen Dienst anzustellen, erst am 1. October 1889 beginnt Aus den bei der Eröffnungsfeierlichkeit gehaltenen Ansprachen ist die des Directions-Präsidenten der österreichisch-ungarischen Staatsbahn, Karl Hieronymi, zu erwähnen, welcher dem anwesenden Communications-Minister Gabriel Baross für die Energie und Opferwilligkeit im Namen aller Bahnverwaltungen dankte, mit welcher derselbe seine ureigensto Idce einer Bildungsstätte für das theoretische und praktische Eisenbahnwesen verwirklicht hat. Der Mangel einer solchen wurde schon längst gefühlt, nur gingen die Ansichten über die Gestaltung des diesberüglichen Lehrplanes für die Entwicklung und Vervollkommnung des Eisenbahnwesens sehr auseinander; dem Minister sei es geglückt, das Bichtige zu finden, was umso schwieriger ist, da das Ausland kein diesfälliges Vorbild bietet. Die Bahnverwaltungen hoffen in erster Reihe die Früchte dieser Anstalt zu geniessen und können dem Minister dafür nicht genug dauken. In der hierauffolgenden Ausprache des Directors, dieser Schule des jubilirten Sections-Rathes im Communications-Ministerium Franz O et 1 wurde dieser Dank mit der Versicherung wiederholt, dass sowohl der Lehrkörper als die Hörer sich der grössten Mühe unterziehen werden, um den in diese Anstalt gesetzten Erwartungen zu entsprechen. Es gelte grosse Schwierigkeiten zu überwinden, den Leinplan und den Unterricht nach den theoretischen und praktischen Eifordernissen zu gestalten, ganz neue Lehrbücher zu verfassen u. s. w., doch hoffe man, sieh diesem Ziele durch die Unterstützung der Regierung und der Bahnverwaltungen allmälig zu nähern. Minister Baross Ichnt in seiner Antwort das ausschliessliche Verdienst der Gründung dieser Schole mit dem Bemerken ab, er sei in deren Conception und Durchführung moralisch nud materiell von den Bahnen unterstützt worden, dieselben werden gewiss auch fortan in gleicher Weise vorgehen und sich den Dank des ganzen Landes und der jungen Manner zu ihrem eigenen Vortheile erwerben, welche sich diesem aufopfernden Eisenbahndienste widmen. crweeten, weiche sich diesem aufopterunden Eisenbahndicante widmen. Diesen zugewendet, bemerkte er, dass sie keinen mein sogeringen Zweig ihrer kunftigen Laufbahn vernachläseigen und Immer deesen eingedenkt ein sollen, dass jede Hantirung im Bahndienste ein Gilled der grossen Kette bildet, welche das ganze Eisenbahnwesen und dame den Fortschrift und dem Wohlstand des eigenen Vateriandes und der den Fortschrift und dem Wohlstand des eigenen Vateriandes und der ganzen Menschbeit fördert.

Garantiecchuld der ungarischen Eirenhahmen. Einer den errichienene Zosammentellung beträglich der ungarischen Statisgarantie ist zu entschmen, dass die Grantieschuld der ungezischen und der auf ungezischen Gebiet erfüllender. Treite gleichfallig gerantierte genemissaner Blacken 90,768,268 d. in Siber und 7,206,459 d. Nordentskan 50,456,450 fl. in Siber und 1,389,779 d. in Göld, auf die Kasschau-Oderberger Bahn 27,296,500 d. in Siber und 5,185 fl. in Gold, auf de Dagsische Westbab 20,544,646 in Siber und 521,151 d. in Gold, auf die Ungarisch-galaitsiebe Bahn 11,093,000 fl. 3,274,231 d. in Siber, auf die Papitische Barbarische Bahn 11,093,000 fl.

in Silber and 186.771 fl. in Gold.

Internationalor Eisenbahn-Gongress, Am 17. September 1. J. fand die Eröffung des Internationales Eisenbahn-Gongresses im Foyer des Toutro della Seala in Mailand durch den Minister Sarace ostatt, dessen Amprache Passiaux (Feligien) erwiderte. Amwend met etwa 250 Delegirte am allen Weittheilen. Zim Präsidienten wurde Senator Brioschi gewählt. Hiernaf erfolgto die Constitutioning der

Gesangrerela felerrelekischer Eisenbahn-Beauten. Eine dieslezuglichen finishung von Seite einiger Functionize der k. is. Betrichs Direction Linz zufolge veranstullet der Gesangrerein öster-rechischer Eisenbahn-Beauten Sonnig den 2. October 1. J., Abendin in der Vallsfetthalle in Linz, unter Leitung des Vereins-Chorneristen zugelte des k. I. islantzier-legelientens Nr. 13 Grossberrer gledigt von Hessen eine Liedertiafel zur «Gründung eines Christbaumfondes für Kinder anner Eisenbahn-Beliensteters und hand die rühnlichstebehatune Concertzüngerein Frindeln Heisen Marrechall, der Pistonwiktung berützung der Schausen der Schauften der Schausen der Scha

LITERATUR

Tel 1r. Handbach der Philadelle. Verlag von Ernst Heltmann in Leiprig. 1887. — Er liegt mit die I. Lieferung des Grossen Handbuches der Philadelle von Otto Teltzs (Verlag von Ernst Heitmann in Leiprig von Dieses Werk wird ein vollständiges Verzeichniss und Bescherbang aller existienden Marken enthalten, mit vieler neitstenden Notiens versehen werden und ansesteden die hauptschliebsten Fälschnigen, alle antileb verzentsleten Needracke Marken, sämmlicher Wasserzeichen, der femelen Zifferung ist sollten der Wasserzeichen, der femelen Zifferung ist Sunktiv. Persisch, Chinesisch etc.). der Convertatenup beigegeben und wird sin Werk a. 4000 solcher Abhülungen enthalten. Ausserdem sind die Durchschnittspreise jeler Marke beigefügt. Die erste Lieferung ist nie jeder Berichung gut ausgestattet, sie erhalt wir Begen mit einer Hustrationen, der Preis von Bet Pt. für die Lieferung ist ein men der Schaffen der Großen der Gr

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Für die P. T. Clubmltglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Entrée-Anweisungen für den Besuch des «Grand Panorama de Vienne» und des »Nenen Panoramas im Prater« zu dem ermäs»igten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bäder zu ermässigten Preisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Olanabade, Eszter-

hazybade und Margarethenbade.

Sub-Abonnements auf im Club aufliegende Tares- und Wachenblätter werden in der Clubkantlei entgegengennumen. und es konnen daselbt die Herten F. T. Clübwligfleder das Verziebniss der an vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnementa-Bedingnisse einsehen.

Begünstigung der P. T. Chubmitglieder und deren Familien-Angehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassercur im Exterhärbade (Abnamemet auf 10 Proceduren per 4 8.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Amsuchen ausgestellt wird.

Die Harmoniumfabrik von Umlanf & Karanitsch, IV., Leibenfrostgasse 8, Il. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingeräumt und anch von Fall zu Fall Ratenzahlungen augestanden. — Näheres in der Clubkanziei zu erfragen.

Die Masik-Instrumenten- und Saiten-Fabriks-Niederlage von L. M. Schubert. Wien, Wildrig, Schulgause Hr. 23, bat den Chabmitglieder mit auf Gattungen Streich Instrument. Ziert- Artisten Charles der Schulger und Schulger und Schulger und Charles der Schulger und Schulger und Schulger und Karles der Schulger und Schulger und Masik und der Schulger Schulgerichen Schulgerichen Schulgerich der Schulger und Masik und Masik und Schulger und Schulger der Schulger und Masik und Masik und Schulger und Schulger der Schulger und Masik und Masik und Schulger und Schulger Schulger und Schulger und Masik und Schulger und Schulger Masik und Schulger und Schulger Masik und Schulg

> K. k. priv. österr. Nordwesthahn. K. k. priv. Sid-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Kundmachung.

Am 1. October 1887 trift ein neuer Ausnahme-Tarif für die Beforderung von Steinkollen. Steinkollen Britgetes und Cokes von Statienen der Eisenbahm Directions-Bezinkes Berelan nach Stationen der k. k. priv. Satern Nordwesthan, der k. priv. Satern Verbindungsbahn, der östern Local-Eisenbahngesellschaft und der k. k. priv. Behnüschen Commercial-Bahnen im Wirksamkeit, durete welchen der gleichnanige Tarif vom 15. Soptember 1884 semmt Nacidrägen 1—1V ausser Karf gesett wird.

I-IV ausser Kraft gesetzt wird.
Der neue Tarif kann sowohl bei der unterzeichneten Central-Verwaltung, als auch bei den betheiligten Stationen eingesehen und

durch diese Stellen bezogen werden

Deserbe enthält fast durchwege Ermissigungen des geoenwärtig bestehenden Franktäter, om duras hervorgerein durch die Massahme der Konigl. Eisenhahn-Direction in Bresilan, welche die in Mittellande gegenwärtig griftigen Turfies enthalt-ener ermässignen Franktäter, die bisher nur bei nachgewieseur Verfrachtung einer Jahresunsenge von untdetenst 2; "Millionen Kiltgeraum ett. gereinft wurden, nummber und Wagen oder bei Zahlung der Fracht für dieses Gewicht, also geleich im Martinagwege bewillig

Wice, am 16. September 1887. Die Central-Verwaltung.

K. k. priv. Oesterreichische Nordwestbahn. K. k. priv. Süd-Norddeutsche Verbindungsbahn.

Kundmachung.

Am 1. October 1887 gelangt der Nachtrag IX zum Localgüter-Tarife der k. k. priv. österr. Nordwestbahn und Söd-Norddentschen Verbindungsbahn vom 1. August 1883 zur Einführung. Dieser Nachtrag enthält:
Abänderung des Vorwortes:
I. Einheitssätze für Eil- und Frachtgüter;

II. Lebende Thiere, Transport-Gebühren bei Beförderung als Eilgut; Equipagen und sonstige Strassen-Fahrzeuge, Transport-Gebühren bei Beförderung als Eilgut;

IV. Neben-Gebühren:

V. Leichen, Fahr-Gebühren für Begleiter;

Va. Ergänzung der Waaren-Classification; Vb. Ergänzung der Bestimmungen zu dem Ausnahme-Tarif III:

VII. Ergänzungen der Special-Bestimmungen betreffend Zuschläge zu den Fracht-Gebühren der k. k. priv. Süd-Norddeutschen Ver-bindungsbahn, schliesslich Gebühren-Berechnungs-Tabellen ad I und II für Pferde, Foblen und Maulthiere, sowie für Equi-pagen und sonstige Strassen Fahrzeuge bei Beförderung als Eilgut;

VIII. Aenderung von Frachtsätzen:

 Aenderung des Kilometerzeigers.
 Exemplare dieses Nachtrages liegen in den gesellschaftlieben Stationen, sowie bel der unterzeichneten Central-Verwaltung zur Ein-

sicht auf und können daselbst bezogen werden. Preis: 10 Krenzer österr. Währung. Wien, am 13. September 1887

Die Central-Verwaltung.

Allein ochtes Original-OLEU F. Walton's Patente. Kerk-Teppiche für Eisenbahn-Waggons, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE,

WIEN, J., Kolowratring Nr. 3. SCHENKER & COMP.

Spedition und Commission

WIEN, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere Ich die neuen Eisenbahn-Untformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 🔐 u. Armee-Lieferant, PRAG,

STEFAN

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2. Pabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen

Ingenieure, Wien, I., Pastalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. to Munchen and Linz.

Technisches Barene für Eisenspatructionen, Eisenbahn- und

Strassenbrücken, Secundarbahnen.

Ehrendiplom London 1884. E. u. k. Patent. Belta-Metall

Die österr. ungar. Delta Hetall-Pabrik H. W. BECKER, WIEN, 1., Lothringerstrasse Nr. 15.

Für Eisenbahnen. Putzfāden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Sāc**ke**.

Erste österreichische 10977 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Mr. 32.

JULIUS JUHOS & COMP. Halbfabrikate, Roheisen. Stahl

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, and zu des billigste Eisengusswaaren, Gewalzte Bauträger des inlandisches Fabrikat nach den Typen de Oralers, Ingenieur- u. Archiiekten-Vereines.

genietete Träger, Bauschienen gunseiserne Säulen und Schläuche, in Stabelsen, Pagoneisen, Universal - Flacheisen,

Schwere Bleche und Peinbleche, Schmiedeiserne Röhren, Guss- und Blachemail-Geschirr.

TLACH & in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei

Elsenbahnen und Industrielle Etablissements Brahte are elektrolytischem und raffinirtem Kupfer, Eterodrähte bester Qenilisi. Kupferbleche end Tiefwaaren, Ziehbleche und Platten und halten in threr Niederiage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 bertlindig sertirtes Lager von Kepfer end Ricendribtes, Kepfer-

KARPELES & HIRSCH

Marken- and Munterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, ochcensionirt Erste Privilegien-Bureau.

gen 9000 Patenthesorgungen, Telefon Nr. 526 INGENIKURE L. Blemergasse 13. WIEN ings-Schutz" von C. O. Paget, Verlag von Lehmenn & Wentzel.

the and by Google

ALEX. FRIEDMANN, WIEN, II., Am Tabor 6.

Fabrik von Injectoren, Ejectoren und sonstigen Strahl-Apparaten. Auswärtige Fabriken und Filiaien:

Budapest, Brüssel, Paris, London, Manchester, Glasgow, Rom, St. Petersburg, New-York.

70.000 Friedmann'sche Injectoren im Betriebe.

Friedmann's neuester patentirter Automatic-Injector.

- Vollkommen selbstthätige Wasserregulirung,

Eindüsiger, besteonstruirter Injector mit geradliniger Wasserbewegung, also Fortfall jedweder bei anderen Injectoren-Systemen durch Wassernmkehrungen verursachten Effectverluste durch Stoss und Reibung des Speizewassers

Speist heisses Wasser bis zu 700 C. and saugt nuch kaltes Wasser bis su 6 m Höhe and Ausgestattet mit den Vorzügen einer successiven Dampferöffunng im Injecter selbst, also voll-kommen Unabhängigkeit von der Handhabung der Kesseldampfenulies. Absolut aufomatische Wasserregulirung bei allen Dampfspannungen und zulässigen Wassertemperaturen.

Denkbar einfachste Handhabung und ausserst leichte Centrele und Zugunglichkeit der Düsen ohne Demontirung des Injectors.

Fortfall der Schlabberverluste während des Speisens. Regulirbares Auwärmen des Tenderwassers.

Garantirt grösster Nutzeffeet.

Friedmann's Ejectoren

sur Einrichtung der Wasserstationen für Ejectoren-betrieb. Einfachste Handhabung, sieberstes Functio-niren ohne Ventile oder sonstige bewegliche Theile. Ejectoren können auch an der Locomotive montirt sein and saugen bis zu 6 m Höhe an.

Friedmann's Vacuum-Ejectoren für Vacuum-Bremsen und sum Erproben Bremsleitungen.











Friedrich Weichmann's

Special-Pabrik für Signalisirungs., Beleuchtungs- und Blechausrüstungs - Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

II., Körnergasse 5. == liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Burean-, Wartesaal- n. Restaurations-Localitäten. Wechselsignalscheiben nach eigenem Patente,

Type der k. k. österr. Staatsbahnen, dres 10.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen.

Stations-, Veranda- und Vestibul - Laternen etc. Complete Einrichtung für Postambulanz-Wagen nach Verschrift. che in letzter Zell nouangulegte Eisenbahnlinien, darunter die k. b. galizieche Tran-und Arlberghahn, werden von mit angeschitzt









IOS KÖNIG & SOHN IN WIEN.

Werkzeuge für Oberbau, Bahnerhaltung, Werkstätten, Heizhäuser, Schiffswerften u. s. w.

Ausrüstungs- und Einrichtungs-Gegenstände für Bahnbetriebs-Gebände jeder Art.

Signatiche in das Einenbahnfach einsehlagenden Verbrauchs-Materialien, als; Brahtseile, Ketten, Rigel, Schranben, Stiften etc.

Birth bench tage. Hauptgeschäft: Wien, L. Singerstrasse 12

GANZ & CS

Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft

Budapest and Leobersdorf bei Wien. en von Hartgussrüdern, Krounungen, Drehscholben (tach Koreleystem) ted anderes Constructiones, complete Wasser-stations-Einrichtungen und Oberhan-Materialien.

WAGGONS

für normal- und erbanliyarige Eisenbahars nod Pfereinbahase. Grubens- und Pfereirbade, Turbinen. Rechasierbe und Giesenrei-irbeiten aller Art, Bührer, Traverse und Gusard-teite Kaisuvecke. Wissenstähn zu ihrer Bührer, fraverse und Gusard-teite Kaisuvecke. Wissenstähn zu ihrer Jahrer von der Schriebensen. Einklichen Belenchtenge - Rankhlien Jahrer Ernsteinbaus gelte inderfettenfallichen aus die anschleien Ausmach Schatzeit, Ludwig- patentier Plaarente, die ver ülteren Gustrentienen sehr bedenfende Kelln-ingarante beien. Begeinberren, Fatzet Gustrenfende von Debenfende Kelln-ingarante beien. Begeinberren, Fatzet der Gurtzenfende

Eisenbahnsignal-Bauanstalt

MAX JÜDEL & CO IN WIEN

IX., Berggasse Nr. 14.

Ausführende Fabrik:

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-Actien-Gesellschaft vermals H. D. Schmid in Simmering.

BUDAPEST:

General Repräsentanz f. die Länder der ungarischen Krone Gottfried Eder, Central-Inspector i. P., VI. Podmaniczkysasse Nr. 12.

Ausführende Fabrik:

GANZ & Co.

Eisengiesserel- und Maschinen-Fabriks-Actien-Gesellschaft.

Maschinen- n. Waggon-Fabriks-

Actien-Gesellschaft

Simmering bei Wien.

Vorm. H. D. Schmid.)

(Geerûndet 1831.

Haupt-Erzeugnisse:

Dampimaschinen und Dampikessel aller Systeme.

Pabriken und Wasserstations - Einrichtungen, Drehscheiben, Schiebebühnen etc.,

Eisenabolisse.

Eisenbahn- und Tramway-Wagen

aller Gattungen,

Draisinen.

Schneepflüge für Eisenbahnen und Strassen. Patronen und Geschosse.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Co. PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG & E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den | Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst. Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und bydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggen- und Locemetiv-Brehscheiben, Schlebebähnen für landbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Autrieb.

Hydraulische Nietaulagen. Transportable und feststehende Nietmarchinen für Kessel- und Trägernietungen. Worksougmaschinen für Reparatur-Werkstätten

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschinen speciall sum Betriebe von

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter; in Wien; Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest; Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Oesterreichische

- remote,

Eisenbahn-Zeitung

Abonnements und Inserate werden augenommen in der Administration WIEN, L. Eschoobschgusse 11.

Redection . WIEN, I., Kerhenbachgame 11. riträge werden nach Vereinharung beneri fannserinte werden nicht uurückgestell ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn: ijihele 6 L - Habiji Fiir das dentache Reich: ris Mark 12. Rathibbrie Mark 4. Im übrigen Auslande: Gansjährig Fren 20. Halbjährig Fern 30

Einselne Nummern 15 kr.

Nº. 40

Erscheint leden Sonntag Wien, den 2. October 1887.

X. Jahrgang.

Die Forth-Brücke.

Die gegenwärtig im Bau begriffene Eisenbahnbrücke über den Forth, einen von Ost nach West sich erstreckenden Meereseinschnitt der Ostküste von Schottland, wird nach ihrer Vollendung in Folge der gigantischen Constructionen, die hier zur Anwendung kommen, wohl die erste Brücke der Welt sein, indem sie in ihren Dimensionen selbst iene Brücken, welche bisher als die grössten galten, nm mehr als das Dreifache übertreffen wird, und sonach was Conception wie Ausführung anbelangt, als eines der kühnsten und bewunderungswürdigsten Objecte des hentigen Ingenieurwesens angesehen werden kann. Die Ueberbrückung des genannten Einschnittes zum Zwecke einer directen und kürzeren Verbindung der südlich in Edinburgh einlaufenden Bahnen mit dem Norden Schottlands ist von den betheiligten Eisenhahn-Verwaltungen (der Nordostbahn, Midland-Bahn, der nordbritischen und der grossen Nordbahn) bereits vor Jahren in's Auge gefasst worden, und ist hiefür im Jahre 1873 von Th. Bouch eine Hängebrücke projectirt worden. Dieses Project konnte jedoch von den massgebenden Factoren nicht als ausführbar erklärt werden, theils wegen der ausserordentlichen Höhe der Thürme (230 m), welche die grosse Spannweite erfordert hatte, theils weil in Hinblick auf die ungfinstigen Erfahrungen mit der Tay-Brücke zu befürchten stand, dass eine Hangebrücke in der vorgeschlagenen Construction dem Winddrucke nicht genügenden Widerstand leisten würde. Nachdem auch die Unterfahrung des Meereinschnittes wegen der grossen Wassertiefe ausgeschlossen war, wurde endlich im Jahre 1881 der Entwurf der Ingenicure John Fowler and Benjamin Baker zur Herstellung einer stählernen Brücke nach dem Cantilever-System angenommen, und der Firma Tancred, Arrol & Comp. im December 1882 zur Ausführung übertragen. Zur Errichtung der Brücke wurde nach langen und eingehenden Studien die Stelle bei Queensferry, einem kleinen, westlich von Edinburgh gelegenen Orte gewählt, bei welchem der Meereseinschnitt durch eine Insel, Inchgarvie, in zwei Arme getheilt wird,

die unter dem tiefen Wasser ungeführ eine gleiche Breite besitzen. Die Gesammtbreite der Meeresbucht an dieser Stelle hetragt 1210 m

Durch diese Wahl ergeben sich für die Brücken zwei Oeffnungen von ie 521 m zwischen den Pfeilern, wobei also drei Hauptpfeiler und zwar zwei Landpfeiler und ein Mittelpfeiler (auf der Insel) vorhanden sind; an beiden Enden setzt sich die Brücke auf Trägern von verschiedener Länge fort, so dass die Gesammtlänge der ganzen Brückenconstruction nicht weniger als 2466 m beträgt. Jeder dieser drei Hauptpfeiler, deren Spitzen in einer Höhe von 106 m über dem höchsten Wasserstande liegen, besteht aus vier durch horizontale und diagonale Streben untereinander verbundenen eisernen Säulen, deren Abstand von einander, senkrecht zur Längenaxe der Brücke gemessen, unten 33's m und oben 9'7 m beträgt. Jede dieser Säulen steht auf einem granitenen Sockel, der seinerseits auf einem Fundamente ruht, welches mittelst Cylinders aus Eisenblech unter Anwendung von Luftdruck hergestellt wurde. Bei der Fundirung iener Hauptpfeiler, die in verhältnissmässig geringen Wassertiefen zu stehen kamen, wurden Fangdamme angewandt, und dienten zur Umschliessung der Fundamentpfeiler ie ein eiserner Cylinder von 18 m Durchmesser, welcher mit einem zweiten eisernen Ringe umgeben und durch Einstampfen von Lehm oder Beton gedichtet wurde. Vorher war es jedoch nothwendig, den Felsen, auf welche die Fundamente zu stehen kamen, wegen ihrer zum Theil stark abfallenden Oberfläche zu ebnen, was durch Sprengung unter Wasser geschah, wozu mit comprimirter Luft betriebene Diamant-Rohrmaschinen unter Beihilfe von Tauchern verwendet wurden. Die übrigen Hauptpfeiler, die bis 27 m unter Hochwasser zu stehen kommen, wurden pneumatisch fundirt, wobei kreisförmige Caissons zur Anwendung kommen, die an der unteren Basis einen Durchmesser von 21's m haben. Die Schuhe und Schneiden dieser Caissons sind aus Stahl, während der übrige Theil aus Schmiedeisen besteht; dieselben wurden bis zur Höhe der Deckträger am südlichen Ufer vollkommen fertiggestellt, dann vom Stapel gelassen um, mit dem nöthigen Ballast versehen, schwimmend an Ort und Stelle geführt zu werden, wo sie dann versenkt wurden.

Zur Füllung der Caissons wurde Beton angewandt, während der darüber aufgemanierte Sockel im Acusseren aus Granit, im Inneren aus einem harten Bruchsteinmauerwerk besteht. Um noch diese Sockel gleichsam zu Monolithen zu verwandeln, wurden in dieselben au der Krone, in der Mitte und am Fusse schmiedeiserne Ringe, 38 mm stark und 46—90 cm breit, eingemanert. Die Versenkung der Caissons bis auf die bestimmte Tiefe war bis October 188-5 mit dem gewünschten Erfolge beendet; nur bei einem Caisson des nordwestlichen Erfelies in der stüllchen Gruppe war ein Unfall eingetreten, indem derselbe nahe am Ende der Arbeit zur Seite gefallen war und erst nach neumonatlicher Hilfsarbeit wieder zum Schwimmen gebracht und an der richtigen Stelle wieder versenkt werden kounte. Ende 1886 war auch diese Arbeit vollendet.

Anf jedem Sockel ist eine Stahlplatte festgeschraubt, anf welcher eine zweite, zwischen Phrungsschienen verschiebbar, ruht, wodurch erreicht wird, dass der Einflass der Temperatur-Aenderangen auf die Diagonal- und Querverbindungen der vier Sahlen Ansgleichung findet. Zwischen diesen Platten wurde ein Gemisch von Vaselin mit graphitreichen Röhrisenspänen gebracht.

Von beiden Seiten der aus vier Sänlen bestehenden Pfeiler gehen consolförmige Gitterträger mit einer Ausladning von je 2077 m, wobei als untere Begrenzung der Consolen eine Parallelcurve, als obere Begrenzung eine gerade Linie gewählt erscheint. Nachdem die beiden grossen Oeffnungen der Brücke eine freie Spannweite von 521 m besitzen und die Ausladung der Consolarme mit ungefähr zwei Fünftel der Spannweite angenommen erscheint, so bleibt in der Mitte jeder Brückenöffnung zwischen den Enden der Träger eine freie Oeffnung von 106 m. die durch ein aus rechteckigen Gitterträgern gebildetes Verbindungsstück geschlossen ist. Dieses als Halbparallelträger ausgeführte Verbindungsstück wird sonach von den Enden der Consolen getragen und kann sich auf ihnen, den Temperatur-Einflüssen folgend, verschieben. Diese, als Cantilever-System bekannte Construction, bei welcher das Eigengewicht im Verhältnisse zur mobilen Belastung ein bedeutendes sein muss, bedingt zunächst, dass möglichst viel Materiale über den Pfeilern und möglichst wenig Materiale gegen die Mitte der Brückenöffnungen bin angeordnet werde. Eine solche Vertheilung wird erreicht, indem man die Gelenkpunkte nahe zusammenrückt, so dass die Consolträger weit ansladen, während der mittlere Gitterbalken nur eine verhältnissmässig geringe Spannweite erhält.

Wie ans der beiliegenden Skirze, in welcher Gestalt und Hamptabmessungen dargestellt sind hervorgeht, stehen die beiden Tragwande nicht in verticalen Ebenen, sondern sind sowohl im Auf. wie im Grundrisse zu einander geneigt, so zwar, dass die oheren Gurtungen, welche am Pfeiler nm 9-7 m von einander abstehen, an den freien Enden nur noch einen Abstand von 67 m haben, während für die unteren Gritungen die analogen Zahlen 33:57 m und 9-6 m sind.

Die Träger haben sonach in der Seitenansicht wie im Grundrisse eine Gestalt, die sich der Dreieckform nähert, wodurch die Widerstandsfähigkeit gegen den Winddruck wesentlich erhöht wird. Die Saulen nebst ihren Diagonalund Querverbindungen, deren Höhe üher den Auflegern das bedeutende Mass von 1045 m erreichen (die Thörme der Voirkirche in Wien haben eine Höhe von nicht ganz 100 mt), sowie die unteren Gurtungen der Consolen sind als Röhren ausgebildet, welche bei den Säulen und Gurtungen unten 345 m und oben 1-55 m im Durchmesser und eine Wandstärke von 25 mm haben. Die oberen Gurtungen haben einen rechteckigen Querschnitt von 37 × 27 m.*

Was das Material des Ueberhaues anbelangt, so wird dasselbe wie schon erwähnt, ausschliesslich aus Siemens-Flussstahl bestehen, der von zwei renommirten schottischen Stahlwerken geliefert wird In Bezug auf die Güte des Stahls schreiben die Bedingungen vor: für Zugglieder Stahl von 4720-5200 kg pro 1 cm2 Zerreissfestigkeit und 20% Längendehnung in 203 mm langen Probestäben; für di? Druckglieder Stahl von 5350-5830 kg pro 1 cmº Zerreissfestigkeit und 17% Längendehunng; für die Nieten Stahl von 4250 kg pro 1 cm2 Zerreissfestigkeit, 30% Längendehnung und einer Scheerfestigkeit von 3460 bis 3780 kg pro 1 cm2. Endlich kommt für gewisse Theile, wie Ankerplatten etc. Gussstahl in Verwendung von 4720 kg pro 1 cm2 Zerreissfestigkeit und 8-10% Längendehnung. Alle Stücke, die vor der Verwendung einer sorgfältigen Prüfung und den vorgeschriebenen Proben unterzogen werden, kommen an Ort und Stelle zur Verarbeitung, wofür auf der einen Küste grosse Werkstätten-Anlagen bestehen, die mit den besten Einrichtungen, Werkzeugen und Maschinen. worunter einige eigens für den speciellen Zweck der Zusammensetzung der Brücke construirte, ausgerüstet sind. Die Vernietung geschieht durchwegs mittelst hydranlischer Nietmaschinen.

Das Gesamutigewicht der Eisenconstruction beträgt de A5000 t. worm 10,000 m² Manerwerk kommen. Was die Gesamutikosten anlangt, so waren dieselhen urspränglich mit 1 c Millionen Pfund Sterling (ungefähr 19 m Millionen Gulden) veranselbagt; dieselhen werden jedoch in Folge mivorhergeselnener Umstände, sowie während des Banes nottienenlig gewordener Constructions-Audentungen wahrsteleinlich die Höhe von migefähr 30 Millionen Gulden erreichen. Ebenso konnte die auflänglich festgesetzte Baureit nicht eingehalten werden, doch steht mit Rücksicht auf den gegenwärtigen Stand der Arbeiten zu erwarten, dass die Brücke im Jahre 18-88 vollendet sein wird.

Eisenbahurechtliche Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes.

Zur Entscheidung über jene Klagen, welche aus der Untersagung des Betriebes, Befahrens und des Viehtriebes über den Bahnkörper eine Störung im Besitze derartiger Servitutsrechte construiren, sind mit Ausschluss der Gerichte die Administrativbehörden berufen.

Die Eheleute Franz und Karoline K. sind seit dem Jahre 1873 von der Wegparzolle Kat.-Z. 1269 in Lichtenau über den Bahnkörper der Mährischen Grenzbahn Kat.-Z. 1368/1 bis zum Grundstücke Kat.-Z. 328/1 gegangen, gefahren und haben auch über den Bahnkörper Vieh getrieben, und zwar mit der Absicht, um hiedurch die Dienstbarkeit des Fusssteiges, Viehtriches und Fahrweges über den Bahnkörper derart auszuüben, dass dieser das dienende, die Ackerparzelle Knt.-Z. 328/1

aber das herrschende Gut bilde.

Am 15. November 1886 liess der Bahnaufseher Pranz K. in Niederlanka über Auftrag, des Josef V., Stellvertreter des Bahnerhaltungs-Chefs in Mährisch-Schönberg an dem Bahnkörper Kat.-Z. 1368/1 durch zwei Bahnarbeiter einen 2 Schuh breiten und 2 Schuh tiefen Graben derart auswerfen, dass die genannten Ebeleute über den Bahukörper nicht mehr zu gehen und zu fahren vermochten, wodurch sie sich in ihrem Besitze gestört erachteten und gegen Josef V. als Vertreter des Bahnerhaltungs-Chofs and Franz K, beim k, k, Bezirksgerichte in Gralich die Besitzstörungsklagen einbrachten.

Mit dem Erkenntuissbescheide vom 3. Mai 1887, Z. 2425 wurde diese Klage zur Ganze abgewiesen, weil die Bahn-Direction der Mährischen Grenzbahn hätte geklagt werden sollen. deren Befehle beide Geklagte auszuführen hätten, weil die Klage nicht rechtzeitig eingebracht wurde, sondern erst nach mehr als 30 Tagen, nachdem die angeblich besitzstörende Handlung gesetzt wurde und weil die Kläger gar keinen rechtmässigen Besitz an dieser Servitut hätten, sondern dieselbe von ihnen angemasst wurde, und die Geklagten nur diesem Zustande ein Ende machen wollten, indem sie den obenbezeichneten Graben aufwerfen liessen,

Die Kläger erachteten sich durch den Endlescheid des k. k. Bezirksgerichtes in Grulich für beschwert und wendeten sich mit Recurs an das Prager k. k. Ober-Laudesgericht, indem sie den Klagstitel dadnrch zu rechtfertigen suchten, dass ihnen nicht bekannt war, eine andere Person als eben die Geklagten habe die Störung veranlasst, und zudem die Geklagten auch nicht erwiesen hatten, zu der gerügten Störung durch einen Auftrag seitens ihrer vorgesetzten Bahndirection veranlasst worden zu ssin.

Das k k. Ober-Landesgericht in Prag fand sich mit der Entscheidung vom 31. Mai 1887, Z. 14181, nicht veranlasst der Recursbitte um Behehung des bezirksgerichtlichen Endbescheides zu willfahren:

»weil die Klage blos gegen Josef V. als Stellvertreter des Bahnerhaltungs-Chefs, und Franz K. als Bahnaufseher der im Staatsbetriebe befindlichen Mährischen Grenzbahn gerichtet ist, diese Personen aber in ihrer Eigenschaft als Beamten resp. Bedienstete und Bevollmachtigte dieser Bahn im Interesse und zum Vortheile der Mahrischen Grenzbahn den Graben auf der dieser Bahn gehörigen Parzelle Nr. 1368:1 in Lichtenau auswerfen liessen, weshalb die Direction dieser Bahn allein oder doch mitzuklagen war, indem eine blos gegen die Geklagten erwirkte Entscheidung völlig wirkungelos und nicht executionsfähig wäre, indem die Geklagten nicht verhalten werden können, auf einem ihnen gar nicht gehörigen Grundstücke und wider den Willen und ohne Genehungung ihrer Vorgesetzten den früheren Stand wieder herzustellen, im Uebrigen die Beamten der Staatseisenbahnen oder doch der im Staatsbetriebe

befindlichen Privatbahnen, wenn sie auch nicht Staatsbeamte im wahren Sinne des Wortes sind, die Vorrechte der Staatsbeamten geniessen und gemäss des Hofdecretes vom 14. März 1886, Nr. 758 J. G. S. Ihrer Amtshaudlungen wegen bei den Gerichten nicht belangt werden konnen.

Ueber Revisionsrecurs der Klüger behob der k. k. oberste Gerichtshof mit Entscheidung von 31. August 1887, Z. 9849, die beiden untergerichtlichen Entscheidungen, sammt dem ganzen Verfahren mit Einschluss des Klagsbescheides und verordnete dem k. k. Bezirksgerichte in Grulich die Zurückstellung der Klage, wegen gerichtlicher Unzuständigkeit:

weil nach der Verordnung des Ministerinms für Handel, Gewerbe und öffentliche Bauten vom 14. September 1854, Nr. 238 R. G. Bl., g. 10 ht. b., die Eisenbahn-Unternehmung solche Vorkehrungen zu treffen haben, dass die angrenzenden Grundstücke, Gebäude u. s. w. durch die Bahu keinen Schaden leiden; nach lit. c. wenn durch den Ban der Eisenbahn öffentliche Wege, Brücken, Stege oder sonstige Communicationsmittel ganz oder zum Theile gestört oder unfahrbar gemacht werden, die Unternehmung verpflichtet ist, nach jedesmaliger Anordnung der Behörden die gestörte Communication anderweitig vollkommen wieder herzustellen und, insoferne zur Herstellung der durch die Eisenbahn gestörten Communication besondere früher nicht vorhanden gewesene Bauten, z. B. an Brücken, Dammen etc. nothwendig sind, der Eisenbahnunternehmung die erste Herstellung und die kunftige Erhaltung zur Last fällt, weil mach § 13 Angelegenheiten, welche sich auf diese Bestimmungen beziehen, vom Rechtswege ausgeschlossen sind und vor die administrativen Behörden cchoren: weil also auch zu der vorliegenden Klage, in welcher die Kläger ibren Besitzstand dadurch gestört erachten, dass von Augestellten der Eisenbahn die Benützung des Eisenbahngrundstückes Parzelle Nr. 1368:1 in der Katastralgemeinde Lichtenau zum Geben, Fahren und Viehtriebe gestört wurde, nicht das Gericht zuständig ist, daher nach § 48 des kaiserlichen Patentes vom 20. November 1852, Nr. 251 R. G. B., das ganze Verfahren, auf dessen Durchführung die Kläger ungeachtet der von den Geklagten eingewendeten gerichtlichen Unzuständigkeit beharrten, behoben, und da dieser Erfolg der gerichtlich erhobenen Klage dem sachlichen Unterliegen der Klager auf dem gerichtlichen Wege gleichkommt, ihre Verfüllung in den Kostenersatz nach § 24 des Gesetzes vom 16. Mai 1874, Nr. 69 E. G. B., aufrecht erhalten wirds,

Entscheidung des k. k. Obersten Gerichtshofes vom 31. August 1887. Z. 9849.)

Die

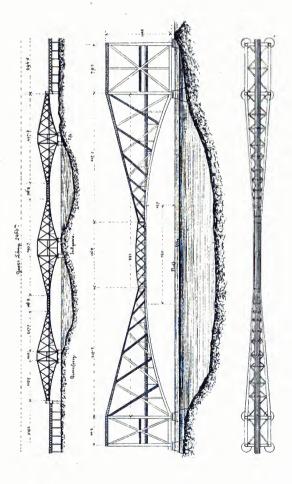
Einnahmen der österr-ungar. Eisenbahnen in den Monaten Jänner bis Juli 1887.

Die Einnahmen der österreichisch-ungarischen Risenbahnen

| | | | 1 | kuner bl | Juli | |
|--------------|---|----------|-------------------|----------------|-----------------|--------------|
| | Namen der Bahnen | Befo | rderte | . 2 | innahm | * B |
| | | Per- | Tonnen | für Petron. | für Tonsen | im Ganton |
| Ges | neingame Eisenbahnen. | | | | | |
| Erale | unggalizische Eisenbahn | 11/5399 | 394924 + 41789 | | | |
| Kase | han-Odorberger Baka | 506530 | | 381932 | 1937465 | 231939 |
| Ooste | errungar. Staatslahn | 2590-36 | 2871490 | 4377529 | 13155579 | 1743310 |
| odtabo | Hauptnetz n. Localei senbahnen | 6605312 | 312650n + 7747 | 5517470 | 15955\$45 | 2077251 |
| | Midling-Hinterbrith | 194509 | - | 29676 | | 2967 |
| Unga | rische Westbahn | 311491 | 177465 | | 533200 | 82237 |
| | Samme | 10650197 | 7343060 - 5954 | | | |
| 0 | esterr, Eisenbahnen. | | | | | |
| s [| Dalmstiner Bakn | 28290 | 17794 | | 25480 + 1832 | |
| 3 1 | strianer Bahn | 190361 | 32900 | + 5531 | A3652 | 15051 |
| Staatsbahnen | Sordóstliche Staalsbahnen | 611962 | | | 1801539 | 325478 |
| 8 1 | Westliche Staatsbahnen und Endulfsbahn | 7142648 | | 6006235 | 13736783 | |
| اند | | 7 | 1 | - 21767 | - 56117 | - 7588 |

| | - | | anner bl | - | | 1 | Jänner bis Juli Beförderte Einnuhmaa | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--|---|-----------------|------------------|-----------------------|---------------|--|--|
| Namen der Bahnen | - | rierie | | innahm | | Numen der Bahnen | - | rderte | Einnahm | | | | |
| | Per- | Tounes | für Person. | Tennen | Ganzen | | Let- | Tooten | Person. | für Topnes | Ganare | | |
| Vom Staale auf Rechnung | | | | - | - | Kolomeact Localishu | 74371 | 29209 | 14110 | 18603 | 619 | | |
| ier Eigenthümer betriebene | | | | | | | 198 | - | - | - | | | |
| Privatbahnen: | | | | | | Kremelerer Bahn., | - 6345 | 47704 + 3370 | - 13943 1280 | - 1930 | - 723 - 32 | | |
| Dux-Bodenbacher Eisenbahn | 240058 + 7152 | + 114 | 603BH | 1313014 | 1378284 | Kromethalbahu | + 3505 | 23314 + 2908 | \$1407 + 1095 | 14429 | + 19 | | |
| Erzherzog Albrochtbahn | 133179 | 128393 | 135553 | 34:051 | 477664 | Kuitenberger Localbahu | 17144 | 14159 | 1835 | 7354 | 91 | | |
| . Sternberg-Grulich | + 15429 | 140094 | - 7808 46537 | + 30N91 | 4 23223 | Nestitucheiner Bakn | - 1743 24123 | + 1092 | 7813 | + 199 | 289 | | |
| Hohenstadt-Zöplan | → 28079 | + \$0921 | - 2374 13481 | + 30542 | + 97968 + 55426 | Nussdorf Line-Nused (Dampfir.), | + 1126 675153 | | | 4 933 | + 12 | | |
| E House and Zopian | = | = | + 1971 | 4 741-8 | + 9429 | | + 1332 | _ | 4 2841 | - | + 21 | | |
| rag-Dozor Eisenbahn | + 16132 | 595419 + 62965 | 86393 - 2207 | + 21897 | 996621 | Oosterr, Loraleisenbaku-Geordlarb. | 154926 | + 32428 | | | + 33 | | |
| sch-Rossbach | 17778 | 25973 | 4169 | 9999 | 14163 | Salaburger Localbabu | 904 18 | 12032 | 93450 | 10534 | 311 | | |
| oilea-Wygode Localbahe | + 4590 | 25709 | + 714 | 11390 | 11/9/ | Stauding-Stramberg, Localbohn | 20273 | 101423 | 5707 | 90821 | 96 | | |
| ehring-Fürstenfelder Bahn | 14097 | + 3875 6359 | 5175 | + 2135 | + 2135 23779 | Swole irowen-Smrida | + 1015 | + 16811 | + 411 | | + 2 | | |
| | - 4324 | + 1042 | - 566 | + 1743 | + 1177 | | + 1641 | | 4 45 | + 11335 | + 11 | | |
| Sool-Hüteaberg | 14755 | 42225 | + 118 | 89N7 | - 2128 | Weatbabulinie-Baumgart. (Dampftr.) | 473457 | = | + 2573 | | + 18 | | |
| L Pôlten Talin | 90469 | 110184 | 294M5 + 1162 | 143545 | 173030 + 36401 | Winn-Bietring-Perchtolded | \$73620 £178461 | 54 | 71213 | 178 | 1 711 | | |
| otschorad-Wurames | + 5736 3872 | 2554 | + 1162 | 1904 | + 36401 2713 | Wien-Stammersdorf | 539557 | | + 35191 | | - 80 | | |
| öchlabruch-Kammer | 1464.3 | 7114 | 4697 | - 4492 | 9179 | Wien-Wiener-Neudort (Dampftr.) | 4-100019 | + 570 | + 55449 | | + 56 | | |
| | 2019 | - 1124 | - 413 | - 34% | → 761 | The state of the s | | - | - | - | | | |
| Vols-Auchach u. d. Dones | 52754 | 7504 | 34277 | 6339 | 21216 | Summe | 21:40778 | 2441 NOTS | 1522-0612 | 51907654 + 3173969 | | | |
| Vittmannsdorf-Ebonfurth | 13894 | 182890 | 4325 | 36014 | 38339 7356 | | 11104222 | 12154570 | + peaning | + 2112300 | + 3/61 | | |
| citweg-Fohnsdorf | — €393 | 157871 | - 2308 | 4 6867 | \$1597 | Ungarische Eisenbahnen. Egi. Ungar. Staatsessenbahnen. | 1001519 | 3568477 | | 13711652 | 18177 | | |
| K. k. Staatsbahnen im | | 7 | - | - 3853 | - 3853 | ng. tugat competendentia. | +595073 | -455213 | +323009 | - 217072 | + 111 | | |
| Privatbetriebe: | | | | | | Vom Stanie verwaltete | | | | | | | |
| rbersdorf-Würbenthal | 14936 | 26091 + 2439 | + 63 | 4- 215MM | 27054 | Privatbahnen: | 59990 | 59930 | 471N | 196960 | 154 | | |
| riegedorf-Kömer-ladl | 11425 | 25623 | 3029 | 13675 | 16704 | | - 3374 | - 13799 | - 436 | - 466E | - 5 | | |
| fürszuschlag-Neuterg | - 299 94106 | + 1879 | - 16 5869 | + 1058 18437 | + 1041 | Bihara Vicinallahu | 3442 | 2857 | 3:92 | 3992 | 6 | | |
| ater-Dranburg-Wolfsborg | - 2HD4 | + 4193 | - 1968 11481 | 4 2666 37493 | + 1598 | Isobreczin Hoydu Nanas-Babu | 24791 L 2916 | 11955 | 14976 | | 3x3 | | |
| | 1466 | - 4331 | - 831 | + 5783 | 43543 | Maros Vasarbely-Spasz-RegenVell-is | 12762 | 10931 | 9959 | 12067 | 241 | | |
| Privatbahnen: | 552478 | 2732277 | 181593 | 1974096 | 2156201 | Morbing-Turkeyer Haby | + 1911 | ± 6612 | - 495 2639 | | | | |
| | + 33628 | +130540 | + 6371 | 4 65794 | + 72167 | | + 574 | + 255 | 4 84 | + 251 | + | | |
| ohmische Nordbake | 731169 4- 18990 | 783035 + 95114 | + 5254 | 1402437 | 1439181 | Nugy varied Bolenyon-Vaskoli-Bulen | + 1071 | 3363 | | | | | |
| éhmische Westbabn | 397036 | 845058 -L 89035 | 351501 | 1547166 | 1901730 | Posth - Tenyo Kun - Fet. Marton- | 2145 | | | | | | |
| uschtehrader Eisenbahn | 479155 | 1215805 | 382741 | 2371988 | 2954733 | boring/baling | + 170 | | 4934 | 9771 | | | |
| S (Alles Nets | + 50116 633613 | +271211 | + 5061 | + 202613 | \$ 200214 3371656 | Djezavr-Jaszspatker Ersenbabn | 10h54 | - 3267 | | 51401 | - 15 | | |
| 2 | + 36470 | 4 1 62036 | + 41267 | + 407605 | 4- 451872 | Vinkorce-Brc-ka Eisenbahn | 667 | 9-3194 | 7324 | | 34 | | |
| | = 1 | = | 251668 | + 5157 | - 727 | Zagorianer Bahn | 27912 | 2112 | 21612 | 14050 | 75 | | |
| Jaroslan-Sekal | - 1 | - | 40218 | 97174 | 137587 | Privatbahnen in eigener | - | - | 34613 | - | - | | |
| ras-Köffacher Eisenbahn | 16:138 | 372689 | 81197 | 253036 | 810318 | Verwallung: | | 1 | | | | | |
| laiver Ferdinands - Nordbaho and | - 5730 | - 6153 | 489 | + 17883 | - 17441 | Arad-Canader Bahn, Arad-Körin- | 1 | 1 | | | | | |
| Mahrisch-schlesische Nordbahn . | 9515668 | 24607K3 | 2537588 | +11792569 | 14239657 | | 172616 | | | 254495 | - 67 | | |
| Lemberg-Czornowita | 4-63 7837 2177:6 | + 1982774 201712 | 4-243537 337599 | + 1131865 663770 | + 1375422 | Earce-Pakracer Babu | 32121 | 593.7 | 38216 | 177266 | 210 | | |
| Lemberg-Cromowita | + 1304 | + 8605 | + 10316 | - 450% 177719 | - \$2753 263110 | Budagerat-Fünfkirchener Rabe | 75440 | 16%24 | 128123 | 7.57924 | 580 | | |
| 2 1 | # 7857 | - 5101 | + 4257 | - 49947 | - 45740 | FanΩirchen-Bare or Bales | + 6811 97894 | - 12771 | | | | | |
| ooben-Vordernberger Baha | 42209 1611 | 127110 | 10389 | - 7224N - 0978 | 82477 | | - 3979 | - 15767 | + 1004 | - 5341 | - 1 | | |
| lährisch-schlesische Ceptralbuhu . | 174013 | 236828 | 123291 | 394855 | 517146 | Göllmitalhalbubu | 4164 | + 5751 | | | 4- 17 | | |
| Garantirte Strocke | + 2700 | + 14396 1034734 | 1091874 | 3300439 | 4- 4817 | GrKikinda-GrBerskercher Ralm | 1972 | 10100 | 34229 | 31001 | 70 | | |
| Garantirte Strecke | + 10376 506827 | + 916:4 | 411091 | + 113258 | + 153289 | Gins-Sleanstranger Localbalm : | 19557 | 5812 | 11079 | 8401 | 11 | | |
| | + 40x02 | + 77450 | + 19535 | + 611702 | + 89237 | Hobars-Fünfkirchener Babu | - 1451 60655 | + 1919 | 5501 | | | | |
| strau-Priedlander Eisenbahn | 92321 | 128015 -L 17400 | 30471 | \$22360 4 24056 | 232637 | | - 6613 | - 6015 | + 3511 | + 146 | + 11 | | |
| td-nordd, Verbindungsbaba | 550313 | 649103 | 338594 | 1283554 | 1529115 | Ranh-Ordenburg-Elquforther Bahn | - 467 | 20 207 | - 476 | 23176 | - 22 | | |
| ien-Aspang | + 66645 | + 49004 | + 32931 | + 10953 | + 162638 755831 | Synmosthallachn | 1,5058 4, 590 | | 53751 | 10:01 | 1 150 | | |
| ice-Pattendorf | + 6871 | + 4508A 538944 | + 8313 60709 | - 13911 5864 S | - 22254 567147 | Szethmar-Nigylanya Localbuba | 1731 | 1 313 | 9 25.51 | 4 4 9 5 6 | 6 | | |
| | + 17503 | - 725 t | + #35% | + 10111 | 4 25420 | Tarecation Balon | 4- 1947 | 4791 | 4 8.4 | 5907 | - | | |
| icoor Verbindungsbahn | 388418 | + 31341 | 40106 | \$51095 4 6644 | 3391501 | | - " | - 239 | - 2 | , - | - | | |
| | - 51013 | 2.001 | | T 0044 | T *181 | Ungarische Nurde-Health intlu-ste- Munikert-Beskel | 371176 | 324758 | 426621 | 1176261 | 160 | | |
| elbstståndige Localbahnen: | 106917 | 48973 | 70017 | 68250 | | | - 16261 | - 31002 | + 24111 | - 84198 | 15 | | |
| | + 6664 | - 15224 | + 2037 | + 5331 | + 7,568 | butter | +429255 | | | | | | |
| Shmische Commercial-Hahn | 58597 1 742 | 21 (878 + 41076 | 21844 | 161602 4 31669 | 167471 | Alla Bahmes | 147925 | | +312230 | | | | |
| Alrboka-Berbometh | 8057 | \$855% | 3436 | 112315 | 4 25B/6 | | 13711871 | 1171,1761 | 11253530 | + 23665NI | + 3620 | | |
| Fenner Localbann. | 500728 | - | 46956 | - | 4 (0.0) | Per Kelometer | 4 187 | 4. 22 | + 14 | - 24 | | | |
| | 2 | - | 4 461 | = | 4- 4-51 | pri lag | 17 - 123 | 15,635 | 1 0:11 | 1 176144 | | | |
| aernowits-Newcaselica | 10997 | 17574 | 6740 | + 17711 | 56749 | i . | 4 (5.7) | 4 104 | + 1917 | 4 11163 | 17 | | |

Die Forth. Brücke.



Im Monate Juli gelangten 299 5 km neuer Schienenwege zur Eröffnung Davon entfallen auf Oesterreich 21:6 km und anf linearn 277's km. Es waren die folgenden Linien: Grosswardein (Varad-Püspöki) - Er - Mihalyfalva der Biharer Vicinalbahnen, 60.2 km lang, am 2. Juli, und Szekelyhid-Margita (Flügelbahn der vorstehenden), 25's km lang, am selben Tage: weiters Herpelje-Triest-S. Andrea der k. k. Staatsbahnen, 21'e km lang, am 6. Juli; Drag-Cseke-Belenves der Grosswardein-Belenveser Eisenbahn-Gesellschaft (im Betriebe der königlich ungarischen Staatsbahnen), 54 km lang, am 19. Juli: Banreve-Ozd der Banreve-Nadasder Bahn (Eigenthum der Salgo-Tarjaner Eisenwerks-Action-Gesellschaft und im Betriebe der königlich ungarischen Staatsbahnen), 11:7 km lang am 20. Juli: endlich die Linie Kis-Terenne-Kaal-Kanolna-Kis-Uiszallas der Matraer Vicinalbahnen (gleichfalls im Betriebe der königlich ungarischen Staatsbahnen), 126's km lang, am 31. Juli. Die am 23. Juni eröffnete 29 km lange Taraszthalbahn (im Betriebe der Ungarischen Nordostbabu) und die Biharer Vicinalbahnen erscheinen zum erstenmale in die vorstehende Tabelle einbezogen. In den ersten siehen Monaten erfuhr das Eisenbahnnetz der Monarchie einen Zuwachs von 527:329 km, woven auf Oesterreich 150:429 km und auf Ungaru 376'9 km kommen. Im Monate Juli wurden befördert und vereinnahmt:

| | 1686 | 1587 | D | Merenz | ie | Perc. |
|----------------------|----------|------------|----|--------|----|-------|
| Passagiere 6 | ,601,258 | 7,578.513 | +1 | 77.255 | + | 14'6 |
| Gütertonnen 5 | ,102.670 | 5,119.731 | + | 17.061 | + | 0 3 |
| Einnahme Gulden . 20 | .867.740 | 20,955.093 | + | 87.353 | + | 0.4 |
| Per Kilometer | 925 | 805 | _ | 30 | _ | 3.8 |
| Länge in Kilometern | 22.553 | 23 406 | + | 853 | + | 3.4 |

Die Ausstellung von Eisenbahn-Bedarfsartikeln in Budapest.

Man schreibt um aus Badapest: Im hiesigen Handelsmasenn wurde eine Ausstellung am 14. August 1. J. in grosses in masenn wurde eine Ausstellung am 14. August 1. J. in grosses 18 Sülle, ohne alle Feierlichkeit eröffnet und dem Publikum zugünglich gemacht: Die Ausstellung jener Eisenbahr-Artikel, durch welche die Aufmerksankeit der einheimischen Industriellon auf alle Erzeugnisses gebelt kreuelen soll, deren die Eisenbahnurdisbedürfen, wurde zuerst im Industrie-Comité des Communicationsminister Gabriel Baross abeptirt, und das Zustandekommen der Ausstellung von ihm ausgezordnet.

Bie Direction der kenigil unvar. Staatskahnen hat mit der Organisiung der Ausstellung den Ober-Impector Constantin bunhöffer hetraut, welcher vom Ministerialrah und Director des Handels-Museums Emerich Neineth, sowie vom Referenten des Cennies, Ober-Inspector Julius Rabaye, so erfolgreich unterstätzt wurde, dass die Ausstellung in äusserst kurzer Zeit zu Stande kommen komnte und eine überraschende Reichaltigkeit zeigt. Allerdings war der grösste Theil der ausgestellten Gegenstände bereits im Vorrathe; dieselben warden theils aus dem Material-Magazine der Eisenbahnen, theils aus dem Patricia und Werkstätten der Indestriellen bezoren.

Dio Ausstellung zeigt, dass die ungarischen Eiseubahnen bezäglich einer Reihe Bedarfs-Artikeln auf das Ausland angewiesen sind. Die Bedarfs-Artikel, die aus dem Auslande bestellt werden, zerfallen in drei Hauptkategorien:

1. Solche Gegenstände, welche in Ungarn niemals herstellt werden, weil an denselben wenig Bedarf ist, und solche specielle Eurrichtungen erfordern, welchen ein inländischer Industrieller kann entsprechen kann (wie z. B. die Rädertyres des Krupp'schen Werkes) 2. Solche, vom Anslande bezogene

durch langjährige Lieferungs-Verträge sichergestellte Artikel, welche nunmehr auch in Ungarn fabricitt werden; wesshalb deren Import nun wohl bald aufhören wi, 3. Solche, welche nach und nach von ungarischen Industrie en erzeugt werden kannen wenn darsablare ginn stetier Kungleschen ur Phull wirde.

Ungara besitzt einige Industrien, wie z. B. die Telegraphen- und Maschinenfabrik des Johann Neubold, die Eisenbahn-Launpenfabrik des Josef Krolupper etc. in Budapest, welche beinhae ausschliessielte zur Lieferung von Eihenbahn-Artikolideser Art hervrogeben, wesslaht bei auch eine Erzengriesse dieser Art hervrogeben, wesslaht bei auch ein jest viele dieser Art hervrogeben, wesslaht bei auch einen jest viele ausfalndseite Importe verdrängen. Diese Fabriken experiren sogar viele ihrer Artikel auch nach dem Aulahande.

Beschauen wir uns die Reihenfolge der ausgestellten Gegenstände, so finden wir, abgesehen von Schienenanlagen, Aansweichen, Signalen etc., eine ganze Collection von Rohmaterialien, Ausrüstungs- und Einrichtungs-Gegenständen beisammen.

In der Gruppe der Ziegel- und Thon-Indastrie sind die gewölnlichen Bau- und Pflaster-Ziegel, Keranit, Schiefer, Steine (Granit, Trachyt, Riolit, natürlicher Kugelstein etc.) in ausserordentlicher Mannigfaltigkeit, insbasondere aus den Ziegeleien von Bajmok und Szegedin vertreten.

Nen in dieser Collection ist der Schleifstein, welcher in Ungarn bis jetzt nicht erzeugt wurde. Ausländisches Erzeugniss sind hier die Lithographie-Schue, derem Erzeugnug und Bearbeitung bereits in Ungarn, jedoch obne günstigen Erfolg, versehtt wurde

Die Erzeugung von hölzernen und sonstigen feineren Werkzeugen wird von der Budapester Fachschule mit schönem Erfolge betrieben.

Eisenwaaren, gusseiserne Gegenstände und Maschinentheile, Werkreuge und Maschinenstücke, Montirungen, Siederchren und deren Kupferspitzen, Ventile werden ausschliesslich von den Fabriken der Hauptstadt und der Provinz berogen.

Ausserordentlich interessant ist das Drahtgewebe von Kollerich, u. zw. Ketten und Seile, in solcher Auswahl und Qualität, dass sie der ungarischen Industrie zur Ehre gereichen. Eine Sehenswürdigkeit bieten auch die Zimmer-Ehrich-

me Seneinsvurungsreit oleten auen die Ammer-Ammerlungen; unter deene niene Wachterbauses niehen uur die uursermeilliche Schwarzskiler Uhr und in Cassa-Locale nur der Gummi-Stempel vom Auslande her (wobei jedoch bemerkt wird, dass die sonstigen Uhren auch in Ungarn bergestellt werden). Unter den Einrichtungs-Gogenstadene ist das einfache Eisenbett von Neuhold zu bemerken. Die Eiskasten liefert die Pahrik Geittner & Rausch.

Ueberraschend schön ist die Saumlung von Lampen und soustigen Beleuchtungs-Apparaten aus der Fabrik von Krelupper (Eisenbahn- und andere Lampen, Waagen, Signalscheiben, Gasleitung und Blecharbeiten); von diesen Erzeugnissen kommen nur die Güldlaupmenglässer vom Auslande her

Unter den ausländischen Fabrikaten, welche durch eine rothe

Ueberschift als solche gekenmeistnet sied, mehren den ersten Rang ein die Stücke von Biel, Zinh, Antiene, die Kupplysche Bauge die Stücke von Biel, Zinh, Antiene, die Kupplysche Bädertyres, die verschiederen Bestandheile der Loconotive, Spurkräue, Dreibstähn, imbasondere die die georgenen Bählerderen solche werden jedoch schon von der staatlichen Eisenfahrle in Bohnitz mit solchem Erfolge bergestellt, dass solhet nicht ungeräche Eisenhalten dert litte Anschaffungen beergen

Die Kuppelröhren werden in Ungarn geleithet hergestellt, die Maader'sche Fabrik in Pressburg aber erzongt auch schon gezogene Röhren dieser Art. Die früher vom Auslande beschafften Locomotivaren werden jetzt vom Resiczaer Werk der östert-ungar, Staatebah producit. Kesselbleche werden von der Maschinenfabrik der Königl. unger Statabahnen, aber nicht in der gehörigen Qualität, resp Dicke hergestellt, wesshalb auch diese Bleche von Auslande und zum geringsten Theile von Resieza bezogen werden. Der nussehliessliche Bezug aller dieser Gegenatände aus ungarischen Fabriken ist jedoch nur eine Prage der Zeit; esi tektin Grand vorhanden, dass dieselben nicht so gut und billig auch in Ungarn fabrieit werden.

Die Spiralfedern aus der Fabrik der Alpinen Montantesellschaft, kohrenuchplatten von der Firma Chandor, Fenerkäten aus der Weiner Fabrik Zugamzer, derartige Güter und die verschiedenartigten Stathforbren und Staugen, fermer die Fabrikate aus Manganstabl kommen noch zum grössten Theile vom Auslande.

Bemerkenswerth sind die französischen Schlüssel, Schraubenschneidenittel, Bohrvorrichtungen, Drechsler-Geräthe, Drähte und Drahtseile; die feinen Drahtnägel aus der Wiener Fabrik von Brevillier & Urban.

Die Werkzeuge von Neuhold in Budapest, die Drechsler-Geräthe der Siebenbürger Fabrik Hervath und Kovacs erscheinen den ausländischen gegenüber als concurrenzfähig

Die mechanische Lehrwerkstätte der königt ungar. Stantsbaren erzeugt Ingenieur-Instrumente und Werkzeuge, welche allen Anforderungen entsprechen und den ausländischen Import überflüssig machen.

Werfen wir nochmals einen Blück auf die ungarischen Fabrikate. Die Weichen und Signalstell-Apparet aus der Fabrik Bossemann in Budapest, sowie die ausschlieselich und ausgezeichnet in Ungarn gearbeiteten Fairbank sehn Brückenwarqu fesseln nasser Aufwarksankeit. Verbindungsstangen, welche in der Maschinenfabrik der ungarischen Staatblahnen erraegt und von deren Hauptwerkstätte zugerichtet werden, dam die verschiedenen Messing-töbses, welche aus der Hauptwerkstätzte im Miskolck herriffen, verfeinen volls Annehommen.

Unter den Schmiedwerkzengen stossen wir jedoch auch auf ausländische Erzengulsse.

In Maschinen-Riemen und Leder-Artikeln leistet die ungarische Industrie das Beste, diesbezüglich finden die Anschaffungen ausschliesslich in Ungarn statt.

Dasselhe gilt auch von den Glasfabricaten, obzwar die gegossenen Gläser in Ungarn noch selten vorkommen. Die Distanz- (Zeige-) Röhren werden jedoch noch immer vem Auslande beschafft.

Ein formliches Studium erheischt die Ausstellung von Steinkohlen und Steinproducten.

Augezeichnet sind die thönemen Bauchröhren von Zsolmat von der schmalsten bis zu der breitesten Dimension. In allen Gattungen von Cement ist das ungarische Erzeugniss vollkommen concurrentzfähig. Vorhänge, Jute, Pläsch, Rips und sonstige Webestoffs kommen noch ganz vom Auslaude her.

Resumiren wir den Eindruck, welchen die Ausstellung auf die Beschauer macht, so ist es gewiss, dass die ungarischen Industriellen und Fabrikanten gar Vieles dort lernen und sich in ieder Beziehung orientiren können.

Die Ausstellung rechtfertigt in jeder Richtung das auf Eutwicklung der heimischen Industrie gerichtete patriotische Streben des Cemmunications-Ministers und berichtigt auch vielfach das Programm des erwähnten Industrie-Comitis-, indem die Aufmerksamkeit auf so viele inlandische Pahricate gelenkt wird, von welchen das Publikum, bezw. die Eisenhahn-Verwaltungen bisher der Meinung waren, dass dieselben in Ungarn gen nicht herrestellt werden bönnen.

Auf Grund der in dieser Ausstellung gewonnenen Erfahrungen lässt sich nun der Rahmen genau bestimmen, innerhalb dessen sich die Bemühungen der ungarischen Industriellen und die diesfälligen Unterstützungen der Eisenbahnen bewegen werden.

Es wird geplant, und entspricht den Intentionen des Communications-Ministers, wenn sich diese Ausstellung zu einer bleibeuden gestalten wurde. In derselben konnten je ein oder zwei Stücke der bereits exponirten Gegenstände belassen, und müssten von den neu auftauchenden oder noch nicht vertretenen Bedarfsartikeln mehrere Stücke von Fall zu Fall sowohl seitens der Industriellen als der einzelnen Eisenbahn-Verwaltungen unter Angabe des Preises binzugefügt werden. Eine solche permanente Ausstellung der Eisenbahn-Bedarfsartikel würde eine naturgemässe Erganzung des schon bestehenden Handels-Museums bilden. Wenn schliesslich auch noch solche Producte, Gegenstände, Artikel, Muschinen, Constructionen, Einrichtungen u. dgl. je in einem Exemplare vertreten waren, welche nicht mehr im Gebranche sind, so wurde sich diese Ausstellung auch zu einer historischen gestalten, aus welcher die allmäligen Fortschritte des Bahnwesens studirt werden könnten.

TECHNISCHE RUNDSCHAU

Asbost-Dichtungen. In einer kürzlich abgehaltenen Versammlung des Vereins dentscher Maschinen-Ingenieure hatte der königl. Maschinen-Inspector Rustemeyer aus Aulass einer gestellten Frage, ob auf den deutschen Bahnen Versuche mit Asbestdichtungen vorgenommen worden seien, Gelegenheit genommen, über diesen Gegenstand ausführliche Mittheilungen zu machen. Darnach werden Asbestplatten bereits seit dem Jahre 1880 bei den preussischen Staatsbahnen zu Flantschendichtnegen von unter Dampf stehenden Maschinentheilen in immer ausgedehnterem Maasse verwandt. Dieses Material ist in Folge der Einfachheit und Bequemlichkeit in der Behandlung bei den Arheiten in verhåltnissmåssig kurzer Zeit so beliebt geworden, dass die Aufsichtsbeauten jetzt nur darauf hinwirken mussen, dass es nicht an ungeeigneten Stellen, das heisst in solchen Fällen, wo billigere Materialen ausreichen, oder wo Linsen- und Schleifflächen vorliegen, zur Verwendung gebracht wird. Alle filteren Dichtungsmaterialien, wie Gummiplatten, Lederfilz, Kupferdraht, glatte oder gerippte Kupferblechstreifen, Gewebe mit Mennigekitt sind jetzt fast völlig verdrängt worden. Asbestplatten werden je nach dem Zustande der Dichtflächen in Starken von 2 bis 4 min, und zwar am besten in völlig trockenem Zustande verwendet und weder mit Wasser, noch mit Leinol angefeuchtet

Lenol angeleciones.

Material wester de Dichtungen für gestere viererkige Ordnungen. Material weiter die Dichtungen für gestere viererkige Ordnungen. B. für Scheierkaten, nicht in einem Stuck aus der Platte ausgeschnitten sondern aus einzelnen Streifen. die an den Verbindungsstellen berhäutet werden, zusammengesetzt. Das Auffüllen etwaiger Fügen erfolgt mit im Wasser ausgerichener Anbeitunsse, doch ist die bei einer sorgfällig herzeichlen Uerbeitung nicht einnat sie til die bei einer sorgfällig herzeichlen Uerbeitung nicht einnat sen winigenate rechteritig mehaptogen, so erhält mas eine vollständig sieher Dichtürken, gelbt ein beriteit eines nigerfürdenen Dichtürken.

Auberdichtung hat gegen Mennigekitt ansserdem nech den grossen Vornag, dass das Lösen der Flautschen beim Aussiunsdernohmen der Muschinentheile sich verhältnissenlassig zieht bewitchen last. Hei dem Lösen der Flautschen indet trotten ein Zereissen last. Der dem Lösen der Flautschen indet trotten ein Zereissen einige Zeit nater Dampf gestanden ist, und löset sich eine derartigebiehtung nicht wieder erwenden. Zur Besteltung dieses Mendigsind vaur verrechiedene Vorschlüge genacht worlets. Z. B. das Ilegemachten Erfehrungen kinne Erfelge erzielten lassen, sich nach den gemachten Erfehrungen kinne Erfelge erzielten lassen, sich nach den

Der Asbest greift die Dichtflächen in keiner Weise au. Irgend welche Uureinigkeiten, gegen welche besondere Hilfsmittel anzuwenden wären, um schädliche Einwirkungen auf die Dichtflächen zu verhindern, sind in gaten Asbestplatten nicht vorhanden.

dem, sind in greten Anbedsplatfen nicht vorhanden.

Kleine Ebesphalmerharbricken, Von einer Aleinen Drobbrücke.

Kleine Stepshalmerharbricken, Von einer Aleinen Drobbrücke.

Kleine Stepshalmerharbricken, Von einer Aleinen Drobbrücken,

keiner der Stepshalmerharbricken und der Stepshalmerharbricken, von kleinen Bosten befahrenen Wassersägen sochtwenkig medlen, seit in der Reinfachbeit und sonstige Vorrige besonders auszeichnet. Die Dreboffung betragt 12 zu lichter Wetter, die brücke die von Einem Manne bedient werden lichter Wetter, die Brücke die von Einem Manne bedient werden 12 zu lichter Beichtigern, wolche fest mit sinnader verkracht sind; das eine Trägerpaar sehweukt nach rechts, das undere mach links aus. Der feste Tahl der Brücke, die Unterstützung

!Rauchverzehrende Regulir-Füll-Oefen und Calorifères!







K. k. österr, Privilegium

4. 2. 4. 15. 2 to Niederösterr, Handels- und Gewerbekammer. The state of the



Begutachtet und für vorzuglich befunden Niederösterr, Gewerbeverein,

Fabrik k. k. a. priv.

RETORTEN-ÖFEN

(Rauchverzehrende Regullr-Füll- und Ventilations-Oefen)

Retorten-Calorifères, Kachelofen mit Retorten-Einsatz und Retorten-Sparherde

LÖWENTHAL & C^{omp.}

Fabrik und Niederlage: Ottakring, Payergasse 3, Laudongasse 4.

WIFN

Comptoir und Musterlager;

Währingerstrasse 2, Maria Theresienhof.

3. J.

Wir erlauben uns hiemit, die Aufmerkramkeit der B. C. Intereventen auf umer Genoustem zu tenken, deven besondere Verruge,

als: Unübertroffener Heizeffect bei telafer Ranchrerzehrung, bedeutende Brennmaterial-Greparniss.

Bulässigheit der Verwendung und Machfullung mit jedem Brennmaterial, beliebig lange Dauer des Feuers, über Macht und tagelang,

rollständige Regulirbarkeit und vorzügliche Ventilation,

seitens der Behörde und fachmännischer Antoritäten wiederholt und vollinhaltlich, mittels beglaubigter Antachten bestatigt wurden. Aufuhrlichen illustricten Grappect übersenden wir auf Annoch gratis und france und bemerken, dass die Lieferung jedes Ofens unter voller Barantie für vorzügliche Leistung, exacte und sorgfältige Ausführung erfolgt.

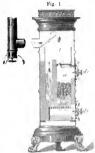
Hichachtungsreft

Mien, im August 1887.

Hais. hon, a. priv. Reterten=Cefen=Fabrik

Löwenthal & Comp.

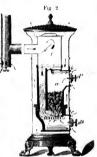
Beschreibung des k. k. priv. Retorten-Ofens.



Wie aus nebenstehenden Querschnitten (Feg. 1 und 2) ersichtlich, gelangt das Brennnaterial in einem oben geschlossenen und unten durch den Rost begrenzten Heizkörper (Retortte) zur Verbrennung und können Rauch und Feuergase blos durch eine Knapp oberhalb des Rostes ausgesparte Oeffuung in das Feuerrahr e gelangen.

Durch diese Anordnung sind Rauch und Fenergase gezwungen, vor ihrem Abzuge in den Sehernstein, das auf dem Roste r aufliegende glübende Brennmaterial zu durchziehen nnd verbrennen hiebel vollständig; diese Verbrennung der Halbgase hiefert ein neues Wärmequantum, welches hei allen anderen Ofensystemen fast ganz verloren geht.

Vom ersten Beginn der Heizung ab orfolgt die stärkste Verbrennung im Untertheile der Retorte; es werden daher bei Oefen unseres Systems die nuteren Luft-



ategorie B

schichten viel rascher erwärmt, als dies bei den übrigen Regulir-Füll-Oefen der Fall, welche sämmtliche von oben angeheizt werden und die Verbrennungsproducte direct in den Schornstein entweichen lassen.

Nachdem die Verbreunnugsproducte das glübende Brennmaterial durchzogen und im Feuerrohre aufgestiegen, müssen dieselben die unt einer Scheidevand verselener Wärmerbommel passieren und entweichen auch diese, bezüglich ihrer Wärmenbegabe fast ganz ausgenützt, durch das Rauehrohr in den Kamin. •

Zur Beheizung kann man bei unserem Ofensysteme Jedes trockene, stückreiche Brennmaterial in beliebiger Qualität verwenden, und kann der Ofen nicht nur mit Coaks, aber anch mit Stein, Braukehle, Tort und Beiz nachgefüllt werden, ohne dass hiebel eine Russbildung stattfindet. Dieser besondere Verzug unserer Oefen, welcher bis jetzt bei keinem Füllofensysteme erreicht wurde, gestattet continniriliche Heizung bei Verwendung jedes beliebigen Brennmateriales.

Man ist daher stets und mit jedem Breunstoffe in der Lage, das Fener über Nacht und tagelang zu unterhalten und misse bies 1-2mil fäglich eine Aschenentfernung, die durch einfaches Rütteln des Rostes erfolgt, vorgenunmen werden.

Die ebense entsprechend als einfach construirten Regullrungsverrichtungen unserer Oefen ermöglichen die Erzielnung jedes heiteitigen Breunmaterial-Verbrauches, so dass eine Füllung des Ofens in 2—20 Stunden zur Verbreunung gebracht werden kann.

Erwähnenswerth erscheint noch bei unseren Defen die Vorrichtung der Ventilatiouskiappe f, deren Verwendung zur Regulirung der Bieheizung in der Bediemungs-Instruction erörtert wird, dieselbe dient jedoch noch ausserden als vorzüglicher Zimmerventilator, indem sie, geöffnet, die verdorbene Zimmerluft aufsaugt und dem Kamin zuführt.

Der Heizkörper aller Oefen und Calotiferes wird gleich dem an demselben angebrachten Feuerrohre (e)

bei Oefen der Kategorie A aus feuerfester Chamotte, bei Oefen der Kategorie B aus bestem Gusseisen

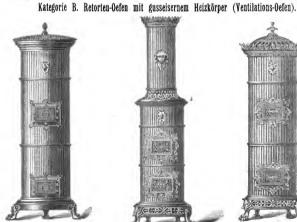
erzeugt.

Kategorie A. Retorten-Oefen mit feuersesten Chamotte-Einsätzen (Strahlösen).









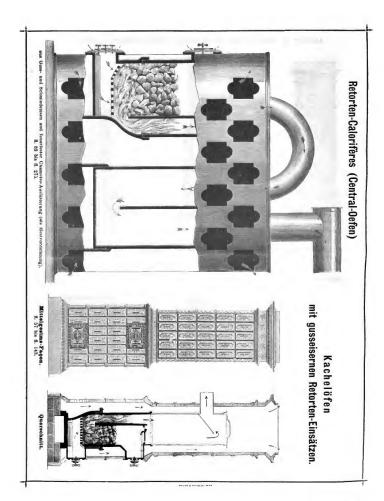
Runde Façon. fl. 25-132. Einfache Ausstattung.



b) Mittelgesims-Paçon. fl. 35-198.



Feine Ausstattung.



der beiden unter den Geleisennitten liegenden Drehanden und die Uterristitung der Endlager bestehen aus Beis auf eingernamnten und stack verstrebten Pfählen in Jorhensferungen von 32 mr.; der von 13 Pfählen gertagene Drehander, 203 mm istak; ist aus Gusseisen. Das hintere Ende eines jeden Trägerpasze trägt einen Zähnbegen, währed mittet un der Brieke eine Zähnbegen bei den der Schandervogsjege liegt, zw. dass damit beide Brückenhälften gleichzeitig ausgedreht werden können.

3

Ein unbelasteter Rückarm ist nur in solcher Länge angebracht, dass zwei Unterstützungsrollen für jedes Trägerpaar hinter dem Zapfen Platz finden; für diese liegt eine Kreisschiene auf dem Holzunterbau. Da sich somit die Brücke nicht selbst trägt, ist 244 m hinter den Drehzapfen auf dem festen Brückentheile ein nach unten in der Quere stark erbreitetes Holzjoch so nach der Oeffnung hin geneigt aufgestellt, dass die oberen Enden der Hauptstreben genau über die Drehtapfen zu liegen kommen; dieses Joch ist von Gusseisenköpfen auf den Hauptstreben seitwärts und rückwärts in den festen Brückentheil mittelst Rundeisen und Spannschlössern verankert, sonst in allen Theilen so geformt, dass die erforderliche Durchfahrt für die Züge oben frei bleibt. Bel 3-se in Geleise-Entfernung von Mitte zu Mitte stehen die Füsse der Hauptstreben 10-15 m von einander. Die Seiteuanker laufen nach den Enden von Holzgerüsten, welche die geöffnete Brücke unterstützen. In den Kopfstücken der Hauptstreben des Joches brücke unterstützen, in den kopieraten der Frauppstresen des Joenes [Jaufen zwei 127 nnn starke Messingrapien nit Querkopf für je zwei Hängeisen, welche die freien Träger-Enden nach dem Joche hin aufhäugen und so die Trägerlaut während der Orfinung anf den Drehzapfen bringen. Auch diese Hängeisen laufen von den Jochköpfen schnell so weit auseinander, dass sie die Durch-fabrt in beträchtlicher Höhe frei machen. Die Endauflager sind Labrt in neuracutierer from trei maxime. De kommunique most feste Rollen, auf welche die Trägerpaare mittelst einer unter ihnen befestigten, am Eude zur Bildung einer Keiläche aufgebogenen Schiene auflaufen Die Veriegelnng des freien Brücken-Endes erfolgt Jurch einen in lothrechter Ebene drebbaren Haken, welcher durch ninen dicht neben der Dreiknrbel angebrachten Handliebel bewegt wird.

verbrauch an Eisen. Nach neueren Zusammentellungen ercichte die Erzeugung von Robieten im Jahre 1888 mit 21's Mil.
fonnen ihren Höhepunkt, und betrag in diesem Jahre die Menge des
mallen Landern der Fried dagszeitlen Schweisseinen etwa 9 Mil.
Tonnen, diejenige des Flünseisens und Stahls 60 Mil. Tonnen. Im
Jahre 1985 stellen sich diese Besque bei einer Gesammt-Robeisen
haben 1985 stellen sich diese Besque bei einer Gesammt-Robeisen
haben 1985 stellen sich diese Besque bei einer Gesammt-Robeisen
für Flünseisen und etwa 6 Mil. Tonnen. Der grösste Theil des Grengten
Flünseisen wird im Schrienen verarbeitet. v. zw.: im Jahre 1985
tra 4'sa Mill., ibn Jahre 1986 etwa 2'n Mill. Tonnen. Die Schienenforstegung der Gegenwart ist demmach auf den Stand vom Jahre 1871,
o 2's Mill. Tonnen verhracht wurden, zurefügesinken. Der Verbracht
ter Fele ihnfried etwa 14 kz.

Die nachfolgende Zusammenstellung der wichtigsten Länder rgibt folgende Zahien:

| Staaten | Verb | rauch | an Ei | sen in | Mill. | Tonnen | Verbrauch as Eisen auf des Kopf der Be- |
|--------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|---|
| Straten | 1880 | 1881 | 1882 | 1883 | 1844 | | velkorung in kg |
| Grossbritannien | 41100 | 41006 | 4-600 | 4-476 | 3-949 | 4-275 | 1210 |
| Ver. Staaten von Amerika | \$1054 | 5.068 | 2.018 | 4-912 | 4-297 | 4-674 | 88'0 |
| Belgien | 0.500 | 0.100 | 0-480 | 0 653 | ()-see | 0.285 | 94.0 |
| Deutsches Reich | 2.003 | 2.885 | 3.409 | 3'418 | 8.884 | 8-169 | 70.4 |
| Frankreich | 1-816 | 2'106 | 2.464 | 2.403 | 2.000 | 2'164 | 58.0 |
| Oesterreich-Ungarn | 0.478 | 0.652 | 0-775 | 0-990 | 0-907 | 0-746 | 20.0 |

CHRONIK.

Auszeichnungen. Der Kaiser bat in Anerkennung der um die Förderung militärischer Interessen erworbenen Verdienste und in Würdigung besonderer Leistungen im Verkehrswesen überhaupt gestattet, dass der Ausdruck der Allerhöchsten Zufriedenbeit bekauntgegeben werde: Dem Verkebre-Director der Südbahn-Gesellschaft, Heinrich Ritter Pfeiffer v. Wellheim; dem Director der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Benedict Ronsperger, und dem Mitgliede des Verwaltungsrathes der Lemberg-Czernowitzer Eisenbahn-Gesell-schaft, Emanuel Ziffer: ferner verlichen: den Orden der eisernen Krone dritter Classe taxfrei; dem Ban-Director der General-Direction der österreichischen Staatsbahnen, Hofrathe Friedrich Bischoff, und dem Betriebs-Director der Galizischen Carl Ludwig-Bahn, Regierungsrathe Wenzel Sladkowski; das Ritterkreuz des Franz Josefs-Ordens: dem Director der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Wilhelm Australia and Direction and Assert returnation Australia, Whitelem Languist (1984) and Ohen-Impereturn and Direction Stelliertreter der Ersten Ungarisch - fallzischen Einselnahm, Auford Petrossi, und dem Central-Inspector den Obestrefeischen Nord-westbahn, Moris Wille im dem Central-Inspector der Obestrefeischen Nord-westbahn, Moris Wille im dem Central-Inspector der Obestrefeischen Nord-westbahn, Moris Wille im dem Central-Inspector der General-Directionsarable der General-Directionsarable der General-Direction der österzeischen der General-Directionsarable der General-Direction der österzeische General-Directionsarable der General-Direction der österzeische General-Direction der General-Directio Staatsbahnen, Hanns Kargl, und dem General-Inspector der Oesterr .-Ungar, Staatseisenbahn-Gesellschaft, Colestin Rubricins; den Titel und Character eines Ober-Inspectors: dem Inspector der General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen, Franz Heindl: den Titel eines kaiserlichen Rathes taxfrei: dem Ober - Inspector der Galizischen Carl Ludwig-Bahn, Carl Goebel; dem Inspector der General-Direction der österreichischen Staatsbahnen, Victor Schützen. hofer, nud dem Inspector der Südbahn-Gesellschaft, Alois Sekira; das goldene Verdienstkrenz mit der Krone: dem Ingenieur der Kaiser Ferdinands-Nordbuhn, Ladislaus Chavrak; dem Ingenieur der Kaiser Ferdinandes-Nordbain, Ladiniaus Chavrak; dem Ingenieur der Lemberg-Cernovitz-Jang Kiendund-Gestlichti, Öhnum Christian; Lemberg-Cernovitz-Jang Kiendund-Gestlichti, Öhnum Christian; Hannold, dem Ober-Ingenieur der Ersten Ungariehs Galkierten Einenbain, Josef Iglatowski, und dem Imperior der Kaiser Ferdinands-Nordbain, Eduard Botter. Die Angel-Bank und die Niederoksterrichische Escompto-Gestlichaft sid am 20. v. M. dorse den gleichkondenes Schreiben der Verwatung und am 20. v. M. dorse den gleichkondries Schreiben der Verwatung

Die Prioritäten der Ungariach gallsiechen Eisenbain, Die Anglo-Baut und die Niederbarterichieche Escompti-Gesellschaft sind am 24 v. M. durch ein gleichlautendes Schreiben der Verwaltung der Ungariech gallsiechen Bahn vernfäusigt worden, dass in Anseitsten, die neuen Prioritäten zum Courev von 8723 %, zu überschmen, mit Gesenbangung der Begerung von Sött der Gesellschaft werden, mit Gesenbangung der Begerung von Sött der Gesellschaft auf der Schreiben der Schr

"Griestbahnen. Wie aus London genoldet wiel hat die englieche Begeirung in der sicheren Vornausicht, dass das Verlangen Serbiem in Betreff der Inbetriebestrang der bereits fertiggerellten tränken Essenhalten und kanchtastinien seinen Osterreichen Engenn und Destechhands unterstützt werden wirde, auch ihrersells lienen Verterer in Constantinpel angewieren die Auflichten der Befriedigung des serbischen Begehrens erwachsenne Vortheile zu lenken. Desglerichen wird die englichen Regierung, nach dem Biespiele Deutschlands, ebenfalls einen Consul in Nisch bestellen. Aus Constantinopel wird von anderer Seite genuchtet. Bekanntlich landelt es sich ist der Benebahn Vernigs Schönfell im Augenblich erfetiggestellen Linie übernihme. Gegenwirte ilgenen dem Ministratie zwei Vorschläge vor, welche von einem aus dem Pariser Comploir Dekompte, der Ottomabank und der Voeterreichschen Länderhant gehöleten Syndisste ausgeben. Der eine betriff die instandhaltung der fertigen Stechen, wollt zu Otesterreichschen Länderhant gehöleten Syndisste ausgeben. Der eine betriff die instandhaltung der fertigen Stechen, wollt zu Otesterreichschen welche als sieher gilt. Der zweist Vorschlag den Betrieb auf der Weister der Stecke Uerküb-Vraujs anlangend, ist mit enigen unwesentlichen Abnaderungen gleichtfalls angeonnen worden. Der Johligen Realizierung der thrikelt-sechsiehen Auschliese stellen abs vom der Stecke von Sarembay nach Beilbera, die bisher für Bechnung der Betriebegreichen Ausenhame zu der Begeben den bestirten der Vorschlägen der Weisterfragen in ihr unter der Elad ein der Begehre der Verteilschen Setzeltschen der Vertikschen der trütkischen der trütkische Begerrang und der Betriebsgesellechat der Orientsbahnen betrieben und der Verteilung jese Commission betrant hat, der die Entstehen der Orientsbahnen jese Commission betrant hat, der die Entstehen der Orientsbahren gene der Verteilung der Verteilung der Orientsbahren gene der Verteilung der Verteilung der Verteilung der Orientsbahren gene der Verteilung der Verteilung der Verteilun

schwebenden Differenzen obliegt. Ungeachtet dieses Hindernisses glaubt man aber allgemein, dass die Pforte schon in nachster Zeit Auftrag geben werde, jene Schlenen auf der Verbindungastrecke zwischen der türkischen und serbischen Linie, welche kürzlich ent-

fernt worden waren, wieder anbringen zu lassen.

Donan-Dampfschiffahrts-Gesellschaft. Die vom Handels-

Ministerium berufenen Experten zur Priifung des Elaborates, welches die Douau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft über die Werthabschreibungen vom Schiffsparke vorlegte, haben ihr Gutachten vor Kurzem fertiggestellt und dasselbe auch bereits überreicht. Die Experten erklären, nach elugehendem Studium des Actenmaterials und auf Grund der selbst vorgenommenen Erhebungen zu der Ueberzeugung gelangt zu sein, dass der von der Gesellschaft ausgewiesene Schätzungswerth sgut- vorhanden sei, oder mit anderen Worten, dass die bisherigen Abschreibungen mehr als unsreichend waren. Die Experten sprachen auf Grund dieses Befundes die Ansicht aus, dass man nicht nur das von der Donan-Dampfschiffahrts-Gesellschaft beantragte neue Abschreibungspercent billigen, sondern sogar noch eine weitere Reduc-tion um einen kleinen Bruchtheil zulassen könnte,

Wiener Tramway. Das Handelsministerium hat drei von den neu zu baueudeu Transway. Das Hanneisministerium nat ere von den neu zu baueudeu Transwaylnien kürzlich eoucessionirt. Auf Grund des Uebereinkommens, welches im Mai d. J. zwischen der Commune Wien und der Wiener Transway abgeschlossen wurde, hat die letztere zwolf Pferdebahn-Linien zu bauen Die Gesellschaft hat am 3. Juni das Gesuch um die Concessionirung sämmtlicher zwölf Linien überreicht und zugleich gebeten, das Haudelsministerium möge in Verhandlangen zur concessionsmässigen Feststellung der Tarife eintreten. In einer zweiten Eingabe vom selben Tage wurde die Bitte gestellt, das Handelsministerium möge noch vor der Entscheidung über das erste Gesuch jedenfalls jene vier Linien, deren Ban schon seit längerer Zeit projectirt ist, und welche die Gesellschaft noch im Laufe dieses Jahres bauen und in Betrieb setzen möchte, ohne Präjudiz für die Tarif-Frage concessioniren. Auf diese zwelte Eingabe bezieht sich die jetzige Erledigung des Handelsministeriums, womit der Traniway die Concession für die folgenden sofort zu bauenden Pferdebahn-Linien erthellt wurde, und zwar: 1 durch die Josefstädterstrasse, 2. durch die Erdbergerstrasse und 3. durch die Porzellangasse, Althanplatz, Spittelauergasse Liechtensteinstrasse. Bezüglich der vierten Linie, nämlich der Linie Spitalgasse und der damit zusammenhängenden Linie von der Alserstrasse durch die Skodagasse, Blindengasse, Raiser-strasse, Mariahilferstrasse, Wallgasse bis zur Gumpendorferstrasse erklärt das Handelsministerium, dass noch weitere Erbebungen angeordnet sind, da gegen die Trace durch die Spitalgasse mit Rücksicht auf das allgemeine Krankenhaus Bedenken erhoben wurden. Concessions-Erlasse des Handelsministeriums wird ausdrücklich auf die durch das Uelereinkommen mit der Commune Wien nachgewiesene Zustimmung der Gemeinde zur Strassenbenützung Bezug genommen nud damit ungedeutet, dass die Regierung im Einklange mit den Rechtsanschauungen des Verwaltungs-Gerichtshofes die Vereinbarung bezäglich der Strassenbenützung als Vornussetzung der Concessions-Ertheilung betrachtete. Ferner wird erklärt, dass der Tarif. sowie die Concessionsdauer der bestehenden Linien auch auf die jetzt concessionirten Linien Auwendung finde. Bezüglich der von der Gesellschaft angeauchten Feststellung eines neuen Concessions-Tarifes apricht das Handelsministerium seine Bereitwilligkeit aus, Verhandlungen einzuleiten, verweist iedoch die Gesellschaft auf das zu diesem Zwecke vorgeschene Einvernchmen nut der Gemeinde.

Localelsenbahn Wr.-Nenstadt - Wöllersdorf, Ingenieur Josef Tanber in Wien hat die Vorconcession für eine Localbahn Neustadt -Fischan - Haide-Depôt-Wöllersdorf dann Fischau-Grünbach - Puchberg erworken und strebt die Realisirung dieses Projectes, hauptsächlich aber der Linle Wr.-Neustadt-Fischau-Wöllersdorf an, Der Zweck dieser Localbahn ware, einerseits eine directe Verbindung zwischen Wr.-Neustadt und Wöllersdorf herzustellen, damit die Gater, welche vom Süden und Osten in Wr.-Neustadt anlangen und für die Richtung Wöllersdorf-Gutenstein bestimmt sind, und die gegenwärtig die 30 km lange Route via Leobersdorf oder vice versa machen müssen, künftig-hin auf der directen, nur ca 9:73 km langen Strecke Wr.-Neustadt-Fischau-Haide-Depôt-Wöllersdorf befördert worden können, andererseits um das grosse Quantum von Gütern, deren Beförderung heute in Folge des grossen Umweges über Leubersdorf vortheilhafter per Achse geschieht, zur Beförderung durch die projectirte Bahn heranzuzichen und den bisherigen Verkehr in der Richtung von Puchberg egen Wr.-Neustadt und Wollersdorf-Gutenstein und rier rersa den Theilstrecken Wr.-Neustadt-Fischan und Fischan-Wöllersdorf zuzuführen. Zur Herstellung der Bahn wäre ein Betrag von ca. 250,000 fl. erforderlich, von welchem drei Fünftel durch Prioritätsactien und zwei Fünftel durch Stammactien zu decken sein wird. Nach der aufgestellten Bentabilitäts-Berechnung steht ein jährlicher Beingewinn von ca. 19,000 fl. zu erwarten. Es fand vor einigen Wochen im städtischen Rathsaale zu Wr.-Neustadt eine Versaumlung statt, in welcher das

Project eingehend besprochen und mitgetheilt wurde, dass nur noch Capital von 100.000 fl. in Stammactien durch Subscription aufzubringen sei. Es wurde hiezu ein ständiges Eisenbahucomité eingesetzt, in dasselbe Alex A. Curti, A. v. Faher, Joh. Rau, Franz Salmhofer, Joh. Seiser, Carl Voss und Josef Wohlmuth berufen, welches die erforderlichen Schritte einzuleiten hat Die Einbeziehung von Fischau in dieses Project ist ein grosser Vortheil für die Geschäftswelt von Wr.-Neustadt.

- water State of State Street

Localbahn Pöltschach "unerbrunn-Rohltsch, Der Civil-Ingenieur Adam Wiesinger iu Marburg, welcher die Herstellung einer normalspurigen Localbahn von der Südbahnstation Pöltschach nach dem landschaftlichen Curorte Sauerbrunn-Rohitsch besteichtigt, hat uuter Vorlage des hezüglichen Detailprojectes um Einleitung der Concessions - Verhandlungen bel der Reglerung nachgesucht. Die Commandit Gesellschaft zum Ban und Betrieh von Eisenhahnen in Berlin, mandit Gesellechaft zum Ban und Betrich von Eisenbahnen in Berlin. Firma Senedrero & Comp., sell die Financiurug der projectiren Localbahn übernehmen. Die Gesammtosten der 14 a. km langen Bahantrecke sollen mit fl. 1200000 prälminist seinertrag zwischen der iha unternehmung Nerm & Hafferl in Wein und der Gesterreichtsten der Ban auternehmung Nerm & Hafferl in Wein und der Gesterreichtsten der Ban befort begonnen werden. Gesterreichtsten Statischaften der Ban der Bahn sofort begonnen werden. Gesterreichische Naushähnen. (Win ter (fa. hr. n.) Mit

Oesterreichische Staatsbabnen. (Winterfahrplan.) Mit October a. c. wird auf den Linien der k. k. ö-terreichische Staate-bahnen der Winterfahrplan activirt. Es werden im Allgemeinen diegangenen Jahres, und sind die wesentlichsten Aenderungen in den Verkehrszeiten folgende;

In der Strecke Wien-Bregenz bleiben die Abfahrts- und Ankunftszelten des Wien-Pariser Nacht-Expressguges, sowie der Nacht-Postrüge dieselben wie während des dermaligen Sommer-Dienstes. Die Tages Eilzüge, Wien ab 7 Uhr 45 Min. Früh, und Wien an 9 Uhr Abends, bleiben in der bestehenden Fahrordnung, zwischen Wien-Inusbruck auch noch während des Monates October im Verkehre und finden dieselben in Salzburg wie hisher Anschluss nach und ron

München und Paris.

Der Wien-Londoner Expresszug, dermalen mit Abfahrt von Wien 4 Uhr Nachmittags und in der Gegenrichtung mit Ankunft in Wien 10 Uhr Vormittags, wird vom 1. October an in allen Stain wien 10 Lift vormittige, wir vom 1. October an in tien Sa-tioner von St. Pollen his Lint Aufenhalt mehnen, und swelch in dieser Strecke für Localreisende die Preise mach dem Tarife für Personenzige zur Einhebung gelaugen. Diese Züge, sowie auch die Tages-Elizige führen Wagen L., H. und III. Classe, Die Aldfahrt des Wien-Jondouer Züges von Wien erfolgt von 1, October au um 3 Chr 25 Min Nachmittags, statt wie bisher um 4 Uhr; während der Gegeu-zug in Wien um 10 Uhr 35 Min. Vormittags, statt wie bisher um

23g in Wien um 19 um 35 sun. Commitage, state wie einstellen in Urr eintreffen wird.
In der Strecke Wien-Eger erfolgt die Abfahrt des AbendPostrages um 7 Uhr Abende, statt wie dernoalen um 7 Uhr 5 bin.
Abende, Die Abfahrt des Wien-Prager Courierruges von Wien erfolgt nm 3 Uhr 30 Min. Nachmittags, Ankunft in Frag 9 Uhr 55 Min. Abends, In der Gegeurichtung Abfahrt von Prag 2 Uhr 10 Min. Nachmittags, Ankanft in Wien 8 Uhr 55 Min. Abends. — Weiters Details sind aus den bereits affichirten, sowle aus den in den Trafiken und Stationen verkäuflichen Plakaten, und den Fahrordnungsbucheln zu entuchmen

Desterreichisch Ungarische Staatselsenbahn-Gesellschaft. Der augarlsche Communications Minister hat der Oesterreichisch-ungarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft die Concession für den Bau und den Betrieb der Eisenbahn Felegyhäss-Csongrad ertheilt. Die Gesell-schaft ist verpflichtet, die ganze Linie längstens binnen einem Jahre, vom Tage der Concessions-Ertheilung au gerechnet, d. i. bis zum 19. September 1888, dem Betriebe zu übergeben.

Elsenhahn-Unterstützungs Fond. Aus dem österr, Eisenbahn-

Unterstutzungs-Fond werden nach den Bestimmungen des Stiftsbriefes an hilfsbedürftige, dienstuntauglich gewordene Bedienstete österr-Eisenbahnen, welche keine Pension oder Provision genissen, sowie auch an Witwen und Waisen derselben Unterstützungen in Beträgen von mindestens 15 fl. vertheilt werden. - Diejeuigen, welche sich in Gemässheit dieser Bestimmung des Stiftsbriefes um eine Unterstützung aus dem Erträgnisse dieser Stiftung bewerben wollen, haben ihre diesbezüglichen, an das "Caratorium des österr. Eisenbahn-Unterstützungs Fonds zu richtenden Gesuche im Wege derjenigen Eisenbalın-Verwaltung, zu welcher sie im Dienstverhältnisse standen, bis November d. J. einzureichen und müssen diese Gesuche von der betreffenden Verwaltung bezüglich der Richtigkeit der darin ent-haltenen Angaben bestätigt und dem Curatorium zur Berücksichtigung naden Angalen eventuge und dem Chandrium gerichtete Gesuche werden nicht angenommen. Der Eisenbahn-Kalender für Gester-reich-Ungarne, desen Ettägniss dem Eisenkahn-Unterstützungs-Fonde gewidmet ist, wird Ende kommenden Monats erscheinen.

Mathias Ritter von Schönerer'sche Stiftung für österrelehische Eisenhahner. Der Obmann des Curatorinus genannter Stiftung, General-Director Schüler, erlässt folgende Kundmachung: »Aus der Mathias Ritter von Schönerer schen Stiftung für österreichische Eisenbahner' sind nach den Bestimmungen des Stiftsbriefes an dürftige und würdige nichtactive Beamte und Digner der k. k. priv. Südbahu-Gesellschaft, sowie der k. k. priv. Kaiser Franz Josef-Rahn und der k. k. priv. Kaiserin Elisabeth Bahn in der Ausdehnung, wie diese beiden letzteren als Privatgesellschaften bestanden haben, stützungsbeiträge zur Bestreitung der unentbehrlichen Lebensbedürfnisse zu vertheilen, und zwar sind zu dem Stiftungsgenusse in erster linie die mit Decret angestellen, — resp. augsstellt geweienen — jedoch nicht pensiensfähigen und ohne eigenes grobes Verschulden unterstützungsbelüritig gewordenen Beauten und Diener der ge-nannten drei Eisenbahnen — in zweiter Linie solche Beaute und Diener berufen, welche zwar pensionirt oder provisionirt sind, jedoch mit Rücksieht auf ihre geringe Pension oder Provision, sowie auf ihre Familienverhältnisse der Unterstützung bedürftig und würdig erscheinen. Diejenigen, welche sich in Gemässheit dieser Bestimmungen des Stiftsbriefes um einen Unterstützungsbeitrag aus dem Erträgnisse der Stiftung bewerben wollen, haben ihre diesbezüglichen, an das "Curatorium der Mathias Ritter von Schönerer'schen Staftung für österreichische Eisenbalmer' zu richtenden Gesuche bis längstens 31. October 1. J. im Wege der Direction jener Bahn, zu welcher sie im Dienstverhältnisse standen. bei dem Obmanne des Curatoriums einzureichen und können nur solche Gesuche Berücksichtigung finden, in welchen die die fortdanernde Dürttigkeit und Würdigkeit des Bewerbers begründenden Augaben entweder Seitens des Eisenbahn Dienstvorstandes jener Station, in welcher Bittsteller domiciliet, ausdrücklich bestätigt oder doch in Ermangelung eluer solchen Bestätigung durch die Beigabe eines Armuthszengnisses der competenten politischen Behörde neuesten Datums beglaubigt erscheinen a

Besterr .- ungar. Staatselsenbahn - tiesellschaft. (Winter-Fahrplan auf den österreichischen Linien.) Der mit 1. October auf den Linien der priv. Oesterreich angarischen Staatseisenbahn-Gesellschaft in Kraft tretende Winter-Fahrplan enthält grössere Aenderungen nur in der Strecke Wien-Marchegg im Anschlusse an die Zuge der gesellschaftlichen ungarischen Linien, und zwar:

Der Expresszug Nr. 3 nach Pest, Orsova (Bukarest) wird von Wien, Staatshahnhof, statt um 8 U. 30 M. schon um 8 U. 25 M. Frah, 25 M. Früh, der Courierzug Nr. 5 nach Pest statt um 3 U. 30 M. um 4 Uhr Nachmittags und der Courierzug Ne. 7 nach Sillein-Kaschan statt mm 7 U. 30 M. nm 8 Uhr Früh abgehen. — In der Gegenrichtung wird der Expressing Nr. 4 von (Bukarest) Orsova-Pest statt um 6 U. 56 M. Abends um 7 U. 25 M. Abends, der Cunrierzug Nr. 6 von Pest statt 12 U. 50 M. Nachmittags um 12 U. 36 M. Nachmittags und der Courierung Nr. 8 von Kaschau-Sillein statt 8 U. 20 M. um 8 U. 12 M. Abends in Wien eintreffen.

Die Personenzüge nach Pest erleiden in ihrer Abfahrt von Wien keine Aenderung. In der Richtung von l'est wird der Personen-zug Nr. 16 schon um 5 U. 48 M. Nachmittags in Wien eintreffen und in den Haltestellen Breitenlee, Unter-Siebenbrunn und Glinzendorf ab 1. October nicht mehr anhalten.

Die Personenzüge Nr. 19 und 20 nach und von Silleln-Kaschau wurden aufgebassen, dafür werden die Local-Personenzug Nr. 19 und 20 nach und von Pressburg mit Abfahrt Wien 7 U. 15 M. Abends und Ankunft Wien 9 U. 10 M. Vormittags wieder eingeführt. Die Omnibuszüge Nr. 121 und 122 werden nur in der Strecke Wien-Marchegg verkehren, und zwar Abgang Wien 1 U. 20 M. Nach-

mittags und Ankunft Wien S U. 49 M. Abends,

In der Strecke Wlen-Mistelbach werden ab 15. October die Omnibuszüge Nr. 122 und 123, sowie der an Sonn- und Felertagen verkehrende Personenzug Nr. 103 und in der Strecke Prag-Rostok vom 1. October die Onmibuszüge 427, 428, 429 und 430 aufgelassen und wird ferner in der Strecke Bodenbach-Aussig die Personen-Beförderung bei dem Güterzugn Nr. 450 eingestellt.

in der Strecke Bodenbach - Prag wird der Personenung Nr. 16 unter Beibehaltung seiner dermaligen Ankunft in Prag statt um 3 U 5 M. erst um 8 U. 18 M. Früh von Bodenbach abgehen weiters hier nicht angeführten Aenderungen des Fahrplanes der für die Personeubeförderung bestimmten Züge sind aus den aflichirten Fahrplanplacaten, sowie aus den in allen Stationen und den Tabak-trafiken in Wien erhältlichen Taschenfahrplänen zu entnehmen

Elektrische Ringbahn in Budapest. Ein Rescript des Communications Ministers verständigt das Municipium der Hauptstadt, dass der Minister nicht abgeneigt ist, dem Gesuche der Concessionswerber Siemens-Lindheim-Balazs zu willfahren; er wolle sogar, um das Zustandekommen der Linie zu beschleunigen, von der s vorgeschriebenen administrativen Begehung Umgang nehmen und im Hinblick auf den provisorischen Charakter dieser als Versuch geltenden Bahn, auf Grund der vorliegenden Pläne die Concessions-Verhandlung durchführen lassen. Dieselbe werde unter der Leitung des Staatssecretars im Communications-Ministerium am 24. d. M. 11 Uhr Vormittags stattfinden und das Municipium wird aufgefordert, zur Theilnahme an dieser Amtshandlung seine Vertreter zu entsenden und bis dahin auch die Bedingungen bekannt zu geben, unter welchen das Municipium die Benützung des zur Schienenlegung erforderlichen städtischen Grundes überlassen wolle.

Budapester Strassenbahnen. Das Strassenbahn-Comité der hanptstädtischen Finanzeommission emtleblt die Anlage einer Dampf-Tramway im Leopoldifelde, um deren Concessionirung sich Franz Hazman bewirbt, an eine Wjährige Concessionsdauer zu knüpfen und zugleich zu bedingen, dass Umsteigkarten für die Strassenbahn auszufolgen selen. Die Direction der Szt.-Lörinezer Vicinalbahn bewirbt sich um die Bewilligung zur Errichtung einer Zweiglinie auf dem Gebiete der Hauptstadt, und zwar so, dass dieselbe entweder an die Strassenbalmlinie auf der Uilloerstasse oder aber (die Beauten-Colonie und Örömvögy-Gasse passirend) auf dem Calvarienplatz an die Dampf-

Tramway der Stationsgasse anschliessen würde.

Prelsaussehreibung. Das Ausstellungs-Comité der im laufenden Jahre in St. Petersburg stattfindenden Ausstellung von Beleuchtungs-Gegenständen und Naphtaproducten bringt hiermit zur allgemeinen Kenntniss, dass die Kalserl, russische technische Gesellschaft folgende Concurrenz-Bedingungen für die Prämien des Ministeriums der Reichs-

Dománen ausgearbeitet hat:

1. Die von Domanen-Ministerium gestiftete Prämie von 2500 Rubeln ist für eine vervollkommete, für das Land geeignete Lampe bestimmt, in welcher schweres Naphtaöl mit einem specifischen Gewichte von mindestens 0's70 bei 15°C, gebraunt wird. Die Lampe muss folgenden Anforderungen entsprechen: a) Sie muss durchschnittlich 8 Stunden breunen, dabei 4 Lichte ersetzen und durchschnittlich pro Stunde und Licht nicht über 4 g tiel, im Gauzen also nicht über 20 g pro Stunde verbrauchen; b) das Schwanken der Lichtstärke in 8 Standen darf zwischen Minimum und Maximum nicht mehr betragen als eine Lichtstärke; c) die Flamme muss ruhlg brennen; d) die Lampe muss mit einem Metall-Reservoir versehen, möglichst billig und einfach construirt und so eingerichtet sein, dass es dem Landvolk nicht schwer fällt, mit ihr unzugehen; e) das Oel in den Metall-Reservoiren darf sich mir soweit erhitzen, dass der Unterschied zwischen der Temperatur der Luft und des Heles nicht 7° C. übersteigt. (Dieshezügliche Beobachtungen alml bei einer Lufttemperatur -25° C. anzustellen.)

2. Die Pramie der 1000 Rubel ist für eine in der Hauswirthschaft geeignete Lampe bestimmt, in welcher schweres Oel mit einem specifischen Guwichte von wenigstens (*1830 bei 15°C, gebrannt wird. Auforderungen: a) bie Lampe muss bei durchschnittlich 8stündiger Benützung eine Lichtstärke von mindestens 12 Lichten entwickeln und durchsehnittlich pro Licht und Stande nicht über 4 g Oel verbrennen; b) das Schwanken zwischen Maximum und Minimum darf in 8 Stunden nicht mehr betragen, als die Stärke zweier Lichte; ef die Flamme muss ruhlg breunen; d) das Oel im Reservoir darf sich nur soweit erhitzen, dass der Unterschied der Luft- und Oel-Temperatur nicht 7° C. übersteigt (Beobachtungen wie oben.)

Anmerkung. Wenn Lampen ohne Cylinder oder mit irgend welchen besonderen Vereinfachungen zur Concurrenz vorgestellt werden, und dabei allen Anforderungen entsprechen, so erhalten sie den Verzug.

Conversion russischer Eisenbahn-Prioritäten. Die Conversion der Koslow-Woronesch-Restow und der Orel-Griasi-Eisenbahn ist eben im Zuge. Die erstere Bahn hut auch 1872 5% ige Obligationen im Betrage von 5,598,000 Metallrubeln gegen Depot von Action im Betrage 6,500,000 Creditrubeln and die Orcl-Griasi-Eisenbahn solche Obligationen im Betrage von 2,583.000 Metallrubelu gleichfalls gegen Depot von Actien im Betrege von 3,000.000 Creditrubel emittirt. Den Action beider Gesellschaften ist seitens der russischen Regierung eine Garantie in Creditrubeln zugesichert, wührend die gegen Depot der Actien emittirten Metall - Obligationen keine Regierungs - Garantie geniessen. Die Actien und Obligationen belder Gesellschaften unterliegen der 5% igen Capital-Rentensteuer. Die russische Regierung hat nun gestattet, dass die erwähnten steuerpflichtigen Obligationen in 4% ige stenerfreie Obligationen convertirt werden, und zugleich für die Verzinsung und Amortisation die unbedingte Staatsgarantie überone vermening und Americanion are uniocatige Standardante not-nommen. Die nemet 4% igen Obligationen werden in Abschnitten über 600 und 3000 Mark ausgefertigt und sind mit halblährigen, am 1. Aprill und 1. October jedes Jahres zahlbaren Compons verselten. Das Bankhaus S. Bleichröder in Berlin, welches die Ausführung der Conversion übernommen hat, fordert die Besitzer der 5% igen Obligationen auf, ihre Stücke in der Zeit vom 22. September bis ii. October zum Umfausch gegen neue 4%,ige Obligationen der genannten Gesellschaften einzureichen. Bel der Einreichung der alten Obligationen wird den Besitzern eine Convertirungs-Pramie von 20 Mark für jede Obligation von 200 Thalern sofort bar ausgezahlt.

Ueber die ersten Eisenbahnen Russlands. Im April v. J. waren es 50 Jahre, dass zur öffentlichen Kenntniss gebracht wurde, dass Czar Nikolana I. zu dem Bane der ersten russischen Eisenbahn, der 27 km laugen Linie von St. Petersburg nach Zurskoje-Selo und Pawlowsk seine Genehmigung gegeben habe. Aus einer darauf bezüglichen Festschrift ist zu entnehmen, dass die erste Anregung zur antlichen Erörterung der Eisenbahnfrage in Russland durch den österreichischen Ingenieur Franz Ritter von Gerstner gegeben worden ist, welcher im Jahre 1834 zur Begutachtung von Bergwerks-Anlagen nach Russland berufen worden war. Gerstner, durch mehrfachen Aufenthalt in England mit dem Eisenbahnwesen bekannt ge-worden, legte im Jahre 1835 dem Czaren einen Plan für die Aulage eines ausgedehnten russischen Bahnnetzes vor. Gegen die Ausführung dieses Planes, wie gegen den Eisenbahnbau überhaupt wurden aber in Russland, wie in anderen Ländern, vielfache Bedenken laut, und zwar nicht nur von der Regierung, sondern auch von der öffentlichen

Man glaubte namentlich auch, dass das russische Klima den Eisenbahnbetrieb unmöglich machen wurde Um dies jedoch zu widerlegen, gelung es Gerstner zum Behufe eines Versuches die Concession znin Base einer Eisenbahn von St. Petersburg uach Zarskoje-Selo zu erhalten Die Eröffnung des Betriebes dieser, mit einer Spurweite von

1 890 m ausgeführten Bahn eifolgte im October 1837.

Die zweite Eisenbahu, deren Bau in Russland in Angriff gemmen worde, war die 649 km lange Linie von St Petersburg nach Moskau. Mit dem Baue dieser unmittelbar vom Stante mit einem Kostenaufwande von etwa 144 Millionen Rubel gebauten Bahn wurde im Jahre 1842 begonnen; die vollständige Heistellung erfolgte 1851. Die Spurweite dieser Bahn wurde auf den Rath eines amerikanischen Ingenieurs, Major Whistler, welcher behn Baue als berathender Ingenieur thätig war, auf 1524 m festgestellt, welches Maass später als russische Normalspur beibehalten wurde. Egde 1855 hatte Russland erst 1045 km Eisenbahnen.

LITERATUR.

Neueste Eisenbahn-Karte des Königreichs der Niederlande. Von G. L. Hubert Küsters Bel den zwischen Holland und den angsenzenden Ländern, besonders Dentschland bestehenden regen Verkehrsbeziehungen hat sieb ein Bedurfniss nach einer branchbaren Uebensiehtskarte der Eisenbahn- und Dampfschiff- bezw. Cunal-Verbindungen des Königreichs der Niederlande fühlbar gemacht. Gauz besonders trat dieser Nangel in den letzten Jahren, bezw. seit Eröffnung verschiedener nicht unbedeutender Neubaustrecken hervor. Diese Umstände haben den Herausgeber veranlasst, eine den Verkehrs-Verhältnissen entsprechende Karte unter Benntzung genauer Vor-lagen, nach sicheren Quellen und theilweise persönlicher Aufnahme der Situation auszuarbeiten. Die Karte enthält neben den in Farbendruck bezeichneten Eisenbahnlinien, sowohl die, von Eisenbahn Ver-waltungen betriebenen, als auch alle anderen Dampfstrassen und I'ferdebahn-Streckeu, sowie die verschiedenen Canal-Verbindungen. Ansserdem sind noch in den besonders auf dieser Karte angegebenen Ansectedent and noch in oen bosoniers and dieser Aarte angegeneing Cartons die Studintopen der Stelde Austerdam, Rotterdam und Urreht Gertreich der Studie der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle und sowell die unter Verwaltung einer Gesellschaft, als auch unter gemeinschaftliere Verwaltung einer Gesellschaft, als auch unter Verhändungen verzeichnet und deutlich durch Farbendruck nuter-schieden zum Die Einenbahrakter des Königreichs der Niederlande. die wir bestens emifehlen, kostet drei Mark.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur

Entrée-Anweisungen für den Besuch des »Grand Panorama de Viennes und des Neuen Panoramas im Praters zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bader zu ermässigten Preisen. u. zw.: Yoll-, Wannen- und Dampfbader im Dianabade, Eszterházybade und Marcarethenbade.

Sub - Abounements auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanglei entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-Angehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Exsterhäxpbade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubpfaldium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Harmoulumfabrik von Umlanf & Karanitsch, IV., Leibenfrostgasse S. H. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise eingeräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. -Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen

Die Musik-Instrumenten- und Saiten-Fabriks-Niederlage von L. M. Sohubert, Wien, Währing, Schulgasse Mr. 22, hat den Clubmitgliedern für alle Gattungen Streich-Instrumente, Zithern, Flöten, Zithertische, Flötenpulte, Etuis etc. einen 15% igen, für Aristons, Clariophons, Melyphons, Melodions, Symphonions, alle Sorten Spiel-dosen und Schweizer Stahl-Spielwerke, Nippsachen mit Musik, Mundund Zug-Harmonikas, einen 100 gigen Preisnachlass, sowie auch vou Fall zu Fall Batenzahlungen zugestanden.

SCHENKER & COMP.

Spedition und Commission WIEN, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Für Eisenbahnen. Putzfäden, Gorten, Tapezierer-Leinen, Säcke, Erste österreichische

10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, I. Bezirk, Marta-Theresienztrazze Nr.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere Ich dle neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zn billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferent.

Wassergasss 673-II vis-h

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zicherei liefern für

Elsenbahnen und Industriella Etablissements Brähte am sloktrelytischem und raffinistem Kupfer, Eisendrähte bester Quelitit. Kopferbieche und Tiefmaaren, Einhbleche und Platten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 beständig sertiries Lacer von Kupfer und Kteendrählen, Kupfer biechen und Tiefmaaren. 10cx7

KARPELES & HIRSCH PEDITIO Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

tarken- und Masterschutz ALLER LANDER erwirkt dan behördt ccacessionirt

Erste Privilegien-Bureau. det im Jahre 1851. Gegen 9000 Patenthesorgungen, Telefon Nr. 526. ER WIEN.

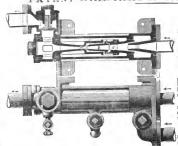
seh: "Erfindungs-Schutz" von C. O. Paget, Verlag von Lehmann & Wentsel,

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80,000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen

Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injectoren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gloicher Construction, die saugesche beitzen also keine Hebel etc. zum Anlassen. Dadurch wird die Haud-habung denkbarst eiufach and das Functioniren ebeuse sicher, wie bei nichtsausgenden Injectoren.

Aeusserst leichte Zugänglichkeit sämmtlicher Düsen nach erfelgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

Die kais, kön. privilegirte

Versicherungs - Gesellschaft

mit einem Gewährleistungsfonde von

Fünf Millionen Gulden österr. Währung thernissmt nachstehende Versicherungen:

cratt Schäfen, welled kerrit Broad older Hittochker, zwie dereich des Löreben, Nichterinen zus der nach zu der den Linden Kunsternen Kunsternen Lieden und der der Lieden Lieden

--ren nacontingen; e) gegen behåden, weiche Boden-Erzongninse durch Hagalechiag erleiden können, md anduch

and andice.
Capitalien and Penvionen, zahlbar bei Lehteiten der Ynreichertan oder nach
dem Tode derselban, sewie such Kinder-Ausstatiungen, zahlber im achtzehnten, zwanzigeten oder vierundzwanzigeten Lehensjahre.

Vorkommende Schäden werden sugleich erhoben und die Bezahlung sofori veranlasst.

Prospecte werden unentgeitlich verabfolgt und jeda Anskunft mit grösslas Bareif-wirligkeit erthellt im

Central-Bureau: Stadt, Riemerstrasse 2, im 1. Stock,

Central-Sureau, Stadt, Riemerstrasse Z., in 1. Stock, some such size located, help-ted Special-Agencie der Gestlicher ber Prindent, in Prinselt flog Alteri in Kain-Jefflerebeld.

Di Verwaltungsteils: Frank Krien Freib. W. Wesselberg, Johan Freib v. Liebbeg, M. d. Chairantenad, Cari Gundaler Freib, v. Gestland, Frank Fraik Frank Frank

Alphan London 1884

Goldson Medalile Aniwerpen 1885.

10993

Belta-Metall Die österr. ungar. Delta-Hetall-Fabrik H. W. BECKER

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

WIEN, I., Lothringerstrasse Nr. 14.

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen.

STERN & HAFFERL

Technisches Bureau für Localbahnen,

Projectirung and Ban von Localbahnen.

Dampf- und Pferde-Tramways, Montan-, Industrie-, Landwirthschafts-, Zahnrad-, Drahtseil-, elektrische Bahnen.

Durchführung sämmtlicher hierauf bezüglicher Arbeiten.

IV., Favoritenstr. 6. W B B IV., Favoritenstr. 6.

JOS. KÖNIG & SOHN IN WIEN.

Werkzeuge für Oberban, Bahnerhaltung, Werkstätten, Heizhäuser, Schiffswerften u. s. w.

Ansrästungs- und Einrichtungs-Gegenstände

für Bahnbetriebs-Gebäude jeder Art. Samutliche in das Einenhaltsfach einschlagenden Verbrauchs-Materialien, als: Brahtseile, Ketten, Nagel, Schrauben, Stiften etc. Minus benefit inde-

Hauptgeschäft: n, l., Singerstrasse 13.

Filiale:

Actien-Gesellschaft

Verdienstmedaille.

Wasserleitungen. Gas- u. Fatrikemarke: Wassergas, Wien".

Vabrikemarke: Heizungs-Anlagen. "Wassergas, Wies".

Fabrik: Gaudenudorf, Badgasce 5 und 7, | Contral-Barene; L. Schwarzenbergetrasse 6 Fabri. Galendorfe, Balgere S et d. 7. Gesta-Barnes; Schwarzsbergtzuss G. Name and brucken gassames, Bruchergebrates, Spines Sang, for Frest and Strasseslamen and Randolmore, Kaperlinestic and Fribage-apparent Strasseslamen and Randolmore, Kaperlinestic and Fribage-apparent Strasseslamen and Galendorfe, project At. Galendo, Edde and the Imperator, Paterlands and Galendorfe, project At. Galendorfe, Life and the Imperator, Paterlands and Galendorfe, Paterlands Fabrica, Galendorfe, Paterlands and Francis Galendorfe, Paterlands Redendorfe, Paterlands Redend

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Co. PRAG-CAROLINENTHAL and AUSSIG & E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den | Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst,

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebebücke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben, Schiebehähnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

liydrauli-che Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen, Werkzengmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction.

Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von Caskrastmuschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung

Elektrische Beleuchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Brückenwaagen- und



Maschinen-Fabriken



C. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten.

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Silber- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



CENTRALE: Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE: Budapest, Andrassystrasse 1.

Clustrirte Preis-Courante gratis und franco.



Schember's transportable Magazinswaage mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft

Schember's stabile Magazinswaage

Reducteurs Dr. iur. HOBERT ZUCKERKANDL.

Drock der "STRYRERMCHI," in Wien. Für die Drockerei verantwortlicht ALBERT PERTZ.



Hiezu ein Prospect von Löwenthal & Comp. in Wien.



Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements and inserate weeks angrowment to der Administration WIEN, 1., Sectionbachgasso 11 Redection: WIEN, 1., Sectionbachgasso 11, ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Abonnement incl. Postversendung in Gesterreich-Ungarn: Gassjährig n. 5. — Haltjährig n. 240.

Für das deutsche Reich:

Pür das deutsche Reich:

Parothrig Mark II. Halbjährig Mark 4.

Im übrigen Auslande:

Einzelne Nummern 15 kr.

Najiráge werden nazh Vereinbarung bozoriet Mennerripie warden nicht surfichpostelle. Erscheint jeden Sountag

X. Jahrgang.

№ 41.

Wien, den 9. October 1887.

A. Janigang.

Die Demographie und das Eisenbahnwesen.

(Zur Erinnerung an den hygienisch demographischen Congress.)
Von E. Engelsberg.

Es mag wohl am Platze sein, in der «Oestert. Eisenb-Zeitg.« anlässlich des eben in Wien abgehaltenen demographischen 'Ongresses darauf hinzuweisen, wie die Wichtigkeit der Demographie und Statistik, welche Disciplinen auf vielen Gebieten der öffentlichen Verwaltung uru langsam und mit gewissem Misstrauen Eingang fanden, gerade seitens der Bahnerwaltungen fribretiig erkunut wurde. Allerdings gab es hier und gibt es verenuelt vielleicht noch hie und da Praktiker, speciell aus dem immer kleiner werdenden Kreise der Empiriher und Autodidakten, welche die Statistik und die National-Oekonomie für das Eisenbahnwesen als, wenu vielleicht uicht ganz überflüssig, so doch im Gauzen als ziemlich belangfob setrachten.

Wie aber jeue Zeit, wo man hei Anlage einer Eisenbalm nur die technische Seite als alleinige Hauptsache betrachtete, längst vordber, jene Zeit, wo man den Nichttechniker gar nicht als «Eisenbahner», sondern nur als reinen Hilfsarbeiter, als Manipulatiossorgang gelten liess, glicklich vordber, ebenso ist hente von allen Eisenbahn-Fachmännern anerkannt, dass die National-Oekonomie und Statistik mit Recht als un-erfalssiche Deingungen der Eisenbahn-Berüchbildung gelten.

Die Statistik und die National-Oekonomie, welche vercilie Grundpfeiter der Demographe bildeu, stehen sich
ja, auch als einzelne Wissenschaften betrachtet, äusserst nahe,
da sie beide das Volkieben und alle Erscheimungen in
demselben vom wissenschaftlichen Standpunkte auffassen,
und es gibt wohl kanm einen Zweig des öffentlichen Lebens,
sei es nun Verkehr, Handel, Industrie u.s. w., für welchen
derlei Beobachtungen nicht von eninenter Wichtigkeit waren.
Blicken wir uur auf das so vielsettige Gebiet des Eisenbahuwesens, so sehen wir hier die Tariffrage, die Ermittlung der Rentbalität, die Grundzage des Fahrplauwesens,
die ganze commerzielle Seite des Bahnbetriebes etc. kurz
alle Fragen, welche in ihren Grundelementen auf sorgfaltigen Studium über die Beiffrühsse des Handels und

Verkehres (ein Theil der Demographie) basiren müssen, wenn sie überhaupt richtig gelöst und ermittelt werden sollen.

Wie könnte man heute solche Grundlagen erlangen ohne Statistik und National-Oekonomie?

Betrachten wir die Entwicklung der Statistik, so fluden wir, dass dieselbe, wenn auch in geschichtlicher Beziehung an sich uralt, als selbstständige Wissenschaft erst ein Kind der neueren Zeit ist, und zwar war es der Dane J. P. Ancherson, welcher (1741) die heute allgemein übliche tabellarische Behandlung in Anwendung brachte. Bald folgten ihm Süssmilch (1742), Achenwald (1749) und A. L v. Schlözer, welcher zuerst (1804) eine »Theorie der Statistik« veröffentlichte. Das Verdienst, die Statistik anf ihre heutige Höhe gebracht zu haben, gebührt jedoch dem Belgier Lambert Adolphe Jacques Quételet (geb. 1796). welcher zuerst die These aufstellte: "Die Resultate der Statistik müssen die politische und sociale Oekonomie bestimmen . - denn, sagte Quételet weiter: »Wenn auch der Mensch durch die Statistik am Begriffe seiner Einzelnfreiheit einbüsst, so wächst dafür die Vernunft der Gesammtheit. Wissen ist Können wie Denken Sein!«

Nach dem von uns eingangs Bemerkten ist es leicht erklärlich, dass die Einführung statistischer Nachweisungen auf allen Gebieten des Eiseubahnwesens frühzeitig Anklang fand und gewiegte Eisenbahn-Fachmänner selbst in vielen Bezielangen auf statistischen Gebiete thätig waren.

Aber nicht nur in Bezag auf administrative und commerzielle Gebahrung bietet die Statistik dem Eisenbahn-Fachmanne erwünschte, gewichtige Aufschlüsse; wer sich ein gründliches Urtheil über die Leistungen der Eisenbahnen bilden will, der muss den statistischen Ausweisen über Verkehr. Haudel und Industrie Beachtung widmen, deun wie schon Max Freihert v. Weber, der, wenn er auch mit Bezag am die formrotlendete Onception aller seiner literarisch-fachlichen Leistungen der »Poet der Schienens genannt wird, dennoch ein Praktiker par excellence war, sagte: In den trockenen Tabellen der Eisenbahn-Statistik liegt ein uuermessielier Stoff angehauft. — Wie bald man den Werth der Statistik selbst in den technen Eisenbahn-den Werth der Statistik selbst in den technen Eisenbahn-den Werth der Statistik selbst in den technen Eisenbahn-den Werth der Statistik selbst in den technen Eisenbahn-

kreisen erkantte, golt wehl darans hervor, da 9 das officielle Organ des Vereines Deutsch-Oesterreichischer Eisenhahm Verwaltungen seinen werden Statistik anegte, und zwar mit der Motivirung, dass seitens der Architekten, denen man im Allgemeinen keine besondere Vorliebe für Statistik nachrähmen könne, das Bedürfnise empfunden werde, zur leichteren Ermittlung der Bankosten und zur Verminderung der überaus zeitraubenden Vornaschlagsarbeiten das Materiale für eine derartige Statistik us ammeln.

Zur weiteren Begründung des von nns eingangs Bemerkten, dass die Statistik nud National-Oekonomie fruhzeitig auf dem Gebiete der Eisenbahn-Verwaltung Eingang fand, mögen folgende Details dienen:

Die »Statistik des Vereines dentscher und österreichischer Eisenbahn - Verwaltungene erscheint bereits seit dem Jahre 1854 (also seit einer Zeit, wo Deutschland und Oesterreich-Ungarn zusammen kaum 10,000 km Eisenbahnen im Betriebe hatten, während das Vereinsgebiet laut der letztveröffentlichten «Statistischen Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereines Deutscher Eisenbahn - Verwaltungen für das Rechnungs-Jahr 1885a einen Betriebs-Complex von 64.464 km nmfasst). Diese Statistik, wie auch die, vordem unter dem Titel »Statistische Nachrichten von den preussischen Bahnen«, seit 1880 unter dem Titel »Statistik der Eisenbahnen Deutschlands« erscheinenden eisenbahnstatistischen Publicationen und die seit dem Jahre 1870 erscheinenden »Statistischen Nachrichten der österr-ungar. Eisenbahnen« (heransgegeben vom statistischen Departement des Handelsministeriums) gehören mit Recht zu den besten statistischen Werken und dürfen nach keiner Richtung bin einen Vergleich mit den diesbezüglichen Werken über die englischen, französischen und belgischen Eisenbahnen scheuen.

Hier sei daran erinnert, dass J Fillunger schon im Jahre 1863 eine änsserst interessante » Vergleichonde statisti« sche Zusammenstellung der Verkehrs- und Betriebs-Verhältnisse der österr. Eisenbahnen« veröffentlichte, welche 1. Die Verkehrs- und Betriebs-Ergebnisse; 2. Brutto-Ueberschüsse; 3. Gesellschafts-Fonds; 4. Regiekosten nach den einzelnen Dienstzweigen (Beausten-Regie, Zugförderung, Bahnerhaltung, Fahrbetriebsmittel, Expeditionsdienst, Verbrauchsmateriale) im Totale sowie per Balm-, letztere bezw. per Zugsmeile; 5. die Verkehrsleistungen und proportionalen Vergleichungen der Regiekosten mit den Verkehrsleistungen; 6. den Capitals-Aufwand der damals in Oesterreich und Unearn im Betriebe stehenden Eisenbahnen in umfassendster Weise, und zwar zumeist für das Quinquenninn 1858 bis incl. 1862 (bezüglich 5 und 6 für die Zeit 1861 und 1862) behandelte. Ebenso muss an dieser Stelle das seit 1868 erscheinende »Eisenbahn-Jahrbneh« von Regierungsrath Konta erwähnt werden, welches hente ein für den Eisenbahn Fachmann geradezu mentbehrliches Nachschlagebuch ersten Kanges ist und Anregung zur Schaffung abnücher periodischer Werke im Anabande, wie in den jüngsten Jahren auch im Inlande (Uugarn) gab. Gleichfalls ein Oesterreicher, der rühmlichst bekannte National-Oekonom und Statistiker Ne um ann -S pallart veröffentlicht seit einer Reihe von Jahren die -Uebersichten der Weltwirthschafta, in welchen die Entwicklung des Eisenbahnetzes der Erde stets in einem eigenen Capitel und mit Berücksichtigung der übrigen grosseu Gebiete der Weltwirthschaft und der Conjuncturen auf denselben eingehend erörtert wird.

Es ist selbstverständlich, dass sich das Bedürfniss einer übersichtlichen, vergleichenden Eisenbahn - Statistik aller Culturstaaten immer mehr und mehr geltend machte, und schon im Jahre 1873 wurde bei den Sitzungen der Permanenz-Commission des statistischen Congresses der Vorstand des statistischen Departements im österr. Handelsministerium, Hofrath Brachelli mit der Bearbeitung der internationalen Eisenbahn-Statistik betraut, welche Aufgabe allerdings wegen der Feststellung eines einheitlichen Formulares und der vorausgehenden Reorganisationen der in einzelnen Staaten bereits hestehenden eisenbahn - statistischen Nachweisungen grösserer anderweitiger Vorstudien bedurfte, was erst nach mehreren Conferenzen (1877 zu Rom, 1878 zu Bern) einer internationalen fachmännischen Commission gelang, worauf die Arbeiten derart beschleunigt wurden, dass im Jahre 1880 bereits die aus neuen Tabellen mit 272 Colonnen bestehende »Internationale Eisenbahn-Statistik« - Statistique internationale des chemins de fer pour l'année 1876 - erscheinen konnte, welche folgende Nachweisungen enthielt: 1. Darstellung der Längen-, Oberhau-, Niveau- und Richtungs-Verhältnisse: 2. Leistungen der Fahrbetriebsmittel; 3. Anlage-, Capitals- und andere Begünstigungen; 4. Betriebs-Einnahmen und Ansgaben; 5. Verwendung der Betriebs-Ueberschüsse; 6. Unfälle; 7. Personalstand; 8. Unterstütznugswesen für das Bahnpersonale; 9. Eisenbahnen für Privatzwecke.

Im Grossen und Ganzen sind die Materieu hier ebeuso geordnet wie bei der Statistik des deutschen Eiseubahn-Vereines, und es bieten die Tabellen I bis incl. VI Nachweisungen über eilf europäische Staaten nämlich: Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Belgien, Däuemark, Frankreich, Italien, Schweden, Norwegen, Niederlande, Rumanien und die Schweiz. - Diese l'ablication war eigentlich nur eine Probearbeit und die im Jahre 1881 in Haag abgehaltene fachmännische Commission beschäftigte sich auf Grund der mittlerweile eingelangten Gutachten erst mit der definitiven Feststellung. Die Form der Nachweisungen ist dieselbe geblieben und erschien im Jahre 1885 die laternational Eisenbahnstatistik für das Jahr 1882, welche im Ganzen 342 europäische Eisenbalmen mit einer Gesammtlänge von 128,775 km umfasst, und ausserdem die Hauptergebnisse für das Jahr 1883 enthält.

Grosses Interesse bieten weiters auch die vom Vereine Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen herausgegebenen Publicationen über: »Mortalitäts-, Invaliditäts- und Morbilitäts-Verhältnisses bei dem deutschen Eisenbahn-Personale (begonnen 1876 von G Behm, fottgesett von Dr. H. Zimmermann), welche für die Beurtheilung der Sicherheit der Versorgungseassen, wie für das Versicherungswesen im Allgemeinen äusserst wichtige Aufschlüsse enthalten.

Man ersieht aus diesen kurzen Ausführungen. - die. wollten wir vollständig sein und eine eingehende Darstellung der statistischen und volkswirthschaftlichen Publicationen der Eisenbahnen wie der Wechselbezichungen des Eisenbahnwesens and seiner Ergebnisse für Staats- und Volkskunde geben, den Rahmen eines Artikels weitaus übersteigen würden - dass die Eisenbahn-Statistik ein weites Feld für weitere Beobachtungen und zur Sammlung wichtigen Materiales für die Demographie (Volks- und Staatenkunde) bietet. Mit Recht bezeichnet man daher die Statistik als den Buchhalter der menschlichen Gesellschaft. Sie bietet die Wahrheit und rechnet mit Erfahrungen, Erfahrungen und Vergleichungen mit dem, was anderwärts auf diesem und jenem Gebiete geleistet wird, und für den Staatsmann und Volkswirthschaftslehrer gibt es auf allen Zweigen des öffentlichen Lebens, selbstverständlich mit Einschluss des Eisenbalmwesens, keine richtigere Basis zur gedeihlichen Wirksamkeit, als die Erfahrung.

> Gelehrte können hohe Schlüsse machen. Doch mehr bewährt sich die Erfahrung feste. D'rum ist es besser, wenn man viel gesehen.

Verbesserter Oberbau mit hälzernen Querschwellen oder Schlenenbefestigung mittelst Holzschrauben und Klemmplättchen.

Patent des Josef Seidl.

lugevieur der a. priv. Buschtehrader Elsenbahn in Prag. Mängel der bisherigen Befestigung der Schienen

auf hölzernen Querschwellen. Der empfludlichste Bestandtheil des auf unseren Eisen-

Der einpfindlichste Bestandtheil des auf unseren Eisenbaluen fast allgemein angewendeten Oberbaues ist die Holzschwelle. An dem Bestande derselben nagen: a) die Naturkräfte und b) die mechanische Zerstörung.

Gegen die Einwirkungen der Natur, insbesonders gegen die durch Mikrebien bedingte Entwicklung der Fäulniss kennen wir schen in der Impräguirung ein Präservativ.

Gegen die mechanische, bezw. gegen die ans der Verwendung der Holzschwellen in Geleisen resultirende gewaltsame-Zerstörung, welche bei imprägnirten sowohl als nicht imprägnirten Schwellen vor der organischen Zerstörung eintritt, besitzen wir bis beute noch keins genügenden Mittel.

Ursachen der mechanischen Zerstörung bei Holzschwellen.

Als die Hauptursache der vorzeitigen Erneuerung der hölzernen Eisenbahnschwellen muss die derzeit übliche Besestigungsweise der Schienen bezeichnet werden.

Die Schienenbefestigung wird bei dem bisher üblichen Holzschwellen-Oberbau nahezu ausnahmslos mittelst Schienennägeln bewirkt, welche Befestigungsart durchaus nicht ausreicht, den Zusammenhang der Schienengestänge dauernd zu erhalten. Auf stark gekrünnuten Bahnstrecken und solchen mit

Au stark gekrimmten Bahnstrecken und socionel mit rogen Verkehr werden die Schienennägel und selbst Schienenschrauhen (tierfonds) durch die verschiedenen Einwirkungen der bewegten Massen au den Schienen-Innenkannten hertra-gehöben, an den Aussenhanten Heils zerstört, theils gegen die Schwellenenden verschieben und für die Erhaltung der richtigen Spurweite wirkungs- und machtlog gemacht.

Diese während des Bahnbetriebes eintretenden Voränderungen gefährden die Spurweite und biemit auch die Sicherbeit des Betriebes, und mössen, sehald die Abweichungen oder orgeselriebenen Spurweite bestimmte Grenzen überschritten laben, berichtigt werdeu.

Diese häufigen Berichtigungen, welche bei der gegenwärtig fast altgemein angewendeten Construction des Oberbaues durch Umnagelning erfolgen, führen zur vorzeitigen Zerstörung der Schwellen.

bas Eintrüben der Schiemenntgel in die Hofsschwellen betweiselnen der Schiemenntgel in die Hofsschwellen der Vertrascht nämlich Riese in Hotsgewebe, welche je unch der Gradenbeit auf Gattung des Holzes, je nach dem Grade der Trockenheit oder Peuchts keine oder bedeutende Dimensionen annehmen und die Dater der so sehr beauspruchten Eisenhalmschwelle bechritzfehlich bechritzfehlich bechritzfehlich.

Obzwar solche Beschädigungen der hölzernen Schienenunder der Neuherstellung der Geleise eintreten, so liegt doch das Hauptmoti' der zu often Schwellen-Erneuerung in der häufigen Correction der Schienen-Befestigung während des Betriebes, d. i. in der Umnagelung.

Die Hannt-Factoren, welche die Lockerung der Schienen-Befestigung bewirken, sind: der von den Fahrzeugen auf die Befestigungsmittel ansgeditte Schienschub, der directe Augriff des Schienenfusses gegen die Befestigungsmittel und die uicht correcte Dezelung der Schwellen, welche das Verdrehent der Schiene unter der Lust der Fahrzeuge zur Folge hat.

Mittel zur Abhilfe.

Die angeführten Mangel der Schienen-Befestigung bei dem gebrächlichen Heitzelswellen-Derbenbe werden sich zum grossen Theile oder gänzlich beseitigen lassen, wenn der durch die Räder der Betriebsmittel auf die Schiene ausgefübe Seitendrack von den Befestigungsmitteln thuulichst abgelenkt, der Widsrstand der Befestigungsmittel gegen das Beraubleben aus der Schwelle möglichst veruchrt, und ausserden, wenn die Dorolung der Schwellen vermieden wir

Einen diesen Bedingungen und Anforderungen vollständig entsprechenden Oberbau ergibt die im Plan abgebildete Construction.

Eigenthümlichkeiten des verbesserten Oberbaues mit hölzernen Querschwellen «System Seidl».

Im lotzten Decennium wurde der Werth der Holzschweilen und Brieber der Kisenschweilen mit Briebicht auf ihre Verwendbarkeit und Zwechnässigkeit in dien Fachschriften vielfach erfortet und dabei bald der einen, bald der anderen dieser Schienen-Unterlagen eine grössere praktische Bedeutung zurgesprochen.

Thataache ist, dass unter den gebräuchlichen Oberbaucenstructionen der Querschwellen-Oberbau wegen der Vertheilungdes Druckos auf eine breite Basis den grössten Werth besitzt, und dass sowohl die Holz-, als auch die Eisenschwelle ihre Vorzüge, aber auch ihre Mangel hat.

Der im Plan abgebildete Helzschwellen-Oberban ist eine Combination der Holzschwelle mit einer Eisenplatte, deren keilförmig gestaltete Enden die Fahrschienen tragen. Die Befestigung der Platte - Unterlags-Spurplatte - und der Pahrschienen auf der hölzernen Schwelle erfolgt mittelst Holzschrauben und eigenthümlich geformter Klemmplutten, genaunt Schienen-Pussplatten.

Darch diese Construction wird die richtige Spurweite der Geleise vollkommen gesichert und die mechanische Zerstörung der hölzernen Eisenbahn-Schwellen, welche bei der üblichen, mangelhaften Befestigungsweise der Schienen unvermeidlich ist, nahezn gänzlich beseitigt oder für eine endliche, aber gegen ietzt sehr verlängerte Zeitdauer hintangehalten.

Diese Eigenschaft des Systems macht den Oberbau für Eisenbalm-Geleise, welche in scharfen Krümmungen liegen, mit Eilzugs-Geschwindigkeit und schweren Locomotiven befahren werden, seiner erhöhten Betriehs - Sicherheit und ökonomischen

Vortheile wegen von grosser Bedeutung.

Zur Verwendung kann die Schienen-Befestigung nach der neuen Methode entweder bei einer jeden Schwelle, d. i. in geschlossenen Reihen, oder mit der gebränchlichen Oberban-Schienen-Befestigung abwechselnd bei jeder zweiten, eventuell dritten Schwelle - je nach der Grösse des Krümmnugs-Halbmessers - gelangen.

Der besprochenen, combinirten Bauart zufolge nimmt der in Rede stehende verbesserte Oberbau den Rang zwischen dem fast allgemein angewendeten Holzschwellen-Oberban und dem Oberban mit eisernen Querschwellen ein. Von den bekannten Systemen des Oberbanes ähnlicher Construction unterscheidet sich derselbe durch Auwendung: 1. der erwähnten neuartigen Unterlags-Spurplatte, 2. der excentrisch gelochten Schienen-Fussplatten (Klemmplättchen) und 3. der Holz-

schrauben (tirefonds).

Diese Bestandtheile bieten die Mittel zur Abhilfe der in Kreisen der Eisenbahn - Techniker wohlbekannten und vordem geschilderten Mängel des zumeist angewendeten Oberbaues mit hölzernen Querschwellen.

Betrachten wir nun im Felgenden die einzelnen nenen Bestandtheile etwas näher.

I. Die Unterlags-Spurplatte.

Die Unterlags-Spurplatte Fig. 6 und 7 des im Detailplan dargestellten Oberbaues bildet den Haupt-Bestandtheil der angeführten Verbesserung. Sie hat den Zweck, den beiden Fahrschienen eines Geleises eine feste Unterlage und die vergeschriebene Neigung (1:16 oder 1:20) zu der Bahn-Axe zu geben und dieselben vermittels je zweier Schienen - Fussplatten und zweier Schwellen-Holzschrauben gegen Verrückungen auf der Schwelle in horizontaler Richtung zu schützen. Als die eigentlichen Schienen - Unterlagen dienen dabel die beiden Platten-Enden: dem mittleren, diese Unterlagen verbindenden Theile der Unterlags-Spurplatte fällt die Aufgabe der Erhaltung einer richtigen Spurweite zu.

Dieser Zweck war bestimmend für die Form des in Rede

stehenden Oberbau-Bestandtheiles.

Der Querschnitt des blos auf Zug beanspruchten mittleren Plattentheiles - der eigentlichen Spurplatte - ist kleiner, als iener der beiden Platten-Enden; kann aber mit diesen ebenfalls gleich breit construirt werden. Laut Plan ist derselbe 55 mm breit, 8 mm stark und übergeht an den beiden Enden in die viereckigen, je 264 mm langen und 130 mm breiten Schienen-Unterlagen.

Die Schienen - Unterlagstheile der Spurplatte sind am Uebergang in das Mittelstück 8 mm und an den beiden anssersten Enden 24 mm dick, somit keilförmig, und zwar so gebaut, dass sie den auf ihnen ruhenden Schienen die vorgeschriebene Neigung - in unserem Falle im Verhältnisse wie 1:16 gegen die Geleisaxe gebon. (Fig. 1, 2, 3, 4 und 5.)

Die genannten Platten-Enden haben je zwei conische, mit Rücksicht auf die Längenaxe der Unterlags-Spurplatte gegen einander verstellte und zur Geleisaxe symmetrisch angebrachte Löcher von je 45 mm oberem Durchmesser. Ihre horizontale Entfernung von einander richtet sich rach der Breite des Schienenfusses

lu unserem Falle ist dieselbe für die schwersten Schienen (35 t kg Gewicht per l m Länge) der k. k. österr, Staats-Eisenbahnen, d. h. für die Schienen-Fussbreite von 112 mm bemessell.

Die Gesammt-Länge der so construirten Unterlags-Spurplatte misst 1796 mm, das Gewicht beträgt 12:00 kg.

2. Die Schlenen-Fussplatte | Kleinmplatte),

Die Schienen-Fussplatte (Fig. 8, 9, 10 und 11) combinirt sich aus der sogenannten excentrischen Klemmidatte und einem kegelförmigen Ansatze oder Zapfen.

Die Schienen-Fussplatten haben den Zweck, die Fahrschienen an die l'uterlags-Spurplatten festzuklemmen, die Geleisweite in geraden und gekrümmten Strecken zu regeln und die einmal geregelte, richtige Spurweite dauernd zu sichern. Hiebei wird die vorschriftsmässige Lage und das Festhalten der Schienen durch die plattenförmigen oberen Theile, die Sicherung der richtigen Spurweite aber durch Ansätze oder Zapfen bewirkt.

Sämutliche Fussplatten sind gleichartig geformt und haben excentrisch angebrachte Schraubenlöcher; ihre Breiten- und Stärken-Dimensionen sind aus dem Plan ersichtlich, Mittelst dieser Oberban-Bestandtheile können Spur-Erweiterungen von i. 8, 10, 14, 18, 20, 24 und 28 min hergestellt werden.

Die unteren seitlichen Theile dieser Platten sind dem Anlauf des Schienenfusses entsprechend geformt. Die Höhe des unteren, an der Kante des Schienenfusses sich stemmenden Plattentheiles ist so bemessen, dass bei etwaigen noch zulässigen Unregelmässigkeiten in der Oberfläche des Schienenfusses, oder bei einer mit der Zeit eingetretenen Abschouerung des letzteren und der Fussplatten selbst durch blosses Anziehen der Befestigungsschrauben wieder ein vollkommener Auschluss der Bestandtheile erzielt werden kann.

Die genannten Plattenansätze bilden abgestutzte Kegel, deren Seiten zu den senkrechten Kegelachsen im Verhältnisse wie 1:12 geneigt sind. Die excentrisch angebrachten Schrauben-

löcher liegen in den Achsen dieser Zapfen.

Die conischen Ausätze sind bestimmt, in die gleichgeformten Löcher der Unterlags-Spurplatten einzugreifen, die beim Befahren der Bahn von den Schienen ausgeübten seitlichen Pressungen anfzunehmen, und auf die Unterlags-Spurplatte zu übertragen Durch ihre Kegelform wird ein rasches Versetzen derselben und ein möglichst vollständiger Schluss in den Löchern der Unterlags-Spurplatten bezweckt. Das Gewicht einer Schienen-Fussulatte ist mit 1:1 kg

berechnet.

3. Die Schwellen-Holzschrauben.

Die feste Verbindung der Schienen-Fussplatten mit der Unterlags-Spurplatte und Befestigung beider Bestandtheile auf die Helzschwelle wird mit Schwellen-Helzschrauben (firefonds) angestreht. Dabei steht die Schraubenspindel ausser dem Bereiche des Schienenfusses und ist vor jedem directen Augriffe der Schiene geschützt Der durch die Bewegung der Fahrhetriebsmittel verursachte Seitenschub wird, insoferne er durch die Anordnung der Unterlags-Spurplatte und der Schienen-Pussplatten nicht aufgehoben wird, im Bereiche einer jeden Schwelle von den sämnstlichen vier Befestigungsschrauben nahezu gleichmässig getragen.

Das Einschrauben in die Holzschwelle erfolgt nach bewirkter Vorbohrung, wobei das Schraubenloch der Fussplatte dem Bohrer und später der Schraube die nöthige Führung gibt.

Das Gewicht einer Schraube beträgt eiren 0 14 kg.

4. Die Holzschwellen.

bie zur Herstellung des Oberbaues näch der in Rede stehenden neuem Methode erforderlichen blützenen Queserkeufen haben die üblichen Läugen- und Stärken-Dimensionen. Von der gegenwärtig im Gebrauche Schenden Schreiben-Type unterschieben sie sich bles dadurch, dass sie ohne Pevelung und ertwaige Nuthen, durch welche die Helscheibel immer geschwächt und der leichteren Entwicklung der Pänlniss eine glunding Stätte gebeten wird, zur Vewendung gelangt

Die besondere Aufordorung, welche man bei dieser Oberbau-Construction an die Holzschweile stellt, besteht darin, dass die obere der Unterlags-Spurplatte zur Basis dienende Schwellenfläche eine vollständige Ebene bildet und nicht windschief ist

Ockonomische Bewerthung des verbesserten Oberbaues.

Bei der Beurtheilung der Kosten dieses Oberbaues gibt das neuartige Kleinmaterial, d. i die Unterlags-Spurplatte mit den Schienen-Fussplatten den Ausschlag.

Gesalt eines schweizer der geschlichtlichen Gesalt eines schweizer herrustellen als eine gewähnliche Unterlagsplatte und lat auch ein beleutend grösseres Gesätät ab diese abheir der Oberlau nach dem in Reds schenden Systeme schen aus diesem Grunde auch genössere Anlagskosten als der zweitnigten Hollzschweiben-Oberlaum erfestett.

Die Schienen-Fussplatte verursacht bei der Erzeugung keine besonderen Schwierigkeiten und trägt, da sie ein verhältnissmässig geringes Gewicht hat, zur Kosten-Erhöhung nicht wesentlich bei.

Im Allgemeinen nimmt der verbesserte Oberbau »System seidl» auch hinsichtlich des Kostenpunktes den Platz zwischen dem üblichen Oberbau mit eichenen Querschweilen und dem eisernen Oberbau ein. Seine guten Eigenschaften können aber auch in billigerer Weise nutzbar gemacht werden.

Bei Einschaltung der neuartigen Unterlage-Sparplatte swischen die gebratrubliche Schienerbeistigung in Entferungen, welche je nach der Grösse des Krümmung-Halbmessers der Balmstrecke und der auf des Balm bettiebenen grössten Palze-geschwindigkeit verschieden sich gestalten, kann die Solidität des bieher tüblichen, den pegenwärtigen Anforderungen nicht immer entsprechenden Holzschwellen - Oberhaues bei geringen Auslagen bedeunten sichlich werden.

In scharfen Bögen der Bahnen ersten Ranges empfiehlt sich die Anbringung der Schienenbefestigung nach dem vorliegenden Systeme bei einer jeden Schwelle.

Ob die grösseren Anlagskosten dieser Construction durch die Vortheile des Systems aufgewogen worden, kann nur durch factische Verwendung des neuen Oberbaues sichergestellt werden. Versuche dieser Art sind leicht durchführbar und vernrsachen keine grossen Auslagen.

Vorthelle des Systems.

1. Der verbesserte Oberlau System Seidle voreinigt in sich die guten Eigenechaften des bisber üblichen Oberbauss mit beltzernen und jeues mit eisernen Querschwellen. Die Unterläges-Spurplatte und die Schlerung der richtigen Spurweite, wogegen die Heltzchwelle den Fahrschienen eine elastische, mit Recksecht auf ihre Stabilität, geringe Durchbigung, fiele Lage und bedeutende Reibung in der Schotterbettung die zweckellenlichste Unterlaue bildet.

 Die beim gewöhnlichen Oberban so häufig verkommenden für die Daner der Holzschwellen äusserst nachtheiligen Geleis-Correctionen werden mit dieser Construction g\u00e4nzlich beseifigt.

 Ber durch die Eisenbahn-Fahrzeuge, beziehungsweise Schienen ausgeübte Verticaldruck wird durch die Unterlags-Spurplatte auf eine grössere Schwellenfläche übertragen, als es bei dem gewöhnlichen Oberbau geschieht

3. Das Kleineis-umaterial ist bei dem nenen Oberban nicht viehartig und für die Herstellung der Geleise sehen von dem schlieithen Bahnwächter, beziehungsweise Oberbanarbeiter ohne jede Verkemtuisise leicht, sehnell und seihlt zu gebrauchen. Eine Type der Schienen-Fresphatten genützt, um sowohl in Geraden, als auch in Bügen von verschiedenen Radien die vorweschriebenen Sunrweite herzustellen.

5. Die Befostigungsmittel, in nuerem Falle Schwellen-Horschraben, beinen durch die Vikrationen der Schieren bein Befahren nicht so leicht gelockert werden. Dieselben sind vor dem directen Angriffe der Schienen gesehützt und haben vornehmlich den Zag zu sichterschen. Der im Bereiche ehrer jehen Schwelle erübrigende Seitensehnb wirkt nicht, wie bisher auf einzehne Befostigungsmittel, sondern wird auf alle vier Schrauben, d. i. auf die Befostigungsmittel beider Schienensträuge gleichmissig vorheib.

6. Durch Einziehen der Schrauben wird bei der Befestigung der Schienen auf die holzernen Schwellen eine grössere Schonung des Schwellenmateriales erzielt, als es selbst durch das vorsieltügste Eintreiben der Schienen-Nägel erreichbar ist.

7. Die Anordnung der Schraubenlöcher in den Unterlagspurplatien und Eliminirung der Dexelung oder anderartigen Einschnitte bei den Schwellen ernäglicht verschieden Lagen der Unterlag-Spurplatte auf der Schwelle und biemit die grösste, d. in mehrfache Ausnützung des Schwellehmateriales.

8. Die bei dem gewöhnlichen Oberbau und der nicht immer correcten Deselung der Schwellen unter der Last der Fahrbetrieb-mittel eintretende höchet ungünstige Inauspruchnahme der Fahrschienen auf Torsion kann bei Anwendung der Luterlages-burpfalte unseres Stystemes gar nicht under eintreten.

 Die absolute Sicherheit der Spurweite und geringe seitliche Inanspruchnahme der Befestigungs - Schrauben verspricht billige Erhaltung des Oberbaues nach der neuen Melhode.

10. Durch das neue Sistem ist das Mittel gegeben, den Holzschwellen-Verbrauch zu vermindern und, was ästs nech mehr ist, die Eichmuschwelle durch die weiche Holzschwelle zu ersetzen und die ernste Gefahr", welche bei der Fertsetzung der gegenwärtig bestehenden übermässigen Verwendung der eichenen Eisenbahn-Schwellen dem Bestande unserer Eichenforste dreht, abzuwenden.

Siehe: «Eichenschwelle und Waldsubstanz, oder der bevorstehende fruin der Eichenw
älder» von Moritz Grell.

Stand der Fahrhetriehsmittel der ungarischen Eisenbahnen zu Ende 1886.

Den Stand der Fahrbetriebsmittel der ungar. Eisenbahnen zu Ende 1886 zeigt die folgende Tabelle:

| | | Loc | | Ter | Tender | | Schnee- pflage | | eagen wagen | | t. |
|--|---------------|-------|---------|-------|---------|-------|-------------------|-------|----------------|--------|--------|
| Name der Eisenbahn | Retrickylkure | Stock | per km | Stück | per kni | Stock | per km | Stark | per km | Stack | per km |
| Kgt. ung. Staatseissebaku jacl. Brid-Büsnder Bahu | 2226 | 400 | N | STA | 9'440 | | | 1051 | 1 313 | 16517 | 4 |
| Arad Tenessarer Eisenbahn | 57 | | 9.104 | | 0 104 | | - 411 | 14 | 101 203 | 74 | Tips: |
| Donan-Drau-Bahn | 161 | | 0 .00 | | 0 973 | | 0.40 | | 9 126 | | l'an |
| Ersto Siebenbürger Bahn | 262 | | 0.134 | | 0.134 | | 9 412 | | 100 | | \$ 176 |
| Alfold Flumaner Bahn | 294 | | 0.00 | | | | d | | 10 197 | | Lines |
| Debreezin - Haydunanas - Szt. Mibulyi Baha | 5 | | W con | _ | - | _ | _ | _ | - | _ | - |
| Ujszász-Jászapather Bahn | \$1 | - | 1- | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Meretar-Turkever Basn | 11 | - | - | - | - | - | | l – | - | - | - |
| Murosyasarbely-Spa-regeper B | 2 | - | - | - | - | l – | - | - | - | - | - |
| Grasswardein-Belenyeser Balm | 21 | (- j | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vincovce Brêkeer Fisenbuhn . | 84 | - | - | - | - | l – | - | - | l – | - | ~ |
| Zagomaner Bahn | 110 | - | - | I – | - | - | - | - | - | - | - |
| Zueamore a | 4643 | 721 | 150 | 66 | 142 | 57 | W | 123 | 10 212 | 16913 | II ese |
| (hestern sungar Stantsmisenblin - | 146 | 1 | 0 | 111 | 0.,35 | | Ø cq 9 | | 0.20 | | Con |
| Zoenmenmit den österr. Linien | | | 00 223 | | 10.10 | | | | | 14622 | |
| Sidlahn-Geordischaft | 101 | | 0 311 | | 202 | | 6 102 | | | | 5 112 |
| Zusummen mit den deterr. Linion | | 699 | 0 20 | 51 | 6 241 | | | | | 11460 | |
| Kasehan Oderberger-Balm | 26 | | B 10.0 | | 0 | | W out | | 10 22 | | 1 |
| Zneammen mat den asterr. Lupies | 15 | 1 | 0 24 | 1 6 | 0 , | | 6 | | W 271 | | 3 cm |
| Ungarische Westbaba | 201 | | 0 121 | 9 | 6 | 1 | 6.0.0 | | R M | | I un |
| Zusammen mit den onterr Linion | 370 | 4 | 0.133 | 1 | | | 0.4 | | 0 00 | | 1 241 |
| Erste ungar galig, Babu | 171 | N | 0 (93 | 1 | 10. | | 0 | | SW 417 | | 1 |
| Zuennmen mit den österr. Lines | 26 | 25 | 0.10 | 4 | 0., | | 10 | | W m | | 1 405 |
| Ungarische Vorlostbahu | SAI | 56 | e | 5 | 60. | 1 | 00'-11 | | W 2 | | 4-507 |
| Raab-O-d-nlong-Ebusfurther li | 111 | | 11 | | 10 10 | | 6'es1 | | 9:270 | 125 | Page. |
| Budepest-Funfkirchner Bahn . | :81 | 21 | 10 | 1 | 9.00 | | 0 | | 10'10 | 155 | Pine |
| Mehace-Fünfkirehner Babn | 6 | 11 | 10 | 1 | ik in | | 0 | | 100 | 314 | 1 44 |
| Fünfkirchner-Bureser Bahn | 6.5 | | 60.12 | 1 | 10 120 | | 11.9 | 2 | 10 300 | 181 | 2 433 |
| Vervenigte Aradern Cranader B. | 263 | | 10 | 1 | 10.45 | - | - | 4 | 10 105 | 413 | 1 942 |
| Szamosbal-Bahn | 10 | 1 | 10 00 | | 10 07 | - | - | 2 | 10 00 | 61 | 10 |
| Gross-Kikinda-Gross-Berske- reker Bahn | 1 | | W may | _ | - | _ | l_ | | 6.00 | 33 | 0'449 |
| Gftus-Steinsmanger Balm | 10 | : | 9 120 | - | - | - | - | 1 | H mr | | 6 .12 |
| Szatmar-Nogylúnyasz Bahn, . | 67 | | 14 '445 | | - | 1 | V 105 | | 6 231 | | 11.94 |
| Barre-Pokraczer Bahn | 129 | 11 | 0.00 | *** | | 1 | B'+16 | 1 | 117 | 161 | 1 201 |
| Die auf die neger. Rainee und den unger Theil der genein eumen Eighnen entfallenden Estriebemittel zusammen | | | | | | 141 | Ø 'v 13 | 143 | 61282 | 121 70 | 3° ess |
| Saunt demanf den osterr. Theil der gemeinenmen Buhnen ent- tullenden Autheil | 12014 | 2396 | 9.154 | 193 | W 124 | 221 | 0 | 137 | 0.35+ | 41590 | 1'01 |

Der II. Internationale Eisenbahn-Congress in Mailand.

Der H. Internationale Eisenbahn-Congress in Mailand hat zum Behnfe der Stabilisirung des Internationalen Congresses ein Statut für denseihen beschlossen, welches den nachstehenden Wortlant hat:

Statutarische und reglemeniarische Bestlimmungen des Congrès international des chemins de fer-

Zweck and Titel.

Art. L. Der »Congres international des chemins de fer« ist eine ständige Association zur Forderung der Fortschritte im Eisenhahnwesen

Art. 2. Die Association besteht aus den Verwaltungen der Stants-Eisenbahnen und den die Concession besitzenden oder den Betrieb führenden Verwaltungen der Privat - Eisenbahnen öffentlichem Interesse, welche ihren Beitritt erklären.

Die Regierungen, welche an der Association theilnehmen, lassen sich dnrch Delegirte vertreten.

Art. 3. Die Association wird durch eine internationale Commission repräsentirt, welchr durch den Congress gewählt wird. Diese Commission hat in Brussel ihren Sitz.

Die Functionen ihrer Mitglieder sind Ehrenstellen.

Internationale Commission.

Art. 4. Die Commission ist beauftragt, die Congresse zu organisiren, die Berathungsgegenstände zu bestimmen, das Studium derselben verzubereiten, die Berichte über die Debatten zu redigiren nnd zu veröffentlichen, das Budget aufznstellen, gemäss Art. 17 die Vereinsbeiträge festzusetzen, die finanzielle Gebahrung zu überwachen und im Allgemeinen alle Arbeiten, Studien und Veröffentlichungen einzuleiten, welche sie zur weiteren Verfolgung durch die Association geeignet fladet.

Art. 5. Die internationale Commission besteht aus 29 Mitgliedern, nud zwar: 1 Präsident, 2 Vice - Präsidenten, 1 General-

Secretar, 25 anderen Mitgliedern.

Die Mitglieder sind thaulichst aus den verschiedenen Na-tionalitäten der Theilnebmer auszuwählen. In keinen Falle dürten mehr als nenn Mitglieder derselben Nationalität angehören.

Sobald der Ort für die Abhaltung einer Session des Congresses bestimmt ist, kann sich die internationale Commission vorübergehend

durch Beiziehung von Mitgliedern ans demjenigen Lande verstärken, wo diese Session abgehalten wird. Die Commission bestimmt ihre Secretare und ihren Thesaurar. Letztere haben in dieser Eigenschaft nur berathende Stimme

Art. 6. Die internationale Commission wählt Ihr Bureau in der ersten Sitzung, welche einer Session des Congresses folgt. Die Commission versaumett sich über Einladung des Prässidenten, so olt es des Interesse der Association erheischt, und mindestens einmal ee des Intereste der Association erhiereckt, und mindestens ennand in Jahre. Sie annas über Verhängen von führ Miktielsen einberufen werden. Die Sitzungen der Commission leitet der Präsident, im Verhinderungstalle einer der Vice-Präsidentente. Die Reschlüsse werden unt der Majorität der Stimmen der anweienden Miktibeier gefast, Hei Stimmengleichiebtinnnen der anweienden Miktibeier gefast, Hei Stimmengleichiebt entsteledtet die Stimme des Vergefast, Hei Stimmengleichiet entsteledtet die Stimme des Vergefast, Hei Stimmengleichiet entsteledtet die Stimme sitzenden

Ueber die Verhandlungen wird ein Protokoll geführt; erstere sind nor gillig, wenn mindestens neun Mitglieder anwesend sind Ist diese Zahl in einer Sitzung nicht anwesend, so kann die

Ist diese Zahl in einer sitzung meht anweschu, so kann ose nächte Sitzung mach Abhart von 10 Tagen in diegenwart einer bellebigen Amzall von Mitgliedern abgehalten werden. Art 7. Die internationale Commission erneuert sich zum dritten Theile nuch jeder Session des Congresses. Sie bestimmt, in der ersten Sitzung nach dieser Erneuerung die Reihe des Ausscheidens ihrer Mitglieder bei den folgenden Wahlen. Die ausscheidenden Mitglieder sind wieder wahlbar. Die Commission hat jedetzeit die migneger sind wieder wantaar. Die Commission hat jederzeit die Befugniss, sieh provisorisch durch Wald aus den Delegirten der Theilnehmer zu completien, in diesem Falle muss zur definitiven Wahl in der nächsten Session geschritten werden

Art. 8. In der ersten Sitzung, welche einer Session folgt, bestimmt die Internationale Commission 7 ihrer Mitglieder, welche ein Directionscomité bilden. Dieses besteht aus dem Präsidenten, dem General-Secretar und 5 Mitgliedern. Die Secretare und der Thesaurar werden mit beräthender Stimme beigezogen.

Das Mandat der Mitglieder des Directionscomités dauert während des Zeitraumes zwischen zwei Congress-Sessionen. Dasselbe kunn

ernonget worden

Das Comite versammelt sich mindestens alle 3 Monate. - Es kann ausserdem über Inititative des Präsidenten oder über Verlangen

von 3 Mitgliedern einberufen werden.

Art. 9. Dus Comité hat insbesonders die lanfenden Geschätte zu besorgen, die finanzielle Verwaltung, die Ueberwachung und va nesorgen, die ninanzierie verwärtung, die Ueberwachung und Leitung aller Arbeiten. Studien und Publicationen, die Redaction des säullehns, die Verwaltung der libilothek und der Archive. Es lässt ganz oder auszugsweise die für den Congress bestimmten Memoires und Documente drucken. Es steht zur Disposition der Theilnehmer, nm ihnen specielle Aufklarungen zu geben, welche sie wünschen. Das Counté erneunt und entlässt das Personale.

Die Ausführung der Beschlüsse des Comités erfolgt durch sein Bureau

Session dos Congresses

Art. 10. Der Congress versammelt sieh von 2 zu 2 Jahren, In jeder Session setzt er sein Reglement fest und bestimmt den Ort

und den Zeitpunkt der nächsten Session. Bei Eintritt eines Hindernisses kann die internationale Commission diese Dispositionen andern.

Art. 11. An den Sessionen des Congresses haben das Recht theilzunehmen;

1. die Mitglieder der internationalen Commission,

2. die designirten Vertreter der Theilnehmer,

3. die Secretare und der Thesaurar, ebenso die von der Commission oder vom Comité bestimmten Secretare, welche das Exposé über die Programmfragen zu machen haben.

Die Regierungen bestimmen selbst die Zahl ihrer Delegirten Die Eisenbahn-Verwaltungen können höchstens 8 Delegirte nach Massgabe der Lange ibres Netzes nominiren, und zwar

wei Delegirte bei einer Betriebslänge von wenigstens 100 km, 500

und je einen Delegirten mehr für je weitere 500 km.

Art. 12. Bei der Eröffnung jeder Session versieht das Burean der internationalen Commission provisorisch die Functionen des Congress-Bureau und der Congress schreitet sofort zur Wahl seines Bureau, bestellend aus: I. einem oder mehreren Ehrenpräsidenten, 2. dem Präsidenten. 3. den Vicepräsidenten, 4. den Präsidenten der Sectionen (Art. 14), 5. dem Generalsseretär, 6. den Secretären.

Der erste Delegirte einer jeden Regierung ist von Rechtswegen Viceprisident.

Alle Mitglieder des Bureau functioniren während einer Session. Die Wahl erfolgt unter den im Art. 16, Alinea 6, augeführten Madalitäten

Die Functionen der Mitglieder des Bureau regeln sich durch die Grundsätze, welche in ähnlichen Berathungskörpern für die Leitung der Verhandlungen in Uehang sind.

Art. 13. Nach Eröffnung jeder Session und Bildung des Burean theilt sieh der Congress in Sectionen (Bau- und Bahnerhaltung, Zugförderung und Betriebsmaterial, Betrieb, Fragen allgemeiner Natur etc.)

Ein Mitglied kann sich gleichzeitig in mehrere Sectionen aleschreiben.

Der Congress kann auch Special-Commissionen einsetzen,

Art, 14. Jede Commission wählt sich ihren Präsidenten, den ersten Secretar und die Hilfssecretare, die Prasidenten der Sectionen sind von Rechtswegen Mitglieder des Bureau der Session.

Die Sectionen und Commissionen lösen sich am Ende jeder Session anf.

Art. 15. Die Verhandlungen des Congresses betreffen die auf

dem Congress-Programme stehenden Fragen. Dieses Programm wird von der internationalen Commission aufgestellt, dabei wird Rücksicht genommen auf die Anweisungen, welche sich aus den Berathungen des vorhergehenden Congresses und seiner Sectionen ergeben. Die Commission nimmt die Vorschläge Theilnehmer entgegen; ein von der Commission Berichterstatter redigirt ein summarisches, keine Schlussfolgerungen enthaltendes Eposé der Elemente jeder Frage und chenso eine Analyse der der Commission eingesendeten Documente.

Art. 16. Die Verhandlungen erfolgen in französischer Sprache oder in der Sprache des Landes, in welcher der Congress abgehalten wird. Aufgestellte Translatoren übersetzen die in einer anderen Sprache gehaltenen Reden ins Französische. Die Protokolle und Berichte werden in französischer Sprache verfasst, jedoch baben die Reduer das Recht, die Wiedergabe ihrer Originalrede neben der Uebersetzung zu verlangen.

Die Verhandlungen finden zuerst in den Sectionen statt. Die Bureaux der Sectionen haben ein Resume der Debatten zu redigiren, weiches die verschiedenen, in der Section zum Ausdruck gebrachten Auschauungen formulirt. Nach der Approbation durch die Section werden diese Resumes der Plenarsitzung vergelegt und in das Protokoll eingetragen, ebenso neue Ansichten, welche in der Plenar-

versammlung ausgesprochen werden. Der Congress fast keine Beschlüsse, ausgenommen, soweit es sich um Fragen handelt, welche das Reglement betreffen, oder die

Organisation des Institutes.

Die Beschlüsse über solche Specialfragen werden mit der Mehrheit der Stimmen der dem Congresse beiwohnenden Mitglieder gefasst. Die Abstimmung erfolgt durch Sitzenbleiben und Aufstehen; wenn ein Zweifel über das Ergebniss der Abstimmung besteht, erfolgt ein Scrutinium.

Die Abstimmung durch Namensanfraf findet nur über Verlangen von 12 Anwesenden statt.

Beiträge, Statutenanderungen etc.

Art. 17. Die Kosten der Sessionen der internationalen Commission und des Comités werden aus einer Cassa bestritten, welche dotiet wird:

1. durch die jabrlichen Beiträge der Theiluchmer; 2. durch Subventionen und andere Widmungen;

Die jährlichen Beiträge der Theiluchmer bestehen:

1. für die Regierungen in einer von ihnen ausgesetzten Dotation: 2. für die Eisenbahn Gesellschaften in der fixen Summe von 100 Fres. bezw. in einem nach der Länge des Netzes abgestuften Beitrage. Diese variable Leistung, welche zur Deckning des Budget der Association bestimmt 1st, darf 25 Centimes per Kilometer nicht

übersteigen. Das Vereinsjahr beginnt am 15. April.

Art. 18. Die Beitrage geben den Theilnehmern das Recht auf unentgeltlichen Erhalt der Berichte, der Sessionen, in einer Anzahl von Ex-mplaren, welche um eines mehr beträgt, als die Zahl ihrer Delegirten.

Die übrigen Publicationen werden den theilnehnenden Ver-waltungen nach Massgabe ihres Emfanges berechnet und nach der im Art. 11 festgesetzten Basis zugeschickt, Abbnnements zu er-nässigten Preisen können vereinbart werden.

Art. 19. Die internationale Commission legt jeder Congress-session einen Bericht über die finanzielle Gebuhrung vor; der

Congress bestimmt zwei Commissäre zur Verification der Rechnungen, Art. 20. Jeder Antrag auf Abanderung des Statuten muss sammt Begründung der internationalen Commission mindestens drei

Monate vor Eröffnung der Session vorgelegt werden, um den Theilnehmern mindestens em Monat vor Eroffnung der Session bekannt gegeben werden zu können. Der Antrag muss, bevor er durch den Congress berathen wird.

von der Commission oder von 25 Mitgliedern unterstützt sein, Art. 21. Die Theilnehmer bestreben sich die Versammlungen des Congresses und die Aufgabe der internationalen Connnission zu

fördern. Vorübergehende Bestimmung.

Art, 22, Zum ersten Male wird die internationale Commission in der Session des Congresses von 1887 gewählt.

Wie aus diesen Statuten hervorgeht, ist der Internationale Congress nur dazu bestimmt, Fragen des Eisenbahnwesens zu discutiren. Er fasst über dieselben keine Beschlüsse, sondern beräth sie nur, woranf ein die Berathungen zusammenfassendes Resumé redigirt wird. Was die diesiährige Session des Congresses anlangt, so ist dus vorstehende Statut ihr wichtigstes Ergebniss. Die Frage der Gründung einer Internationalen Eisenbahn-Union hat keine nandhafte Förderung erfahren. Die diesfalls gemachten Anregungen wurden der Internationalen Commission zum Studium übergeben. Man wird also mindestens noch zwei Jahre warten müssen, ehe man das Ergebniss dieser Studien erfährt

CHRONIK.

Elsenbahn-Bedarfsartikel-Ausstellung in Wien. Der Herr Handelsminister hat an den Verwaltungsrath der Südbahn-Gesellschaft, als derzeit vorsitzenden Verwaltung in der Directoren-Conferenz, den nachfolgenden Erlass gerichtet:

»Wie dem geehrten Verwaltungsrathe bekannt sein dürfte, ist vorigen Mouat in Budapest eine Ausstellung von Eisenbahn-

Bedarfsartikeln eröffnet worden.

Diese Ausstellung verfolgt hauptsächlich den Zweck, die heimischen Industriellen über die Art und Beschaffenheit, sowie die Be-darfsmenge jener Artikel aufzuklären, welche zur Anlage und zum Betriebe von Eisenbahnen benöthigt werden, um dadnrch auf praktischem Wege das Einvernehmen zwischen Consumenten und Producenten zu vermitteln.

«Insbesondere soll auch die Aufmerksankeit der heimischen Industrie auf solche Bedarfsartikel gelenkt werden, welche die Eisenbahn-Verwaltungen derzeit noch aus dem Auslande zu beziehen genäthigt sind, weil selbe im Inlande entweder gar nicht oder in

unzureichender Weise erzengt werden.

»Die mannigfachen Vortheile, die hievon sowohl für das Eisenbahnwesen als auch für die industriellen und gewerblichen Kreise erhofft werden, würden wohl auch bei Veranstaltung einer ähnlichen Ausstellung für die im Reichsrathe vertretenen Königreiche und Länder. und zwar in nm so höherem Maasso zu gewärtigen sein, als hier das Eisenbahnnetz, sowie der hiedurch bedingte Consum an derartigen Bedarfsartikeln eine grössere Ausdehnung aufweist.

» Von dieser Erwägung geleitet, erachtet es das Handelsministerium für zweckmässig, zur Erörterung des Gedankens den Anstoss zu geben, dass auch in der diesseitigen Reichshälfte eine derartige Ausstellung unter Mitwirkung der wichtigeren Eisenbahn - Verwaltungen veranstaltet werde.

Diese Ausstellung dürfte in passender und würdiger Weise nit der in Könftigen Jahre in Wien stattfind-enen niederösterreichischen Gewerbe-Ausstellung, bei welcher ohnedies eine Betheiligung der Verwaltungen der in Wien einmundenden Bahnen in Aussicht steht,

in Verlandung zu bringen sein.

Aber geschte Verschinnerstell wird demnach eingeladen, diese Ausgelegenheit in der falebstel hieretostes-donfernu. zur Berstung zu bringen und das Handelmnisterium von dem gefassten Beschlusse um ao cher in Neuralisis zu setzen, abe übstanfelichte Zestandekonnen dieser Ausstellung wielt allein von der Zustimmung der Ishalteresskungen, sondern und von der Täustlinnen geder Ausstellunge der Ausstellungen und der Schaffen der Schaffen der gescheten Verweilung über alle Ergelnis der Berachung in der Directoren-Orderen des Einzweitungs gefolgen werden kann.

Directoren-Conterenz das Einvermeinnen gejdiogen werden kann.

Die übrigen Bahnverwaitungen werden hievon durch Ueber-

sending einer Abschrift dieses Eriasses in Kenntniss gesetzt."

Oesterr.-ungar. Staatselsenhahn Gesellschaft. (Eröffnung der Theilstrecke der malerischen Transversalbahn Er@nn . Gay a und der Zweiglinien Blasowitz-Holubitz und Wessely a M Sudomerliz-Petrau, im Anschlusse an die bereits im Betriebe stehende Strecke Gayn-Ungar Brod der Localbahn Brunn-Ungar, Brod.) Am 10. October 1887 werden die Localbahnstrecken Brinn-Gaya mit den Stationen Schlapanitz, Blasowitz, Austerlitz, Burschowitz, Nessowitz, Nemotitz, Bohuslawitz bei Gava und den Haltestellen Latein bei Brünn, Krenowitz Transversalbahu, Krizanowitz, Brankowitz, und Halusitz, ferner die Nebenlinien Blasowitz-Holubitz mit der Endstation Holubitz (Anschluss an die Kaiser Ferdinands-Nordbahn) und Wessely-Sudomeritz Petran mit den Stationen Strassnitz und Sudoméritz-Petrau, sowie der Haltestelle Znoror dem öffentlichen Verkehre übergeben. Die Stationen Schlapanitz, Blasowitz, Austerlitz, Butschowitz, Nessowitz, Nemotitz, Bohuslawitz bei Gava, Strassultz und Sudoméfitz-Petrau werden für den Gesamintverkehr, die Haltestellen Latein bei Brünn, Krenowitz Transversalbahn und Halusitz für den Personen-, Gepäcks- und Eilgutverkehr, sowie für den Frachtenverkehr in ganzen Wagenladungen, die Halte-stellen Krizanowitz-Brankowitz und Znorov für den Personen. Genäcksund Eitgntverkehr, und endlich die Strecke Blasowitz, Hoinbitz nur und Engriverkeln, und endnen die Siecke Diasowie, derniode auf für den Frachtenverkehr in ganzen Wagenladungen eröffnet. Vom Tage der Eröffnung der genamiten Strecken wird der bestehende Zugsverkehr der Strecken Bisenz Pisck-Gaya, Bisenz-Stadt Kunowitz und l'ngar, Hradisch-Ungar, Brod abgeändert und tritt für die Linie Braun-Lugar, Brod sammt Zweiglinien ein neuer Fahrplan lu Kraft. welcher aus dem Eröffnungs-Plakat und dem allgemeinen Fahrplan-Placat zu erseben ist.

Localbahn Relebenhorg.—Gabbonz, Dienstag den 4. Oetober d. J. wurde in Gabbonz der erste Spatenstich für den Ban der Localbahn Beichenberg.—Gabbonz vorgenommen, Das bestellende Eisenhahm Comilé setzt nun seine Thätigkeit fort, bis die ganze Strecke Reichenberg.—Gabbonz.—Tammwald ausgebaut sein wird.

General - Director Emil Kepp †. Der chemalige General-Director der Oesterr, ungar, Staatseisenbahn-Geselbschaft Herr Emil

Kopp ist in Strassburg gestorben

bliffsong der Kudolf-bibb. Nachden sämmliche Fernulttitten für die Filmburg der Lückfel-Bibb durch den Statz erfüllt waren, schrift die Geneal Direction der österrichinchen Staatshaben vor etwis zuch wichen im Namen des Arara beim Wieper Lundsgerichte um die Einverleibung des Eigenthumsrechtes im Eisenbahntirmüblicher ein Diesem Anneisen genäts wurde seben swoodl die bacherithe Einverleibung des Eigenthumsrechtes im Gunsten des Arara, als auch die Löchtung der Firma: "Ak zijf Kooppins die Kundmachung bestärlich der Cutausches der Rudolf-Bahn-Artien gegen Eisenbahn-Statzschulkerserbreibunge zu gewärtigen.

Oesterreichisch-angarische Staatschembuh-Gesellschaft. Das Jländels-Ministerium hat untern 2. September die Turigerundlagen für die Mikhrische Transversibahn von förium bis Varpausgenehmigt. Im Allgemeinen werden für die gesammte Bahn jese Einheitssätze zur Ausendung gelangen, welche auf den üsterreichischen
Linien der Oesterreichisch-unschaften Staatschenbahn-Gesellschaft
ichtung haben, von für die Stäck-gutchwes 11 von die steine Jahren
über ab aber
holber, werden unter dem Tarife der Staatschenbahn-Gesellschaft
Urlasse B zungirt, werden die sehen in der zweiten Zeue billigeen
Stätz des Special-Tarife 2 zur Ausendung gelangen Durch die Aunahme dieser Grundtaren werden die auf der beritz im Betriebe
benütlichen Teitstrecke Gaya-Tugarisch-Hoot gegenardigt in Karl
befullichen Gittertraffe, welche suf Grund der für die behännichen
unt ankrischen Lezellahnard er Kunte-festelhand giltigen
auf ankrischen Lezellahnard er Kunte-festelhand gestelleint giltigen
Turifistig gelangen berüte und der Strecke Segma-tütler (Miriske um
Einhebeung. — Die Oesterreichlichensgnische Staatspreischeinsbrischeite) schaft geleakt die Fundirungsabelten für die Brieken und Derchlause der Vlangass-blahn nech während der Herbahmonte zu beenien und hat zu diesem Zweck der k. mg. Communicatiene-Minister auf Anuschen der Gesellschaft gestatet, dass in Neuwosa, Tepla und einen anderen interessirten Geminden, die Expopylitung sofatt vorgenommen werde, und dass sellet, wenn Defferenzen bei der Expopylitung sofatt stehen sellten, der Han ohne Ricksicht auf deren Hesetrigung begomen werden kann

Be türklichen Ekselnühns Aurehlüsse, Xarl einer Mittheling, welche knuller im blegrand ehrarf, hat die Pforte in der Angelegenheit, der Erfemung des Betriebes auf der Eksenhab-Lini-Vranja-Salonicht der serblichen Reigerung weiselnbat sehr fremülier Zusiehrungen in mönilicher Weise ertheilt; allein die sekriftliche Bentwortung der in dieser Frage in Constantioped Betreichten serblichen Note Ist, obwold sie in nahe Ausstelt gestellt wurde, las zum Augenhüber einter erfelgt.

Mâtrisch - schle-sleche (Feutralhahn, Der Vewaltungsaht dieser Blahn han 39. September d. J. den Beschlüss gefrast, den Gunzelsgerichte den Aufung zu steilen, dass elemto wie in den Verägleben, aus 1. November den Prioritatien-Guoup mit 7 fl. 63 kr. eingelöst werde. Da am 1. November vorigen Jahres der Coupon vom 1. Janus 1877; einepfekts under, so kommt mm. der Coupon vom 1. Janus 1877; einepfekts under, so kommt mm. der Coupon vom 1. Juli 1877 am die Beithe. In dem Berrage von 7 fl. 65 kr. sind 5 kr. als Vergütting der Verzongesiense enthalten.

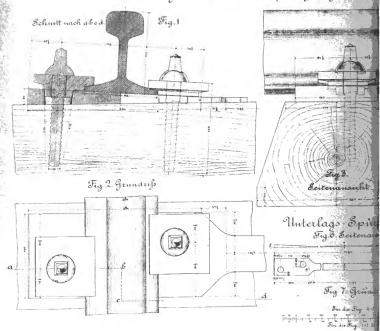
Oesterr, Staatsbahnen. Die Fahrplanplacate für die der k. k. General-Direction der öterr Staatsbahnen unterstehenden Bahnliwien k\u00f6nnen von jetzt an bei den betriffenden Personen-Cassen k\u00e4uffich bezogen werden und betr\u00e4gt der Preis einer Plarates für die westlichen Linien und die directen Zussersbindungen ie 10 kr. nud f\u00fcn.

die Localstrecke 6 kr.

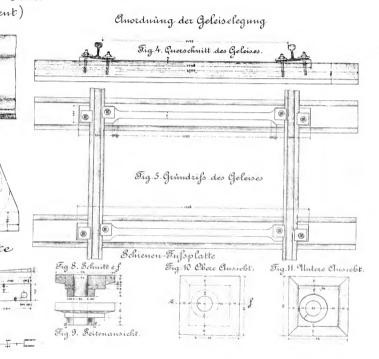
Nene Wiener Tramway. Der Erlass der Begierung, welcher die Entscheidung über die Capitalsreduction der neuen Wiener Tramway die Emission von Prioritäts-Actien und die sonstigen damit gusammen hängenden Beschlüsse der General-Versammlung enthält, hat folgenden Wortlaut : Das k. k. Ministerium des Innern findet im Einvernehmen mit den betheiligten Ministerien die von der ausserordentlichen Ge-neral-Versammlung der Actionäre der Nouen Wiener Tramway-Gesellschaft am 8. August 1887 beschlossene Reduction des Actien-Capitals per 8,000 000 fl., zertheilt in 80,000 Action à 100 fl., auf den Betrag per 8,000,000 fl., gerffielt in 24,660 Actien à 100 fl., auf war: a) durch Vernichtung der im eigenen Besitze der Gesellschaft bründ-lichen 38,291 Actien a 100 fl. lm Gesammt-Nominalbetrage von 3,899,160 fl. b) durch börsennässigen Rückkauf und Vernichtung von 9 Stück Actien a 100 fl. im Gesammt-Nominalbetrage von fles fl.; schliesslich e) durch Zusammenlegung der sohin verbleibenden 41.000 Stück Actien a 100 fl. im Wege des Eintausches von je 5 Actien gegen 3 Actien der Gesellschaft gegen Beobachtang der einschlägigen gesetzlichen Vorschriften zu genehmigen. Um die Genehmigung der aus dieser Capitals Reduction sich ergebenden, vom Verwaltungsrathe auf Grund der hieru von der bezeichneten General-Versamminne erhaltenen Ermächtigung zu proponirenden Statuten - Acuderungen wird seinerzeit nach erfolgter ordungsmässiger Durchführung der Capitals Reduction unter Vorlage des Nachweises hierüber einzuschreiten sein, Betreffs der von der General-Versammlung gleichzeitig beschiossenen Ausgabe von Prioritäts-Actien a 100 fl. im Gesammt-Nominalbetrage von 2,100,000 fl., sowie der Ausscheidung der in den Auträgen des Verwaltungsrathes sab Punkt 1-3 bezeichneten Activen aus der Bilanz der Gesellschaft und Verwendung dersetben im Sinne dieser Antrage obwaltet kein principielles Bedenken. Dem von dem Actionar Arthur Mayer zu Punkt 1-3 der Auträge des Verwaltungsrathes eingebrachten Amendement steht das Bedenken entgegen, dass nach demselben den Stamm-Actionaren der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft nicht die Ihnen billigerweise einzuränmende unmitteibare Einflussnahme auf die Verwaltung der als Vermögenssubstanz derselben auszuscheidenden Activen der Gesellschaft gewährt wird. Insoferne die bezügliehen Beschlüsse der General-Versammlung eine Aenderung der Geselischafts-Statuten beinhalten, kann die Ausführung derselben erst nach erfolgter stautlicher Genehmigung dieser Statuten-Aenderungen erfolgen, und wird dem Verwaltungsrathe der Gesellsehaft obliegen, auf Grund und innerhalb der Grenzen der hiezu von der General-Versammlung erhaltenen Ermächtigung, den Text der zu ändernden Paragraphe zu formuliren und unter Vorlage einer vergleichenden Zusammenstellung des alten und neuen Textes der geänderten Paragraphe um die Genehungung derselben hieramts einzuschreiten. Die Beilagen des Einschreitens de prues. 13. September folgen im Anschlusse zurick. Wien, am 24. September 1887. Taaffe m. p. An die Actien-Gesellschaft Neue Wiener Tramway-Gesellschaft in Wien., Das Amendement des Actionärs Mayer ging dalun, dass die Actien der neu zu bildenden Gesellschaft für die Linie Wien-Wiener-Neudorfnicht in natura vertheilt, sondern im Portefeuille der Negen Wiener Tramway-tiesellschaft verbleiben sollen:

Verbesserter Oberban

Anordning der Schienenbefestigung



sölzernen Querschwellen, v Seidl.



Elsenbahn - Vorconcessionen. Das Handels-Ministerium hat unterm 15. v. M. Herrn Ritter v. Wurmb-Nordmunster in Wien die Bewilligung zur Vornahme der technischen Vorarbeiten für eine normalspurige Localbahn von Schelfling oder St. Lambrecht im An-schlusse an die Kronprinz Rudolf-Bahn über Murau nach Tamsweg lui Lungan auf die Daner eines Jahres, und unterm 17, d. dem Ingenieur rougao aut ur paner eines Jahres, und unterm 17, d. dem Ingenieur Josef J. Steinbuch in Währing die erhetene Bestilligung zur Vor-nahme technischer Vorarbeiten für eine normalspurige Localbalon, erentuell Daiopftrambahn, von der Station Klein-Schwadowitz oder von einem andern georgieten Funkte der Südnorddeutschen Verhäudungsbahn nach Eipel auf die Dauer von sechs Monateu ertheilt

Neue Sicherheits-Vorschriften für Elsenbahnbrücken. Die vom Handelsminister unter dem 15. September erlassene neue Verordnung, welche die beim Baue von Eisenbahnbrücken, Bahn-Ueberbrückungen und Zufahrtstrassenbrücken zu beobachtenden Sicherheitsrücksichten zum Gegenstande hat und bestimmt ist, die his jetzt in Kraft gestandene gleiche Verordnung vom 30. Angust 1870 zu ersetzen, ist am 30. September d. J. publicht worden. Der Inhalt der neuen Verordnung ist aus einer längeren Reihe eingehender Berathnugen bei der General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen und im Handelsministerium unter Mitwirkung technischer Organe des Ministeriums des Innern, der General-Direction der Oesterreichischen Staatsbahnen und der Buhngesellschaften, dann von Experten aus den verschiedenen Zweigen der einschlägigen Fächer hervorgegangen. In der neuen Verordnung sind die Belastungsziffern für die Gurtungen der Eisenbrücken im Einklange mit dem Gewichte der gegenwartig auf den Hauptbahnen in Verwendung stehenden schwersten Maschinen bedeutend erhöht. Für die Berechnung der Streben an Fachwerk- und Gitterbrücken, welche von anderen Gesichtspunkten als jenen der Gurtungen auszugehen hat, ist eine besondere Belastungs-Tabelle aufgestellt. Auf die Einwirkungen des Windes wird entsprechend Bedacht genommen. Die Inanspruchnahme des Materials ist nach den verschiedenen Abstufungen der Stützweite der Brücken normirt. Dem Grundsatze, den Localbahnen die weitestgehenden Erleichterungen in Bezug auf die Bauanlagen zu gewähren, wird in der nenen Brücken verordnung dadurch Ausdruck gegeben, dass die Belastungsziffern für Eisenbrücken im Zuge von Localbahnen den auf solchen Linien üblichen Maschinentypen angepasst sind. Ausser den für die Brücken-Construction massgebenden, rein technischen Vorschriften enthält die neue Verordnung auch Bestimmungen vorwiegend administrativer Natur, welche, wie jene bezüglich der Ueberwachung der Material-Erzeugung und des Baues, sowie der Erprobung. Instandhaltung und periodischen Untersuchung der Eisenbrücken, den Zweck verfolgen, der staatlichen Aufsichtsbehörde jederzeit die Handhabe zu lieten, um vorbeugend oder verhessernd eingreifen zu können. Die Bahnnberbrückungen und die Brücken im Zuge von Eisenbahn-Zufahrtstrassen sind insoweit in den Bereich der neuen Verordnung einbezogen, als dies im Hinblicke auf den Zusammenhang solcher Obiecte mit der Bahnanlage vom Sicherheitsstandpunkte geboten und durch die Projects-Genehmigung der Eisenhahn-Anfsichtsbehörde ermöglicht oder durch den Umstand bedingt ist, dass die Ansführung der Zufahrtstrasse durch die Eisenbahn-Unternehmung erfolgt und sich mithin als Bestandtheil des Eisenbahnbanes darstellt.

Elsenbahn Elsenerz Vordernberg. Man berichtet aus Graz: Der Landeshauptmann Graf Wurmbrand und der Präsident der Leobener Handels- und Gewerbekammer, Herr Vogel, haben kürzlich In einer Audienz beim Hundelsminister Marquis v. Bacquehem auf die Wichtigkeit des Eisenbaluprojectes Eisenerz - Vordernberg für Steiernichtigkeit des Liebenaunprojectes Liebenzz - Vordernberg für Steter-nurk, speciell für die oberstierische Eise-Industrie hingewissen. Der Minister sagte die thunlichte Unterstitzung der Regiering zu, und nur verhautet, dass Graf Warinbrand und der Präsident der obersteierischen Kammer sich denmichts abernals nach Wien begehen werden, um in Angelegenheit dieses Bahnprojectes eine Audienz beim Kaiser nachzusuchen. Auch der Bürgermeister von Leoben wird sich

den genannten Herren anschliessen.

Die Ausstellung von Bahnbedarfs-Artikeln in Budapest. Dieser Tage wurde der 32 Bogen enthaltende Katalog dieser Ausstellung, und zwar in ungarischer und deutscher Sprache hinausgegeben. In der Vorrede werden der Zweck dieser Ausstellung und die diesfälligen Verdienste des Communications Ministers Baross mit dem Beifigen hervorgehoben, dass wegen Kürze der Zeit verläufig nur auf die von den ungar. Stantsbahnen benöthigten Artikel Rücksicht genommen werden konnten, dass dieselben aber mit nur geringen, durch die betreffenden Localverhältnisse erklärlichen Abweichungen auch bei den anderen Bahnverwaltungen im Gebrauche sind, dass ferner die Bedarfsartikel der Bahnen in ziemlicher Vollständigkeit ausgestellt und davon nur diejenigen Gegenstände ausgenommen wurden, welche wegen ihres Gewichtes oder Umfanges keinen Raum gefunden hatten. Bei jedem Artikel ist der Name des Lieferanten und der Einheitspreis angegeben. Im Anhange ist eine tabellarische Zusammenstellung aller von sümmtlichen ungarischen bezw. gemeinsamen Bahnen im Jahre 1886 ver-

wemleten Materialien und Inventarial-Gegenständen nach deren Productions- oder Fabrikationsort seitens der General - Inspection der ungarischen Bahnen beigegeben worden, aus welcher zu entnehmen Biggrischen Hähler bejeggeben worden. Bis weicher zu erhichtenet ist, dass der Werth dieser Belarisatikle Jusammen 14,16470 fl. betragen hat, sworen 85% his Islande und der Rest (17%), vom Austande beschaft wurde. Erwählenen werth ist noch, dass die Consuln nichterer auskändischen Staaten, insbesondere von Belgien autifilië Berichte an hier Begierungen über diese Ausstellung vorbereiten.

Budapester Strassenbahnen. Das Strassenbahn - Comité der hauptstädtischen Finanz - Commission stellte in seiner Sitzung vom 6. v. M. die Bedingnisse für die Vergebung der dem Strassenbahu-Netze neu anzuschliessenden Linien (est. Diese Bedingnisse sind: I, die Concession wird auf die Dauer von 40 Jahren ertheilt; 2 der Commune bleibt (mit Bücksicht auf den frühern Ablanf der bereits bestehenden Strussenbahu-Concession) das Recht gewahrt, die nenen Linien mit dem gesammten fundus instructus auch früher au sich zu In diesem Falle wird die Stadt den planmassig noch nicht umortisirten Theil der Actien an Stelle der Gesellschaft amortisiren und, bis dies geschehen, den Actionären ein Zinsen-Erträgniss gewähren, das dem Durchschnitts-Erträgnisse der der Ablüsung vorhergegangenen fünf Jahre entspricht; 3. die Stadt überlässt der Unternehmung die zum Betriebe erforderlichen Grundstücke zum Inventarspreise. Ist die Stadt nicht im Besitze solcher Grundstücke, so übernimot sie die Verpflichtung, solche für Rechnung der Unternehnung zu expropriiren. Im Sinne des Punktes I sind die Liegenschaften (Grundstücke und Gebäude), soweit dieselben zum Betriebe der Bau-Unternehmung gehören, auf den Namen der Commune zu intabuliren, welche dieselben jedoch während der Daner der Concession nicht be lasten darf. Das Recht der Unternehmung, die Liegenschaften während der Concessionsdauer uneingeschränkt benützen zu können. gleichfalis grundbücherlich sichergestellt; 4. den Maximal-Tarif stellt die Commune fest Zur Grundlage der Preisbestimmung (das Ingenieur-Amt worde mit der Ausarbeitung eines Tarif-Entwurfes betraut dient die einheitliche Taxe von 8 kr. für eine erwachsene Person innerhalb der jeweilig bestehenden Mauthschrauken. Kinder bis zu einer gewissen Grösse von etwa 1:33 m; zuhlen eine ermässigte Fahr-Gebühr: desgleichen ist auf Schüler Rücksicht zu nehmen, für welche ermässigte Abonnementskarten einzuführen sind. Der Umsteigedienst ist auf der breitesten Basis zu organisiren. Für Fahrten ausserhalb der Mauthschranken wird ein besonderer Tarif normirt; f., die Gegenleistung der Unternehmung an die Commune ist so bedacht, dass In den ersten zwei Jahren des Betriebes nichts zu bezahlen ist. die Abstattung sonach erst vom dritten Jahre ab erfolgt. Welchen percentuellen Antheil an dem Brutto-Esträgnisse der Unternehmung die Commune zu erhalten habe, solle den Gegenstand des Anboten bilden. - Den zweiten Gegenstand der Berathung betraf die Frage der Regelung der Turife der Budapester Strassenbahn-Gesellschaft. In Gemässhelt einer erflossenen ministeriellen Enunciation beschloss das Comité, vor Allem mit der Direction der Strassenbahn Gesellschaft in directe mündliche Verhandlungen zu treten und die als Ausgangsin directe mündliche Verhandlingen zu treten und die als Ausgaugs-punkt derselben dienende Ferderung dahin zu formuliren, dass di-Tarife von 3 zu 3 Jahren im geneinschaftlichen Einvernehmen zwischen Commune und Gesellschaft zu rezidiren seien, und im Falle von Differenzen dem Minister des Innern die Entscheidung ambeimzustellen ware. Die Gesellschafts-Direction wird eingeladen werden, diese Forderung in Erwägung zu ziehen und binnen 15 Tagen ihre legal bevollmächtigten Vertreter zur Aufnahme der mündlichen Verhandlungen zn entsenden.

Elektrische Bahn in Pest. Der Communications-Minister Baross ertheilte dem Consortium Lindheim & Comp., Slemens & Halske und Moriz Balasz die Concession zur versuchsweisen Erbaumg einer elektrischen Eisenbahn vom Aufnahmsgebände der Oesterreichischungarischen Staatsbahn über die Ringstrasse bis zur Königsgasse, Die Dauer der Concession beträgt drei Jahre. Der Bau ist binnen 40 Tagen zu vollenden. Die Bahn ist nur für den Personen-Transport bestimmt. Die Leitung des elektrischen Stromes hat unter Beobachtung der nöthigen Sicherheits Vorkehrungen unterirdisch zu erfolgen. Die Concession ist nur mit Zustimmung des Ministers übertragbar und kann auch vor Ablauf der vorerwähnten Frist ausser Kraft gesetzt werden.

Südhahn, Mit 15. October I. J. kommt im Süddeutschen Elseubahnverbande (Verkehr mit Oesterreich-Ungarn) der Nachtrag VI zum Theil III. Tarifleft Nr. 1 (für Getreide etc.) zur Einführung. -- Mit 10. October l. J. erscheint der Nachtrag lV zum Theil III. Tarifheft Nr. 2 des österreichisch-ungarisch-schweizerlsch-südbadischen Verbandtarifes, enthaltend unter Auderm die Aufnahme der Südbahn-station Polgardi in den Ausnahmetarif für Getreide etc. – Mit 10. October I. J. kommt im bayerisch-österreichisch-ungarischen Giterverkelire ein provisorischer Ausnahmetnrif für frisches, nuverpacktes Obst ab ungarischen Stationen nach München und Uhn zur Einführung.

Sådbahn. (Winter-Fahrordnung.) Mit I. October d. J. wird auf den im Betriebe der Sudbahn befindlichen Linien mit Ausnahme der Wiener Localstrecken die Winter-Fahrordnung eingeführt. und treten mit diesem Tage folgende Aenderungen ein;

Auf der Linic Wien-Triest wird der Tages-Eilzug von Wien nach Triest um 7 U. Früh abgehen und jener von Triest um 10 U.
15 M. Abends in Wien eintreffen. Diese Züge werden auch die Eitangsverbindung Wien-Leoben-Pontafel und retour vermitteln Der um 1 U. 30 M. Nachaittags von Wien nuch Neustadt verkehrende Personenzug wird anfgelassen und die Verbindung Wien-Oedenburg-Kanizsa durch den mn 1 U. 20 M. Nachmittags abgehenden Postzug vermittelt. Die um 6 U. 35 M. Früh von Bruck nach Mürzzuschlag und um 8 U. 33 M. Abends retour verkehrenden Local-Personenzing werden aufgelassen, ferner wird die Personenbeförderung mit den gemischten Zugen um 7 U. 40 M. Abends von Graz nach Bruck und um 2 U. 10 M. Nachts von St. Peter nach Laibach eingestellt. Statt der gemischten Zuge von Cilli um 5 U. 30 M. Früh nuch Laibuch und 5 U. 45 M. Nachmittags retour werden Secundär-Personenzüge, und zwar um 6 U. Früh von Cilli nach Laibach und um 5 U. 50 Nachmittags retour verkehren, Ueberdies werden mit einem um 4 U 30 M. Früh von Pragerhof nach Cilli abgehenden gemischten Zuge Passagiere (H. und H. Classe) befördert. Der gegenwärtig um 7 U. 20 M Früh von Triest nach Nabresina '(und Cormons) verkehrende Personenzug wird in Triest schon um 7 U Früh abgehen und der rein Commons um 7 U, 37 M. Abends abgehende Personenzug um 10 U, 5 M. Abends in Triest eintreffen.

Auf der Linie Neustadt-Kanizsa werden die Secundärzüge

um G U. Früh von Oedenburg nach Steinamanger und um 7 U. 50 M. Abends retour, sowie die Personen-Beförderung mit dem gemischten Zuge um & U. 56 M. Frith von Szent-Ivan-Zala-Egerszeg nach Kanizsa und nm 5 U. 20 M. Nachmittags retour eingestellt. Der von Neustadt um 6 U. 40 M. Abends abgehende Personenzug wird in Steinamanger um 9 U. 58 M. Abende eintreffen. Die gemischten Zuge um 5 U. Früh von Neustadt nach Oedenburg und um 10 U. 20. M. Vormitags

retour werden nur an jedem Montag und Freitag verkehren. Auf der Liuie Murzzuschlag Neuberg wird der letzte Zug von Mürzzuschlag bereite um 7 U. 10 M. Abends abgehen und jener

um 8 U. 35 M. Abends aufgelassen,

Auf den Linien Bruck-Leoben-Vordernberg und Spielfeld-Radkersburg werden nur geringfügige Modificationen in der Fahrordnung der bestehenden Züge eintreten. Auf der Linie Pragerhof-Pest wird die Personen-Beförderung

mit dem gemischten Zuge um 1 U. 45 M. Nachts von Csakatlurg nach Pragerhof und mit den Localzügen zwischen Stuhlweissenburg und Pest aufgelassen. Die gemischten Züge zwischen Kanizsa und Pest werden wie folgt verkehren: Komzsa ab 7 U. 10 M. Frith, Pest an 6 U. 34 M. Abenda, Pest ab 10 U. 35 M. Vormittags, Kanizsa an

10 U. Ahends,

Auf der Linie von Steinbrück-Sissek werden die Personenzüge nunmehr in nachstehender Weise verkehren: Von Steinbrück: Gemischter Zug ab 4 U. Früh nach Agram (an 8 U. 24 M. Früh) cominence Zug and U. 27 fmls mach Agrams (abs 8 Jz 22 at 1. Fmls) and M. 28 fmls of the Committee Tag at 12 U. 28 at 1. Fmls of the Committee Tag at 12 U. 29 fmls of the Committee Tag at 12 U. 20 fmls of the Committee Tag at 12 U. 20 fmls of the Committee Tag at 12 U. 20 fmls of the Committee Tag at 12 U. 20 fmls of the Committee Tag at 11 U. Vermittage), gemischter Zug ab 7 U. 15 M. Abendo mach Schiebtrick (an 11 U. Vermittage), gemischter Zug ab 7 U. 15 M. Abendo mach Schiebtrick (an 11 U. 17 M. Nachts), von Agram Gemischter Zug ab 12 U. 30 M. Nachmittags nach Steinbrück (an 4 U. 15 M. Nachmittags). Auf der Linie Uj-Szöny-Stuhlweissenburg werden die

Personenzüge wie folgt verkehren: Uj-Szöny ab 4 U. 45 M. Früh. Stahlweissenburg an 9 U. 27 M. Vormittage: Uj-Szöny ab 11 U. 45 M. Vormittage, Stuhlweissenburg ab 6 U. 50 M. Früh, Uj-Szöny an 8 U.

31 M. Abends.

Auf der Linie Marburg-Franzensfeste werden die Sommer-Secundärzüge zwischen Klagenfurt und Velden eingestellt. Die beiden gegenwärtig zwischen Franzensfeste und Linz verkehrenden Secundärzige: Franzensfeste ab 6 U. 15 M. Abends und Franzensfeste an 9 U. 44 M. Früh, werden nur zwischen Franzensfeste und Innichen

verkehren.

Auf der Linie Kutstein-Ala wird ein Personenzug von Kufstein um 4 U. 30 M. Nachmittags nach Worg! verkehren. Die bei diesem Zuge gelösten Pahrkarten nach Stationen über Worgf bis Innsbruck haben bei dem um 5 U. 18 M. Nachunktags von Wörgl abgebenden Personenzuge Giltigkeit, Von hunsbruck wird täglich ein Personenzug um 6 U. 45 M. Früh nach Hall und um 7 U. 45 M. Früh retour. dann um 7 U. 6 M. Abends von Innsbruck nach Hall und um 7 U 32 M. Abends retour verkehren. Die Personenzüge um 7 U. 45 M Früh von Ala nach Bozen und um 4 U. 50 M. Nachmittags retour werden auch in sammtlichen Secundar Haltestellen dieser Strecke auhalten. Die Züge um 5 U. 15 M. Früh und um 5 U. 48 M. Nach-mittags von Kufsteln nach Innsbruck, ferner um 6 U. Früh von lunsbruck nach Franzensfeste und um 6 U. 5 M. Abends retour, sowie iene um 4 U. 25 M. Früh von Ala nach Bozen und um 1 U. 45 M. Nachmittags retour werden vom 1. October an nicht verkehren Auf den Linien Graz-Köflach aud Lieboch-Wies wird die

1111111111

im Vorjahre bestandene Winter-Fahrordnung wieder eingeführt.
Alles N\u00e4here ist aus den ver\u00f6\u00fcntlichten Fahrp\u00e4\u00e4nen

October I. J. zn entnehmen.

Rimn-Muranger-tiesellschaft. Die Bilanz dieser Gesellschaft für das abgelaufene Geschäftsiahr ist bereits abgeschlossen und dürfte bald publicirt werden. Die Bilanz erzielt einen Reingewinn von 9%,

man puniert werden. Die Bilant erneit einen Reingewinn von 97s, von welchen 19s, zur Vertschung gelangen sollen. Verstaatlletung russischer Bahnen. Aus Petersburg wird unterm 24. September d. J. geschrieben: Die russische Regierung beabslichtigt einen grossen Theil der russischen Bahnen zu verstaatlichen. Vorerst soll der Versuch biezu mit der Nikolaibahn geschehen, deren Concession im Jahre 1888 abläuft. Die russische Staatsbahn l'etersburg-Moskau, Nikolaibahn genannt, war bekanntlich durch den Ukas vom 30. Juli 1867 von der Grossen Gesellschaft der russischen Eisenbahnens am 27. August 1868 übernommen worden und wurde hiedurch einer Privatbahn, wobei jedoch der Staat sowohl für deren Obligationen vor der Uebernahme im Nominalbetrage von 75 Millionen Goldrubel, als auch für die im Jahre 1869 emittirten 69 Millionen Goldrubel Prioritaten zweiter Emission Garant blieb. Heute circuliren norh von den beiden Emissionen um 139 Millionen Goldrubel Prioritaten. Vor dem Kriege von 1878 reichte noch die von der Grossen russischen Eise bahn-Gesellschaft zu zahlende Annuität von 7.200,000 Papier-Rubel aus, seither aber muss der Staat in Folge des Sinkens der Valuta das Fehlende zuschlessen. Nuumehr soll diese Bahnlinie verstaatlicht werden.

Manchester Schiffs-Canal-Gesellschaft. In der kürzlich abgehaltenen Halbjahresversammlung der Gesellschaft, deren Prioritäten vor Kurzem zur Subscription gebracht worden sind, bemerkte der vor augent zur Suoscription gebracht worden sind, bemerkte der Vursitzende, dass die Pläne für den Canal völlig fertig und die Vermessungsarbeiten beeudigt seien, su dass der Ankauf des Landes jetzt betrieben werden könnte. Mehr als die Hälfte der Bausmanne sei sehon gezeichnet, und er zweifle nicht, dass binnen Kurzem der ganze Betrag von 4 Millionen Pfd. St. in gewolunlichen Actien in Manchester und Umgebung untergebracht werden würde. Den Bas-confract habe T. A. Walker erhalten Nach demselben ist der Canal innerhalb fünf Jahren vom Beginne für die Summe von 5,750.000 Pfd St fertigrustellen. Die Gesellschaft darf vom diesen Betrage 500,000 Pfd. St

in volleingezahlten Actien begleichen.

Freiherr von Winterstein-Stiftung. Am 1. November L. J. gelangen die jährlichen Zinsen dieser Stiftung im Betrage von 84 fl. als Zulage an den bestverdienten Pensionär aus dem Stande der Beamten der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, gleichviel ob der Beamte der administrativen oder technischen Branche angehörte, zur Vertheilung. — Bewerber nm diese Stiftung wollen ihre diesfalligen gehörig instruirten Gesuche bis längstens 25. October 1. J. an den «General-Secretar der k. k. priv. Kaiser Ferdinands - Nordbahn in Wiens, welchem lant Stiftbrief die Wahl und Bestimmung des zu prämilrenden Beamten zusteht, richten und die Aussenseite des Couverts mit der Bezeichnung Gesneh, betreffend die Winterstein - Stiftung. verselien.

LITERATUR.

Meyer's Conversations - Lexicon. Der gesammten Auflage serer hentigen Nummer liegt ein Prospect der Central-Buchhandlung Max Merzig. Wien, I., Franzensring 22 (vis-a-vis der k. k. Universität) betreff Mever's Conversations-Lexikon bei, den wir der freundlichen Berücksichtigung unserer Leser besteus einpfehlen. Wir können uns allen im höchsten Maasse anerkennenden Urtheilen über dieses Werk, welche in der Beilage citirt sind unbedingt anschliessen und die Behauptungen derselben bestätigen, dass die vierte Aufluge von Mever's Conversations-Lexikon jeden begehrten Nachweis kurz. bestimmt und richtig liefert. Dem gediegenen Texte steht die schöne Ausstattung mit Hustrationstafeln und Aquarellen ebenbürtig zur Seite; das Werk ist so vollständig, dass man fast sagen kann, es sei für Jedermann, in welcher socialen Stellung immer gleich uneutbebr-lich. Die Central-Buchhandlung Max Herzig in Wien, L. Franzensring 22, liefert das Werk zu dem gewöhnlichen Baarpreise gegen nachträglich zu zahlende Monatsrate von 2 f 50 kr.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügnne:

Entrée-Anweisungen für den Besuch des Grand Panorama de Viennes und des «Neuen Panoramas im Praters zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bäder zu ermässigten Preisen.

axten mu anweisungen tur nader zu ermässigten Preisen, u. zw.; Voll., Wannen- and Damp bäder im Dianabade, Exter-häzybade und Margarethenbade. Suh- Ahonnements auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlel entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubwitglieder das Verzeichniss der zu verzebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse aincohon

Correspondenz der Redaction.

Administration der V.-Z. Die Fortbildungsschule beginst im Korember, Als ordentliche Rörer werden zeitre Eisenbalte Bauste angelassen. Die Formslitäten der Aricalum, zowie das Lekspragrams kinnen im Cith-Secretariele dem Stafele der Fortbildungsschafe untername werden.

SCHENKER & COMP.

Spedition und Commission WIEN, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Ingenieure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in Manohen and Linz.
Technisches Burear, für Eisenconstructionen, Eisenbahn- und Strassenbrücken, Secundarbahnen.

Ehrendinlam Lundon 1884 Belta-Metall

Die österr, ungar, Delta Hetall Fabrik H. W. BECKER.

WIEN, I., Lothringerstrasse Nr. 15. =

Für Eisenbahnen. Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke,

Erste österreichische JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Mr. 2

KARPELES & HIRSCH PEDITI Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 🐞 u. Armee-Lieferant.

FRAG.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Glessmannsgasse Nr. 2. Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzenge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann 10311 für Berg- und Hüttenwesen.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kapferwalz- nad Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- and Eisendraht-Zieherei

Eisenbahnen und Industrielle Etablissements Brahte one cicktrolytischem und rafficirtem Kupfer, Einendrähte bester Qualität, Kupferhieche und Tiefmanren, Einhbloche und Plattee und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 be-tiedig scriirtes Larer von Kupfer und Elseudrählten, Empfer-hierben und Tiefungren, 10757

GANZ & CQ Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft

Budapest und Leobersdorf bei Wien, Weikom's

rungen von Hartgussrädern, Krouzungen, Drehzehsiben (nach om's Kagelsystem) und anderer Constructionen, complete Wasser-stations-Einrichtungen und Oberbau-Haterinlien.

WAGGONS

fir normal- and arbital-purice Horsbultan and Pferdulahars. Strakes and Ffederhalds, Tarblises, Kerkanische and Glasserfal-Arbeiten aller Art, Belleve, Traverse and Generalviller fit financeit. Weitstealbis in Hund-Belleve, Traverse and Generalviller financeit. Weitstealbis value die schaft formiglieben der Schriften and Denschlieben and Densc

JULIUS JUHOS & COMP.

Stahl. WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, acamat and su den billigsten Preisen Esengusswaaren, Gewalzte Bauträger bestes infindisches Fabribat nach den Typen des Gesterr, Jegenieur- n. Architekten-Vereines, genietete Träger, Bauschienen, gusseiserne Säulen und Schläuche, Stabelsen, Faconelsen, Universal - Placheisen. Schwere Bleche und Peinbleche. Schmiedeiserne Röhren, Guss- und

Ailein echtes Original-NOLEUM. P. Walton's Patente.

Kerk-Teppiche für Eisenbahn-Waggens, W C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, WIEN, L., Kolowratring Nr. 3.

Blechemail-Geschirr.

Marken- and Masterachets ALLER LÄNDER erwirkt das bebördi, puncesaleniri

Erste Privilegien-Bureau.

Gogrifiedet Im Jahre 1851. Geges 9900 Patentbearguagea. Telefon Nr. 526
PAGET& MÖLLER

T., Rimmergaase 13.
WIEN.

shi "Erfindungs-Schntz" von C. O. Pagot, Verlag von Lehmann & Wentzel. 1, enthält s. A. completen Test der österr und destenben Patentgesetza

JOS. KÖNIG & SOHN IN WIEN.

Werkzeuge für Oberbau, Bahnerhaltung, Werkstätten, Heizhäuser, Schiffswerften u. s. w

Ansrüstungs- und Kinrichtungs-Gegenstande

für Bahnbetrichs-Gebäude jeder Art.

Samutliche in das Eisenbahnfach einschlagenden Verbrauchs-Materiallen, als: Drabtseile, Ketten, Nagel, Schrauben, Stiften etc. BEIR UN ROCKETT BALLE.

Hauptgeschäft: re, I., Singeteirasse 13.

Filiale:

..DER CONDUCTEUR."

Officielles Coursbuch der österr .- ungar. Eisenbahnen

ercheini Ional im Jahre. — Acoderungen, welche zwischen den Erscheinung-Terminen der Riche eintelen, sencheinen als Nachtrige und werden des P. T. Herves Abenenzten graits und france ausgigliefart, — Der Hillmatritie? Ehrer en den Bahren ist im Jahrgang 1886 noch wesentlich bereichert werden — Prinnmera-tions Gebühr für das ginne Jahr S B. 6. W. (unt france? Fostwersendung).

nzelne Hefte 50 kr., mit franco Postversendung 60 kr. – Kleine Augnbe mit inländischen Fahrp'änen Preis 30 kr.

Pranumerationen.

THE PERSON NAMED IN

welche an jedem beliebigen Tage beginnen können, jedoch unr ganzjährig ange-nemmen werden, erbitte per Post-Anweisung,

da Nachnahmo-Sondungen den Bezug werentlich verthenern, - 15-28 Die Verlagshandiung R. v. WALDHEIM

Wien, II., Taborstrasse 82. Expedition: I., Schulerstrasse 13







Special-Fabrik für

Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

= II., Körnergasse 5, === liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten. Wechselsignalscheiben nach eigenem Patente,

Type der le, le, Seterr, Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente. Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-

Schluss- und Ausschlag-Laternen, Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Postambulanz-Wagen nach Vorschrift. iche la leizier Zeit connegelegte Eisenbahnlinien, darunter die k. k. galizieche Transversalbahe nad Aribergonke, wurden von mir angregistet,









Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den | l'atenten Schnabel & Henning und Koliffürst. Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpeu etc.

Alie Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Betrich, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke. Waggon- und Lecemetiv-Breitschieben, Schlebebähnen für ilandbetrich sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng, 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Hydranlische Nielaulagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzeugmaschluen für Reparatur-Werkstätten.

Dampfkessei, Dampfmaschinen jeder Grosse und Construction. Schneligehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von Dynamos

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Eigenthom, Herausgalie und Verlag des Umb-östers, Eisenbahn-Beamten.

Reducteurs Dr. inc. HOBERT ZUCKERKANDL.

Druck der "STEYKERNUHL" is Wich. Für die Druckerei verantwortlich: ALBERT PIETZ.





Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Abonnements und Inserate worden angenommen in der Administration WIEN, L. Eschenbachgusso 11. Redection:

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarnt Für das deutsche Reich: criticis Mark 19 Mathithete Mark & Im übrigen Auslande: spiderig Pres. 20. Hallesbete Fres. 26 Einzelno Nummera 15 kr.

ettelge werden nach Vereinbarung bem Munuscripte wurden nicht anellengeste

Erscheint jeden Sonntag

Offere Reclamationen portofiel X. Jahrgang.

Nº. 42

Wien, den 16. October 1887.

Neigungs- und Richtungs - Verhältnisse der Bahnen bezüglich der Verwendung fremden Maschinen-Personales.

Von Carl Jost. Ingenieur der k. k. priv. galiz. Carl Ludwig-Bahn.

Die Verwendung des Maschinen-Personales der einen Bahn auf einer anderen, sei es in Folge sehr gesteigerten Verkehres, oder zur Bewältigung grosser Truppentransporte wird sich sowold im Frieden als auch ganz unvorhergesehener Weise bei Ausbruch eines Krieges als nothwendig erweisen

Es erscheint daher geboten, solche Vorkehrungen zu treffen, die geeignet sind, das Personale der einen Bahn zeitwellig mit den Neignagsverhältnissen und in zweiter Reihe auch mit den Richtungsverhältnissen der fremden Bahnen vertrant zu machen

Inwieweit und mit welchen Mitteln man diese Absicht erreichen könnte, soll den Gegenstand der nachfolgenden Betrachtung und eine Anregung zum weiteren Studium dieser wichtigen Frage bilden.

Die erst kürzlich von anderer Seite vorgeschlagene Beleuchtung der Niveaubruchtaseln mittelst Laternen mag, voransgesetzt, dass die Richtungsverhältnisse namentlich in Bezug auf Einschnitte nicht eben ungünstige sind, in allen jenen Fällen ausreichen, wo der, die Strecke befahrende und im Auge habende Locomotivführer speciell bei Nacht schon von Weitem durch das Lampenlicht auf das eventuelle Vorhandensein einer solchen Tafel aufmerksam wird, um beim Heranfahren die Neigungsverhältnisse rechtzeitig ablesen zu können.

Die Schwierigkeiten, welche sich bei Anbringung von Laternen, sei es zur Aussenbeleuchtung oder bei transparenter Herstellung erwähnter Tafeln im Innern angebracht, ergeben, sollen hier ebenso wie der Kostenpunkt und die Durchführung dieser Beleuchtungsart unerörtert bleiben. Nur möchten wir an dieser Stelle noch auf einige uns erinnerliche Abhandlungen M. M. v. Weber's, welche seinerzeit in einem Wiener Tagesjournal erschienen, hinweisen, in welchen die enorme Wichtigkeit von Anstrichen mit fluorescirenden Farben mit specieller Beziehung auf Verwendung derselben beim Eisenbahn-Betriebe betont wurde.

Wir erinnern uns nicht, ob der erwähnte Antor hiebei auch auf die Niveanbruchtafeln zu sprechen kam, glauben aber, dass im vorliegenden Falle Versuche mit fluorescirenden Anstrichfarben zur Kenntlichmachung der Niveanbrüche bei Nacht aus eingangs erwähnten Gründen sehr am Platze waren und, im Falle deren Ergebniss ein gunstiges, eine einfachere und auch billigere Lösung bieten dürften.

Das weiters dem Maschinenpersonale anempfohlene Studium der Längenprofile (behufs Kenntniss des Lesens derselben) dürfte ebenfalls kanm von dem erwänschten Erfolge begleitet sein.

Macht doch schon bei normalem Betriebe ein, mit den Streckenverhältnissen nicht vertrauter, beisnielsweise neu angestellter oder anf eine andere Fahrstrecke versetzter Führer ie nach seiner individuellen Begabung eine, meist aber mehrere Fahrten auf der Locomotive mit, um hauptsächlich die Neignings- und Richtungs-Verhältnisse dieser Strecke kennen zu lernen.

Bevor er nun unter eigener Verantwortung diese Strecke befahren darf, hat er die bestimmte Erklärung abzugeben, »die Strecke zu kennen", und was trotz alledem für Unzukömmlichkeiten auf nicht genügende Kenntnisse in dieser Richtung zurückzuführen sind, weiss ieder ältere Betriebsbeamte.

Anders gestaltet sich die Sache, wenn man dem Locomotivführer auf der Maschine selbst die mehrfach erwähnten Verhältnisse stetig vor Augen hölt und zu diesem Behufe etwa das Längenprofil in einem geeigneten Behältnisse untergebracht, derart zum Ab- oder Aufrollen bringt, dass der Führer jederzeit über die eben befahrene und auch die demnächst (innerhalb gewisser Grenzen) zu befahrende Strecke orientirt ist.

Diese, wie wir eben ersehen, auch von einem Mr. Cepkens in "Le genie civile" angegebene Art, das Abrollen des Weges der Locomotive durch geeignete Uebersetzung, hezw. Uebertragung zur Hewegung des «Länigenprofiles» zu benützen, dürfte aber ans dem Grunde nicht sehr entsprechen, weil einestheils die, das Länigenprofil darstellende Rolle bei dem üblichen Massetabe hiefür (1:10,000) namenthiel für grössere Strecken zu nunfangreich würde, andernthiels aber, und dies insbesondere deren Abwickelung namentlich mit Rücksicht auf «Schleifen der Räder», — sei die Ursache desselben was immer für eine — nicht mehr dem durchführenen Wege entsprechen könnte.

Es dürfte daher gerathener sein, den durchlaufenen Wei directe zur Inbetriebsetzung eines, dem vorigen ähnlichen Apparates zu benützen, welcher statt der Darstellung des wirklichen Längenprofiles etwa blos eine Tabelle enthält, die in einfacher Weise den Niveaubruch selbst, die Länge der Trace zwischen zwei Niveaubrüchen sowie die Richtungsvershältnisse anzeigt

Wir denken uns zu diesem Behufe z. B. auf Profillange vor jedem Niveaubruche am Bahnkörper und leiläufig in Schienenhölte eine 2 bis 3 m lange, alte Schiene in geeignetem Abstande von der Bahnare als ständige Contactstelle verlegt.

Auf der Locomotive sind entsprechend jenen und der Fahrtrichtung Contactbürsten abnehmbar moutirt, von welchen die Leitungsdrähte zu einer ebenfalls mobilen, in einem Tragkasten untergebrachten und ausreichend krättigen Batterie führen, in deren Stromkreis auch der Zeigenparart (ebenfalls transportable) eingerichtet) einzuschalten ist.

Letztere hätte den zur Bethätigung des Abrollens der erwähnten Tabelle nöthigen Elektromagneten oder auch dereu zwei zu euthalten, um gegebenen Falles ein Ab- oder Anfrollen der Tabelle im Sinne der Hin- oder Rockfuhrt zu vermitteln

Der, die Verhältnisse der Locomotivfahrstrecke zeigende endlose, mehr oder minder lange Streifen wäre über zwei Rollen zu führen, von deuen die eine das Antriebrad enthält.

Dieses ist entsprechend der Tabellentheilung (gleiche Tübel) so einzurichten, dass bei jedem Stromschlusse die, mit dem Elektromagneten geseignet verbundene Hemmung (ähnlich wie bei Pendeluhren) auf dasselbe einwirkt und ein Vor- oder Ruckwärtsdrehen des Rollen-Umfanges um jenen, der Tabelle gleichen Theil bewirkt.

Die zweite Rolle hatte blos zum Ermöglichen des Einlegens der Tabellen und zur entsprechenden Spannung des, dieselbe tragenden Bandes zu dienen.

Vergegenwärtigen wir uns nun die Thätigkeit dieser gewiss einfachen Einrichtung.

Die Tabellen-Rolle, welche gemass der Pahrichtung und Locomotichnstrecke die aufeinander folgenden Neigungs-, bezw. Richtungs-Verhältnisse in derselben Reihenfolge ersichtlich macht, wird vor Beginn der Fahrt in den Zeigeapparat derart eingelegt, dass ihre Bewegung entsprechend der einzuschlagenden Fahrtrichtung auf- oder abwärts (nach rechts oder nach links) und derart erfolgt, dass nach Einstellung derselben auf den Anfaugspunkt der Fahrt ieder folgende Theilstrich der Tabelle den, denmächst-

zu gewärtigenden Nivaanbruch etc ersichtlich macht. Rei dem Passiren der, auf der Balninie liegenden Contactstellen wird der Stromkreis der, auf der Locomotive untergebrachten Batterie geschlossen, demzufolge der Anker vom Magneten angezogen und damit auch die Hemmang in oder ausser Thätigkeit gesetzt.

E THE PROPERTY LANGEST

Die Sperre der Hemmung wird ansgerückt, während gleichzeitig der entzegengesetzte Theil der Hemmung in das Sperr. (gleichzeitig auch Antriebs-) Rade eingreift und dasselbe um einen Zahn im Sinne der angedeuteten Bewegung vorwärts (oder bei contraere Fahrtrichtung frückwärts) treibt, womit auch der, dieser Drehrichtung folgende Tabellenstreifen um eben diesen Theil vor- und dannt in das Gesichtsfeld des Beobachters gerückt wird. Nach dem Passiren der Contactstelle ist der Stromkreis bis zur nächsten unterbrochen, die Sperre tritt wieder in Wirksamkeit und bleibt sonach die Tabelle in ihrer, der jeweiligen Gefällsstrecke entsprechenden Lauge gesichert.

Zur Auslegung des §. 61, Alinea 4 des Betriebs-Reglements.

Der § 61 B R bestimmt im erstem Absatze, dass, weum Gilter vom Adressaten nicht angenommen werden, der Versender mit thmilcheter Beschleunigung zu verständigen ist. Alines 4 bestimmt, dass der Versender zieh durch Anfagbe der Gitse einwerstanden erklärt, dass Güter, deren Anmahne verweigert, wird, wenn sie dem schnellen Verderben ansgesetzt sind, ohne weitere Förmlichkeit bestmöglich und ohne Verzug von der Eisenbahn verkauft werden.

In einem Falle wurden in Wien bei der Kaiser Perdinands-Nordbahn mach der Bukovina zwei Plaser Wein aufgegeben. Da die Annalines inlicht erfolgte, wurden die beiden Plaser alebahd verkandt. Der Versender klagte die Kaiser Ferdinands-Nordbahn auf Zahlung des Facturenwertes von 151 d. 88 r. und siegtein beiden Instanzen. Das Urtheil des Handelsgerichtes führt in seinen Gründen Folgendes aus:

Die Aufgabe des Frachtgutes ist am 25. Jänner 1883 erfolgt. Beweis biefür gemäss §, 49 und 50 B. R. der auf dem Fracht-briefe Nr. 1 ersichtliche Expeditions-Stempel. Da für das Frachtgut eine besondere Lieferungsfrist nicht vereinbart war, so ist dieselbe nach § 57 B. R zu berechnen und betrug daher zwölf Tage. Wie nicht bestritten wird, hat die Eisenbahn diese Maximalfrist nicht nur eingehalten, sondern nicht einmal völlig ausgenützt und die Sendung dem Destinator bereits am 1. Februar 1883 avisirt. Da die Lieferungsfrist eine selbstständige Frist ist, so geht es nicht au, die an der Maximal-Lieferzeit ersparten Tage, bei der der Eisenbahn nach den §§. 59 und 61 B. R. obliegenden Verpflichtungen zur Geltung zu briegen. Es war vielmehr, wenn der Destinatar das Frachteut nicht augenommen hat, der Absender mit thur-lichster Beschleunigung zu verständigen. Weder das H. G. B. noch das D. R. enthält eine ausdrückliche Bestimmung darüber, welcher Zeitraum verfliessen muss, um die Annahme des Frachtguten als verweigert anzusehen, wenn der Destinatar nach erfolgter Avistrung sich völlig passiv verhält. Es liegt aber im Interesse aller Be-theiligten, dass dem Destinatar ein angemessener Zeitraum zur Auslösung der Sendung eingeräumt werde. Dies gilt insbesondere für den vorliegenden Fall, wo die Sendung mit einer, wenn auch geringfügigen Nachnahme (Nr. 1) belastet war und der Destinatar sein Domicil nicht am Stationsorte hatte. Einen Anhaltspunkt für die in Frage kommende Frist bietet der §. 122 des Uebereinkommens der Oesterr,-ungar, Eisenbahn-Verwaltungen, wolches allerdings innr für den Verkehr der Eisenbahnen unter einauder und nicht für das Publikum Geltung hat. Diesem Uebereinkommen, Beilage 3, zufolge, haben die Empfangs-Stationen die Versand-Stationen bei Gütern, über welche der Adressat den Frachtbrief innerhalb acht

Tugen, vom Tage der Zusendung des Aviso und Bezugsscheines an gerechnet, nicht ausgelöst hat, nach Ablauf dieser acht Tage zu verständigen. Wir I die gleiche Frist auf die im § 61 B. R. rorgeschriebene Verständigung des Absenders angewendet, so war die Eisenbahn erst nach Ablauf des 8 Februar 1883 zur Verständigung des Absenders verpflichtet, weil erst zu dieser Zeit angeuommen werden konnte, dass der Destinatar das Frachtgut uicht auslöse und somit erst zu dieser Zeit ein Ab-lieferungs-Hinderniss vorhanden war. Die Verständigung des Absenders hatte jedoch direct und nicht wie die §g. 123 und 123 des erwähnten Uebereinkommens bestimmen im Wege der Versandt-Station zu erfolgen, weil 8, 61 H. R. von einer solchen mit Zeitverlust verbundenen Indirecten Verständigung nichts enthäll, vielmehr die Verständigung mit thunlichster Beschleunigung verschreibt, zudie Verständigung mit trunnenster Deschiemigung Verschreid, zu-dem der Empfang-Station aus dem Frachtbriefe die genaue Adresse des Versenders wohl bekannt war. Ein am 9. Februar 1883 auf-gegebenes Verständigungssehreiben hätte dem Käiger, wenn nicht am 114. dech am 11. Februar 1883 zukommen müssen, und es wäre daher der Kläger mindestens am 11. Februar 1883 in der Lage gewesen, auf telegraphischem Wege über das Frachtgut gemäs Art. 402 H. G. zu verfügen. Selbst bei Benachrichtigung des Absenders im Wege der Versandt-Station hatte der Kläger mindestens vor dem erst am 16. Februar 1883 erfolgten Verkaufe des Frachtgutes Massregelu zu dessen Schutze treffen können. Allerdings ist ein Beweis dafür, wie sich der Klager im Falle seiner Verständigung verhalten hatte, nicht hergestellt und wohl auch nicht herzustellen, vernatien natie, ittein nergesteilt und won acch ment aerzavierien, allein so lange die geklagte Gesellischaft nicht ihrereits beweist, dass der Kläger auch bei gehöriger Verständigung keine Vorkehrungen zum Schutzo des Frachtgutes getroffen hätte, hut sie für die Folgen der unterlassenen Veretändigung aufrukommen. Diese Unterlassung wird durch die wiederholte Aufforderung an den Destinatar (1., 6. und 14. Februar 1883) nicht sauirt, and noch weniger steht dieser Anschauung der Umstand entgegen, dass dem S. 61 B. R. in Auschung der vorgeschriebenen Benachrichtigung die Sanction mangelt, weil es eluer ausdrücklichen gesetzlichen Bestimmung nicht bedarf, um einen Contrabeuten für die Nichterfüllung einer Vertragspflicht verantwortlich zu machen.

Der am 16. Fobruar 1883 erfolgte Verkauf des Weines könnte. nach dem Gesagten, nicht durch die Gefahr des Verderbens der Waare, sondern nur mit der Gefahr des Berstens der Fässer gerechtfertigt werden. Da nun die geklagte Gesellschaft selbst angegeben hat, dass aus diesem Grunde erst am 14. Februar 1887 den Verkanf einleitende Vorkehrungen getroffen wurden, wozu das Bersten kanl einlettende Vorkerbrungen geforden wurden, word das Herstein der Dauben an einem Esses mit. S. Februar die Veranisseung ge-der der Veranisseung der State der State der State der State 16. Pebruar 1883 erfolgter Verkauf nicht die Unter-lasung einer Verständigung, welche bereits am 9. Fe-bruar 1883 hätte erfolgen sollen. Ucherbaupt kommt es nicht danard an, am welchem Tage die Kisenbahn daw Verkaufsrecht und ausüben können, sondern an welchem Tage sie dasselbe wirklich ausgeübt hat. Allerdings entfällt bei sofortigem Verkaufe die Verstandigung des Absenders, weil sie zwecklos ware, keines wegaberkann es zulässig sein, dass die Eisenbahn zwar mit dem Verkaufe zögert, dem ungeachtet aber den Absender nicht verstündigt, also gerade ein Frachtgut, welches dem Verderben ausgesetzt ist, weder selbst, so weit es thunlich ist, verwerthet, noch den Absender in die Lage versetzt, die nöthigen Vorkehrungen zu treffen. Da das Frachtgut nach §. 61 B. R. auf Gefahr und Kosten des Alssende:s lagert, so erscheint es nicht richtig, wenn Kläger die Unterlassung besonderer Verkehrungen zum Schutze des Weines gegen die Kälte der Ebsenbahn zum Vorwurfe macht. Auch usancenmässig sind derartige Vorkehrungen, wie die Sachverständigen angenommen haben, nur hochst primitiver Natur. Zudem wurden

die beiden Fässer allerdings erst, nachdem die Dauben des einen geborsten waren, in das Antislocal der Station gebracht, das Fäss mit dem gesprungenen Beiden nach oben gestellt und vernagelt. Es hat daher für die Quantitätmängel nicht die Eisenbahn aufrakommen.

133. Ober-Landesgericht hat dieses bemerkenswerthe Urtheil bestätigt, indem es sagt, valsas die Ansasge eines Zeugen, das Ausrinnen des sinen der beiden Pässer sehn beim Abladen und Einmagszühren bemerkt worden sol, für die augebeiden Betateheidung sprieht, da der Absender von diesem Umstande sofert hätte beusphrichtigt werden sollens.

Eisenbahn-Verbindungen für Triest.

Die Handels- und Gewerbekammer von Triest hat in Jahre 1881 not 1886 Peitikune der Begierung überreicht, werin eine Reihe von Massnahmen, welche geeignet waren, den Triester Handel zu heben, befürwertet wurden. In Erledigung dieser Petikunen ist der Triester Hörsedepstation sin Erlass der k. k. Statthalterei in Triest zugekommen, welcher folgenden Inhalt hat:

»Die ansehnliche Handels- und Gewerbekammer hat hereits im Jahre 1881 im Wege einer Deputation Allerhöchsten Ortes ein Promemoria überreicht, in welchem gewisse Massnahmen zur Hebung des Triester Platzes erbeten wurden. Neuerlich hat die Börsedeputation mit der Eingabe vom 30. April 1886, Z. 1624, um Reform des Eisenbahntarifs für den galizisch-adriatischen Verkehr zu Gunsten des Triester Holzhandels angesucht. Das hohe k. k. Handelsministerium hat mich ermächtiget, hinsichtlich der erwähnten Wünsche der löblichen Börsendeputation Nachstehendes zu eröffnen: Was zunächst die Massnahmen zur Hebung des Triester Platzes überhaupt betrifft, wurden als wünschenswerth bezeichnet; I. Herstellung einer directen und unabhängigen Verbindung Triests mit der Kronprinz Rudolf-Bahn und Bau der Tauernbahn, Il. Einstweilige Herabsetzung der Eisenbahnfrachten auf das der Distauzabkürzung sub I entsprechende Mass durch eine Staatssubventien eder durch andere gleichwerthige Massnahmen. III. Unbedingte tarifarische Gleichstellung Triests mit Figure und Beseitigung aller jener Nachtheile, welche dem Triester Platze aus den für Finne bestehenden Zugeständnissen erwachsen. IV. Einführung von Differentialzöllen für gewisse wichtige Artikel bei deren Einfuhr zu See. V. Subventionirung neuer Dampfschiffahrtslinien von Triest nach dem Westen mit Reverzngung nationaler Schiffahrtsgesellschaften, u zw : 1. einer Linie nach Nordamerika (New-York), 2. einer Linie nach England (Glasgow), 3. einer Linie nach Südamerika (Brasilien) je mit Berührung geeigneter Zwischenhäfen,«

"Der erste in der Denkschrift vorgebrachte Wunsch. betreffend die Herstellung neuer Bahnanlagen, bezieht sich einerseits auf die angestrebte directe und von der Sndbahn unabhängige Verbindung des Triester Hafens mit der Kronpriuz-Rudolf-Bahn, andererseits auf die Sicherstellung der sogenannten Tauernhahn, In Beziehung auf die in der Denkschrift berührte Frage der Herstellung einer directen Verbindung des Triester Hafens mit der Kronprinz Rudolf-Bahn ist. durch das unter dem 1. Juni 1883 Allerh, sanctionirte, im R. G .-Blatte unter Nr. 103 v. J. 1883 verlantbarte Gesetz der Ban einer neuen, von Divacca über Herpelje führenden, um 14 Kilometer kürzeren Eisenbahnverhindung mit Triest sichergestellt. Zugleich aber bezweckt dieses Gesetz mittelst der im Art. VII. vorgeschenen, zunächst im Vereinbarungswege, eventuelt aber im Wege der Enteignung herbeizuführenden Mithenützung der Sudbahnstrecke Divacca-Laibach durch den Staatsbetrieb unter Vermeidung des Baues einer Parallelbahn, den Staatsbetrieb mit

dem Rechte der freien Herstellung der Tarife bis Triest auszudehnen, und so voraussichtlich der Wirkung nach das angestrebte Ziel einer zweiten von der Südbahn unabhangigen Eisenbahuverbindung Triests mit dem Innern der Monarchie im Allgemeinen zu erreichen. Der auf Staatskosten durchzuführende Bau der gedachten Abzweigung Herpelje-Triest der Istrianer Staatsbahnen ist im vollen Zuge, und sind auch die Verhandlungen mit der Südhahn-Gesellschaft wegen Erzielung einer Vereinbarung über die Mithenützung der Strecke Laibach-Divacea schon vorlängst eingeleitet, zugleich aber auch die erforderlichen Vorbereitungen getroffen, um erforderlichen Falles im Sinne der bezogenen Gesetzesbestimmung diese Mitbenützung im Enteignungswege zu erwirken. Es muss selbstverständlich die ganzliche Durchführung nud die volle Wirkung der vorangeführten Maasnahmen abgewartet werden, bevor über die eventuelle Sicherstellung einer kostspieligen neuen Bahnanlage zur Erreichung des augestrebten Zieles Boschluss gefasst werden könnte.«

Disser Erlass hat die Handels- und Gewerbekanmer in Trost bestimut, nach einem Berichts liter Eisenbuhn-Commission, im Wege der Bersedeputation zwei Promemorien der Regierung zwischen Triest und der Rudolf-Bahn beschäftigt, während das andere den Ban der Tauernbahn betifft.

Das erste Promemoria hat folgenden Inhalt: "Die ministerielle Antwort besagt, dass vorläufig durch den Bau der Bahnlinie Triest-Herpelje und durch die eventuell mittelst Exprencijrung zu erwickende Péage auf der Strecke Divacca-Laibach dem Wunsche nach einer Verbindung mit der Rudolf-Bahn entsprechen wurde, und man uun die ganzliche Durchführung und die volle Wirkung der erwähnten combinirten Massnahmen ab warten und bis dahin den Bau einer kostpieligen Parallelbahn vermeiden will. Triest weiss die höchst wohlwollende Disposition der Regierung, unserem Wunsche betreffs directer Verbindung mit der Rudolf-Bahn zu entsprechen, vollkommen zu schätzen, allein während sie einerseits die vom Staate in dieser Beziehung gebrachten Opfer gebührend würdigt, kanu sie anderseits die Strecke Herpelje- Triest nicht für eine Entschädigung oder für einen Ersatz der ersehnlen zweiten Eisenbahnverbindung ausehen, indem die Handelsvertretung diese Strecke niemals als directe und unabhäugige Verbindung Triests mit der Rudolf-Balm betrachtete, sondern dieselbe, wenigstens in ihrer gegenwärtigen Ausführung und Ausdelmung - immer nur für secundärer Bedeutung und als blos localen Auforderungen entsprechend hielt."

Die Eisenbahn-Commission glaubt, es genüge der blesse Charakter des in Rede stehenden Eisenbahnrumpfes, - der officiell als blosse Localbahn und einfache Abzweigung der Isteinner Bahn getauft worden - um ganz und gar die volle Ueberzeugung zu gewinnen, dass derselbe niemals den wirklichen Bedürfnissen unseres Platzes und den Anforderungen des Welthandels wird ontsprechen und sich ebenso niemals - selbst im Anschlusse an die bestehenden Staatsbahnen - mit einer grossen internationalen Linie wird messen können, wie sie sich für uns als unumgänglich nothwendig erweist, wenn man in hervorragender Weise ned nach bester Möglichkeit den Verkehr begunstigen und unsern Platz in die seit langer Zeit und so sehr ersehnte Lage versetzen will, den Wettkampf mit den andern Häfen des Adriadischen und Mittelmeeres, welche seit Langem mittelst Bahnen ersten Ranges mit den hervorragendsten und wichtigsten Productionsund Consum-Centren Mittelegropas direct verbunden sind, erfolgreich aufzunehmen.«

«Man würdigt die Abkürzung von 14 Kilomatest), die mittels dieser Strecke auf der Wiester Boute sowie gegent Urgarn erzielt wird, an alt derseiben der leidige Distanzunterzehied zu Gunsten Fiumes aufgehoben wird, der bisher für alle über S. Peter erreiseiblaren Destinationen bestand. Allein während einerseits diese Entfernunge-Verminderung für Transporte aus größessere Kinferungen sehen au nun für sich unbedentend ist, wird anderseits der Vortheil derseiben wegen der grossen Kürze der Strecke selbst, die bereitet in Divacca in die Südbahn mündet, ganz belangtos für den Triester Handel, da dieser sich meist nach fernreten Gegenden wendet.

s'hie Commission kann in der Herpeljeliahn nur einn neumenwerthe Abkürung gegen Istrieu erblicken, welche jedoch wieder, obechen sie 40 Kilometer beträgt, Inseferne von nur sehr geringen Nutton für die commerciellen Bezielungen Triest zu dieser Prvinz ist, als die wichtigsben Punkte derselben an der Käste liegen und darnu mit Triest durch den Seweng, der bekanntlich der billigste Transportvermittler ist,

verbunden sind.«

"Ueberdies sei auf die Ausführung der Herneliebahn. als nur eingeleisige Strocke, sowie auf die Terrain-Schwierigkeiten verwiesen, welche die Ursache bilden, dass der Verkehr und Betrieb wegen der starken Steigungen und der scharfen Krummungen den Anforderungen unseres Handels nicht ohne Schwierigkeit wird genügen können. Und zur Bekräftigung dieser Anschauung sei der Thatsache erwähnt, dass nach den Berechnungen des Mitgliedes der Commission, Herrin Ingenieur Dr. Buzzi eine machtige, achtfach gekuppelte Locomotive von derselben Zugkraft (8066 Kilogramm) wie jene, welche für den gleichen Dienst auf der Karst- und Semmering-Linie in Verwendung stehen, auf der Herpelje-Strecke - unter normalen Verhältnissen des Oberbanes - blos eine Bruttelast von 135 Tounen (9 beladene Waggons) wird ziehen konnen. während die gleiche Locomotive auf der Strecke Triest-Sessana der Südbahn gut 383 Tonnen oder 25 beladene Waggons fortbringen kann. Daraus geht klar und ziffernmässig hervor, dass, angenommen, es ware eine Ladung von 383 Tounen zu transportiren, diese Ladung zwar auf der Südbahnstrecke mit einem einzigen Zuge und mit einer einzigen Maschine befördert werden könnte, dass jedoch zu ihrer Beforderung auf der Herpeliebahn nahezu drei Züge und drei Maschinen erforderlich waren. Allein auch zugegeben, dass man auf der Herpeljestrecke Doppeltrains, von zwei Locomotiven gezogen - eine an der Spitze des Zuges und die andere als Schiebmaschine - circuliren lassen wollte, so könnten doch diese Tralus nur 2 × 135 = 270 Tonnen transportiren gegen 766 Tonnen, welche ein Donneltrain auf der Südbahnstrecke Triest-Nabresina-Sessana befördern kann.

*Es ist zwar wahr, dass, da die Maximal-Steigung anf dor witeren Streck Herpelje- Dissaca günstiger ist, als unf jener der Strecks Triest--Herpelje, dissalle Locunotive cheuda eine Brattoladung von 244 t betördern, und somit der von Triest in Herpelje angekommenne Deppeltrain — übrigens bei Ausserst günstigen Verhaldnissen des Oberbaues — von einer einzigen Locunotive gezogen werden könnte; dem gegenüber beskebjedech die Thataache, dass die in Bede stelende Locunotive auf der Strecks Sassana – Diracca ein Bruttgewicht von 635 t befördern kann. Wenn daher auch ein Deppeltrain mit dieser Luddung von Triest via Nabresian auch Dyracca in Vergleich georgen wird, so ergibt sieh, dass die Leistungsfähigkeit der Herzeligebalm zu hierer der Skelbaln in Verhältniss von 270 2 5 156.

") Es wird von der Bandelskammer bemerkt, dass diese Ab-kürzung nach der effectiven Läuge der Eisenbalm Triest. Herpedje (19 km) berechnet wurde. Da seither die Tariflänge dieser Linie mit 17 km argesetzt wurde, berechnet sich die Akkurzung auf 6 km.

oder von 1:27s steht; mit anderen Worten: die Strecke Triest-Herpelje-Divacca wird unter gleichen Verhältnissen betreffs der Traction einen nahezu zwei-ein-drittel-Mal geringeren Verkehr als die Südbahn bewältigen, und befordern können.

» Dieses schon an und für sich bei normaler Witterung wenig trödliche Resultat wird sich noch uns ourvorheilbneter bei ungrünstigen! Verhältnissen des Oberbause gestalten, denen der Zugförderungsdienst besonders im Spätherbats und Winder Rechnung tragen muss, wo die reichlichen und in der Regel täglichen atmosphärischen Miederschliges die Schienen mehr oder weniger schligftig unchen. Wenn diese Verhältnisse eintreten, wird die mehr erwähnte Lecomotite ziehen Können: auf der Strecke Herpelje-Trüster der Statebahn 57 t, Trister-Sessana der Küdbahn 212 t, auf der Strecke Herpelje-Trüstera der Statebahn 323, dessen Divacca der Statebahn 323, dessen Divacca der Statebahn 323, dessen den Feistungsfähigkeit der Herpeljebahn zu jener der Stätebahn wis 1,324, oder die der ersteren ist 31/4 Mal geringer als die der westlen.

»Anderseits werden sich auch die Transportkosten für den Staat theurer stellen, als man glaubte, indem eben aus den von Herrn Ingenieur Dr. L. Buzzi - auf Grund der neuestens vom Professor Melan der Brünner technischen Anstalt und vom Director des Polytechnicums in Hannover, Professor Herr Lannhardt aufgestellten Formeln - vorgenommenen Berechnungen hervorgeht, dass die Linie Triest-Herpelje (bei einer offectiven Lange von 19 km) eine virtuelle Lange von 145 km., und die weitere Strecke Herpelie-Divacca eine virtuelle Länge von 42 km bei einer effectiven Länge von 13 km aufweist, so dass die ganze Linie Triest-Herpelje-Divacca von 32 km effectiver Länge eine virtnelle Lange von 187 km zeigt, während die gegenwärtige Linie Triest-Nabresina-Divacca nur 115 km virtuelle Lange, also 72 km weniger als die neue hat, obwohl die letztere thatsächlich um 14 km kürzer ist, da die gegenwärtige Strecke Triest-Nabresina-Divacca 46 km zählt. Aus diesen Daten geht auch noch hervor, dass die Transportkosten auf der ganzen Strecke der Linie Triest-Herpelje-Divacca sich auf 58'76 kr. per Netto-Tonne belaufen, während sie auf der Linie Triest-Nabresina-Divacca nur 46 92 kr., d. i. um 11'84 kr. weniger betragen, und die Kosten per Tonnenkilometer stellen sich für die Linie Triest-Herpelje-Divacca auf 1:873 kr., dagegen für die Linie Triest-Nabresina-Divacca auf l'ozo kr., nämlich auf der alten Liuie um 9'817 kr. billiger als anf der neuen.

»Aus diesen Ziffern ist zu entrehnen, dass der Staat bei der Herpeljebahn Opfer bringen mass, wenn er mid den Frachtsätzen der Sädlahn concerrien will, und wenn er ernstlich darzuf abzielt, dass die effective Abkürzun von 14 km dem Triester Handel thatsächlich zu Gute Vonnne.

»Was die Péage auf der Strecke Divacca—Laibach beirffit, so darf nam nicht verkennen, dass die Péage nur eine Palliati-Maenahme ist, die niemale den Transport auf zwei rernag, besonders in Fällen von zeitweiligen Unterbrechungen durch Erdrutschungen, Teberschwennungen etc, die in diesen Gegenden nicht sellen urkennen. Die Unterschiente muss deshalb auf der Herstellung der zweiten unabhängigen Eisenbahn und auf der Ausrützung deresöhen in einer nach jeder Richtung im den Anforderungen und Bedürfnissen des Platzes eutsprechenden Weise bestehen, und dies unswennehr, als gerade die letzten Tage (vom 13. bis 19. Marz I. J.) die absolute Nothwendigkeit einer solchen Verbindung Längsten, indem während füuf voller, aufeinanderfolgender Tage alle Communicationen mit dem Inlande vollständig unterbrochen waren ein verhängnissvoller Fall nicht nur für den Handel, sondern der noch viel verhängnissvoller in ansserordentlichen Zeitläuften werden könnte.

»Die Commission unss, unter Berufung auf die ebigen Auseinandorestzungen betreffs der Maximal-Ladungen, aussprochen, dass tretz der beden combiniten Massmalmen, deren das Hole Ministerium gedenkt, es sicherlich nicht meglich sein wird, den Anferdeumgen nansers Handels zu entsprechen, der hauptsächlich auf eine Abkürung über die Tauern gegen Salburg als Mittelpunkt für die Pelalvinen nach Södelustshlund abzielt.

Mit Ricksicht auf das vorstehend Dargelegte vermagdie Seenbahn-Commission, obsehen als die woldvollenden Absichten der kaiserlichen Regierung zu würdigen weise, in den
lant Gesetz von 1. Juni 1883 getreffenen Massandmen nur
den Charakter des Previsionuns zu erhölichen, und sie kann
deshalb, nugerachtet sie die gegenwärtige finanzielle Lang- des
Staates nicht verkennt, nicht unmbin, im Hinblicke auf die
Wünsche und Bedürfusse unseres Platzes, nenerdings jene
drügenden und wirksamen Massandmen zu verlangen, welche
einerseist die wirthschaftlichen Verhältnisse Triests, andererseist aber gleichfalls jene Gisleithaniens zu behen vernüchten,
und die zweifelsohne dazu beitragen würden, die Lage der
Staatsbahnen einstierer zu gestalten.

»In Erwägung alles dessen hält es die Gefertigte weder für zweckmässig noch für gerathen, die volle Wirkung der vorangeführten combinirten, in jeder Hinsicht unvollständigen Massnahmen, welche niemals die ersehnte zweite unalshängige Eisenbahn zu ersetzen vermögen, abznwarten; und indem die unterzeichnete Commission zwar die wohlwollenden Absichten und guten Dispositionen der kaiserlichen Regierung vollkommen anerkennt und dankbar zu würdigen weiss, halt sie es doch für ihre Pflicht, deren hohe Aufmerksamkeit auf die nuabweisliche Nothwendigkeit von raschen, rationelleren und entsprechenderen Eisenbahn-Massnahmen zu lenken, und namentlich auf die directe Verbindung Triest mit der Rudolf-Bahn, um auf dem möglichst kürzesten Wege die höchst wichtigen Punkte Villach und Salzburg zu erreichen, und zwar der art, um den Anforderungen unseres Hafen genügen und nach jeder Richtung hin als Hauptbahn und Hauptausmündung eines Staatsbahn-Netzes von mehr als 5000 km dienen zu können.a

Das zweite Promemeria betrifft wie erwähnt den Ban der Tauernhahn. (Schluss folgt.)

GESETZE, VERORDNUNGEN, ERLÄSSE etc.

Verordnung betreffend die Herstellung und Benützung von Telephon-Anlagen im Anschlusse an den Staats-Telegraphen.

Das am 11. October erschienene R. G.-Bl. veröffentlicht die nachstehende in den Hauptbestimmungen wiedergegebene Verordnung des Handelsministers, betreffend die Herstellung und Benützung von Telephon-Aulagen im Anschlusse an den Staats-Telegraphen.

überlassen, § 2. Das Staats-Telegraphenamt, an welches eine oder mehrere Telephonleitungen angeschlossen sind, wird in dieser Verordnung mit dem Ausdrucke » Centrales bezeichnet,

§ 3. Nach Erforderniss werden an ein Staats-Telegraphenamt mittelst besonderer Drahtleitungen auch öffentliche Sprechstellen augeschlossen. Dieselben erhalten die Bezeichnung »K. k. Telephonstellens.

6. 4. Die Centralen sind immer zugleich auch öffentliehe Sprechstellen.

g. 5. Die für Theilnehmer hergestellten Telephon - Anlagen dienen zu folgenden Zwecken: a) zur telephonischen Alpabe von Telegrammen, welche für den Theilnehmer bei der Centrale einlangen; b) zur telephonischen Aufgabe von Telegrammen, welche vom Theilmehmer ausgehen und durch die Centrale weiterbefordert werden sollen; c) zur telephonischen Abgabe solcher Nachrichten, welche für den Theilnehmer bei einer öffentlichen Sprechstelle schriftlich aufgegeben werden oder bei der Centrale mit der Post (in Briefen oder auf Correspondenzkarten) oder mit der Pueumatik einlangen; d) zur telephonischen Aufgabe solcher Nachrichten, welche vom Theilnehmer ausgehen und durch die Centrale schriftlich mittelst Boten (Dienst manner, Expressen u. s. w.) oder mit der Post (in Briefen oder auf Correspondenz) oder mit der Pucumatik weiterbefördert werden sollen; e) zum telephonischen Sprechen mit den an die Centrale angeschlossenen öffentlichen Sprechstellen; ferner, falls durch den Anschluss mehrerer Theilnehmerleitungen an ein und dasselbe Staats-Telegraphenant ein Telephonnetz entstanden ist; f) zum telephonischen Sprechen zwischen den einzelnen Theiluchmern; endlich, falls die Anlage au eine internrbane Telephonlinie angeschlossen ist;
g) zum telephonischen Sprechen auf der interurbanen Liule.

tj. Es wird jedem Theilnehmer ausdrücklich freigestellt, seine Telephen-Anlage nur zu einem oder dem anderen der im vor-stehenden Paragraphen bezeichneten Zwecke zu benutzen, sowie auch von seinen Wohnungsgenossen, Angestellten oder Bediensteten be-

nützen zu lassen.

\$. 7. Oeffentliche Sprechstellen (§8. 3 und 4) können von Jedermann zu folgenden Zwecken benützt werden: a) zum telephonischen Sprechen mit der Centrale; b) zum telephonischen Sprechen mit Theilnehmern des betreffenden Telephonnetzes; e) zum telephonischen Sprechen mit einer anderen öffentlichen Sprechstelle; d) zur schrift chen Abgabe von Telegrammen; e) zur schriftlichen Aufgabe solcher Nachrichten, welche durch die Centrale schriftlich mittelst Boten oiler mit der Post oder Pneumatik weiterbefordert oder an einen Theilnehmer telephonisch abgegeben werden sollen; endlich, falls die offentliche Sprechlinie an eine interurbane Telephonlinie angeschlossen ist f) zum telephonischen Sprechen auf der interurhanen Linie.

8. 5. Nachrichten, welche in der Im §. 5 unter c und d. sowie Im §. 7 unter e bezeichneten Weise vermittelt werden, werden In

dieser Verordnung »Phonogrammes benannt.

II. Gebührensätze. §. 9. Für die Herstellung, Instandhaltung und Benätzung der Telephon-Aulagen haben die Theilnehner bis auf Weiteres die nachstehend angeführten Gebühren zu entrichten: a) Beitrag zu den Kosten der Leitung und der nöthigen Vor- und Installirungsarbeiten (Bangebühr): für Strecken bis 500 Meter 50 fl., für weitere je 109 Meter 10 fl. Dem Theilnchmer kann ansuahmsweise die Entrichtung der Bangebühr auch in höchstens fünf Jahresraten bewilligt werden; in diesem Falle wird ein angemessener Zuschlag zu dieser Gebühr eingehoben. b) Gebühr für Beistellung der erforderlichen Apparate (Stationagebühr) per Abonnentenstation jährlich 30 fl. c Gebühr für die telephonische Auf- oder Abgabe der Telegramme und Phonogramme (Vermittlungsgebühr), und zwar: per Telegramm 5 kr., per Phonogramm 5 kr. und 4 kr. Worttaxe mit Aufrundung eines halben Krenzers auf einen gauzen. d) Gebühr für die Um-schaltung behufs telephonischen Sprechens mit anderen Theiluehmern (Umschaltungsgebühr) per Abonnentenstation jährlich 20 fl. Die im Vorstehenden unter a und b bezeichneten Gebühren kommen nur bei Telephon-Anlagen bis zur Länge von 15 km in Anwendung; über diese Groze hinaus bleiben die gedachten Gebühren besonderer Ver-einbarung vorbebalten. Für Abonnententationen in Bahnhöfen, Hötels, Thoutern u. dgl., deren Benützung den Reisenden, Gästen oder Theaterbesuchern und dergleichen gestattet sein soll, sind die Gebahren unter b und d im doppelten Betrage zu entrichten. Gegen die gleiche erhöhte Gebühr kann auch Vereinen, sonstigen Corporationen oder geschlossenen Gesellschaften die Bewilligung ertheilt werden, ihre Abonnentenstation zur Verfügung ihrer Mitglieder zu stellen.

§. 10. Die Gebühr für die Benützung öffentlicher Sprechstellen zum telephonischen Sprechen beträgt per Gespräch bis zur Paner von fünf Minuten (Sprechgebühr) 20 kr. Für die bei öffentlichen Sprechstellen aufgegebeuen Telegramme und Phonogramme (§ 7 lit. d und e) werden die im §. 9 unter e bezeichneten Gebühren eingehoben.

§. 11. Für das telephonische Sprechen auf einer interurbanen Telephonlinie werden besondere Gebühren eingehoben,

§. 16. Die Einladung zu einem mit Benützung einer öffent-lichen Sprechstelle entweder innerhalb des Telephonnetzes oder auf einer Interurbanen Telephonlinie zu fehrendes Gespräche kann durch sogenanute telephonische Avisi erfolgen. Letztere werden als Phono-gramme behandelt (§. 9, lit. c). Die Sprechgebühr ist in solcheu Fällen von dem Einladenden zu entrichten

THE RESERVE

§. 17. Bei Aufgabe von Telegrammen und Phonogrammen sind die nach dem Telephontarife entfallenden Telegraphengebühren, bezw. die Gebühren für die Weiterbeforderung mittelst Boten oder mit der Post oder Pueumatik besonders zu entrielten. Ob ein Phonogramm in einem Briefe, auf einer Correspondenz- oder pneumatischen Karte weiter zu befordern sei, hat im gegebenen Falle der Aufgeber zu bestimmen. Bei gewöhnlichen Briefen wird für Papier und Couvert zn-sammen 1 kr. berechnet.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Ein neuer elektrischer Belenchtungs - Apparat. Am 11. d. M. Abends fand auf dem Frachten Bahnhofe der Nerdwestbahn eine Probe mit einem von Siemens & Halske neu construirten mobilen elektrischen Beleuchtungs-Apparat statt, welcher bei nächtlichen Ein- und Auswaggonirungen von Truppen, sowie in anderen dringenden Fällen auf beliebigen Punkten der Strecke in Action treten kann. Zu dieser Probe, welche Telegraphen-Vorstand Beehtold leitete, hatten sich eingefunden: Hofrath v. Grimburg, Oberst Guttenberg als Vertreter des Kriegsministers, Oberstlientenant Brappel, Major Kriz, sowie mehrere Officiere vom Eisenbahuferner Hofrath Gros 2, Central-Inspector Withelm, kniserlicher Rath Langer, mehrere Vertreter österreichisch-ungarischer Bahnverwaltungen und mehrere Elektro-Techniker. Die elektrische Anlage, deren Installirung um 9 Uhr Früh begonnen hatte, konnte bereits um 5 Uhr Nachmittags in vollen Betrieb gesetzt werden und fanctionirte auf's Beste. Wir werden auf diese Probebeleuchtung noch

Ruolz'scher Anstrick für Last- und Schotterwagen von E. Chalmel vormals Guicestre & Cie. Vertreter für Oesterreich-Ungarn und Russland: Arthur Gobiet in Karolinenthal-Prag. Der Bronzeoder braune Austrich enthält viele metallische Bestandtheile und diem bauptsächlich als Grundaustrich. Er schützt Eisen- und Elsengusstheile viel wirksamer als Mennige gegen Rost, kostet weniger und hat noch den Vertheil, unveränderlich zu bleiben. Obschon die Ruolz'sche Farbe als erster oder Grund-Austrich dient, so wird sie doch oft allein zu dreimaligem Anstrick benützt; nachdem sie mit Firniss bedeckt wird. erhålt sie ein sehr schönes Aussehen und bekommt sogar ohne diesen, wenn man beim dritten Striche etwas mehr Oel zusetzt, einen Glanz. welcher alle anderen Farben übertrifft. Selt mehr als fünfzehn Jahren wird diese Farbe von vielen Eisenbahnen Europas zu Last- und Schotterwagen verwendet; selbst die Marine gebraucht sie mit vielem Erfolge, - Bestellungen für Oesterreich-Ungarn sind an den General-

Vertreter Arthur Gobiet, Karolinenthal-Prag, zu richten. Dauer von Stahtschleuen. Ueber das Verhalten von Bessemer-Stahlschienen, welche im Jahre 1864 auf der Orleans-Bahn in Verwendung genommen worden sind und sonach mehr als 20 Jahre lu Gebrauch waren, hat der Ingenieur Caillé nähere Augaben veröffentlicht. Von den in Rede stehenden 675 Stück doppelköpfigen Schienen. die in den Werken in Imphy und St. Chamond erzeugt worden sind, ist die Halfte in der geraden Strecke, die Halfte in der Corve gelegen. and sind fiber dieselben ha Durchschnitte täglich 30 Züge und acht leere Locomotiven gerollt. Unter den am meisten abgenützten Schienen wurden im October 1884 zwei Stück, und im Juni 1895 zwei weitere Stück ausgewechselt, mit dem Normal-Profil verglichen und einer Analyse sowie Zerrissversuchen unterzogen. Bei den zwei am meisten abgenützten Schienen war die Abnahme in der Höhe fast gleich; die Abnützung nahm an den Enden der Schiene gegen die Mitte zu und betrug hier ungefähr 2 mm. Die Verbindungslaschen waren in den unteren Kopf ungefahr 1, mm eingedrungen; die Breite des unteren Kopfes war durch Rost bei der Schiene von St. Chamond um 1 min. bei jener vom Imphy um 4 mm verringert, während der obere Kopf der St. Chamond-Schiene eine Erbreiterung von ungefähr 2 mm erfahren hatte. Der obere Kopf der Imphy-Schiene war nicht erbreitert. Die Analyse ergab, dass beide Schienengattungen einen gleich hohen Percentsatz Kohlenstoff enthielten, und dass sie sich nur durch den Beicenteatz Kontenston emmerten. satz von Mangau, der Otate, bei der Inaphy-Schlene, und Otate, bei der Inaphy-Schlene, und Otate, bei der Inaphy-Schlene und Otate, bei der Inaphy-Schlene beträgt, von einander unterscheiden der St. Chamond-Schiene beträgt, von einander unterscheiden Der Autor schliesst aus dem Umstande, als die St. Chamond-Schiene eine Erbreiterung des oberen Kopfes erfahren hat, deren Abnützung that sächlich elne geringere sei, als bel der Imphy-Schiene, und dass der Rost, welcher sich in die letztere so tief eingefressen hatte, den sieheren Halt der Laschen vergrüssert und so eine gleichmässigere Abnützung ermöglicht hat. Vou den zwel weiter ansgewechselten Schienen, war die St. Chanond-Schiene oberso wie die erstgenannte abgerützt. Begegen um die seviel malpy-Schiene um 27°, in der Schienenböhe nicht abgerützt als die erste, während die Alvostung des unteren Kapfes mu die Hälfe geringer sen. Aus den gemechten Bebochtungen schliests nun der Autor, dass der harte Stahl, sowie der weiche, verbilitissimalisie umig caydirft, fermer dass, je harter der Stahl dest besere tür den Zweck sei und dass endlich weicher Stahl für doppellegtige Schienen nuch dem Predie der Orfolms-blau ungesigner sei.

CHRONIK.

Das Cartell im galizischen Verkehre. Die für den 6. d. M. einberufene Conferenz von Vertretern der galizischen Bahnen fand im commerciellen Bureau der Staatsbahnen unter dem Vorsitze des Regierungsrathes Libarzik statt. Es waren sammtliche zur Conferenz geladenen Eisenbahn-Verwaltungen vertreten, u. zw. die Nordbahu durch Hofrath Jeitteles und Central-Inspector Dietzschold, die Carl Ludwig-Bahu durch den Central-Inspector kais. Rath Lewicki, die Lemberg-Czernowitzer Bahn durch den Regierungsrath Külinelt und die Ungarisch-galizische Bahn durch den Ober-Inspector Wester-Auf der Tagesordnung standen die Vorschläge, welche die mayer. General-Direction der österr. Staatsbahnen in Betreff der neuen Regelung der bestehenden Cartelle den Eisenbahn-Verwaltungen gemacht butte. Man erklärte sich allgemeln damit einverstanden, dass der Verkehr in jeder Relation von der am billigsten transportirenden ser verkeur in jeuer festation von der am bingsten transportireiden Beute abgewickelt und dass dem jetzigen Systeme, welches in vielen Fällen den Naturalausgleich zulässt, ein Ende gemacht werde. Es soll die billigste Loute befahren und der Auspruch jedernaderen Route durch den Geldausgleich befriedigt werden. Was dagegen den Vorschlag der Staatsbahnen aulangt, eine »Verkehrs-Interessen-Gemelnschaft« zu bilden und den jeweils erzlelten Ueberschuss gleichmässig uuter alle Ronten zu vertheilen, so erklärten die Vertreter der Privatverwaltungen, darauf nicht eingehen zu können, vielmehr bei der jetzigen Verkehrstheilung (Quotisirung) beharren zu müssen. Mau kam sodann auf die Frage, wie die Selbstkosten, resp die Regiespesen, welche der transportirenden Ronte zu vergüten sind, zu be-messen selen. Die Vertreter der Staatshahnen schlugen vor, dass man die Zugförderungs- und Werkstättenkosten, einen gewissen Percentsatz der Babnerhaltungskosten, sowie einen l'ercentsatz der Kosten des Verkehrs- und commerciellen Dienstes vergüten solle, Diesem Vorschlage wurde von verschiedenen Seiten opponirt. Man verwies unter Anderm darauf, dass die Kosten alljähnlich variiren, dass sie für jede einzelne Verkehrs-Relation verschieden sind, und dass sie anch divergiren, je uachdem es sich um den Transport von Stück-gütern oder Mussengütern haudelt. Die Relativzahlen, welche sich in den Rechnungsabschlüssen finden, wurden als unzutreffend und als elne ungeeignete Basis für eine Abmachung bezeichnet. Endlich wurde beschlossen, die Confereuz bis zum 26. October zu vertagen. zwischen mögen im Schosse jeder einzelnen Verwaltung Erhebungen gepflogen werden über die Selbstkosten, welche die betreffende Verwaltung in Anspeuch nehmen zu müssen vermeint, und en soll erst daun, wenn die Erhebungen der einzelnen Verwaltungen verliegen, der Versuch gemacht werden, eine Vereinbarung bezüglich der im

Cartellverkehr anzureibnuden "Regiespesens zu erzielen.

Weisskirchen Westung Toosalhahn. Der Betrieb dieser Josalbahn wird ab 15. d. M. durch die k. k. pir, Kaiser PerlinantieNordbain ubernoumen weeden. Ja mit dem gleichen Zeitpunkte jede
triebführung erliecht zu siml alle hierauf bezüglichen Schwiden als
die Directien der Nordbahn im Wien oder an die auf der Strecke

befindlichen Organe zu richten.

Dritter Binnenschifffahrts-Cengress. Die Organizations-Comission des Binnenschifffahrts-Cengresses verendet ein Circulore, welchem zu entschmen ist, dass der dritte Cengress Mitte September 1888 in Frankfart zu. 3. staffinden wist. Das Arbeitsprognaum let vorläufig wie folgt fertguectzt: 1. Verrollkommung der Schiffbarieit der Binnenschifflichts-Verkehrz. 2. Verlesseering der Schiffbarieit der Places 3. Velches sind die geeignetsten Führzeuge und deren Fort-Neuer 2. Velches sind die geeignetsten Führzeuge und deren Fort-Neuer 2. Velches sind die geeignetsten Führzeuge und deren Fort-Neuer 2. Velches und der Anlage von Schiffbariesandlen für den Verkehr zus Einmenland volkwirtlischaftlich berechtigt? 5. Nutzen der Schiffbarienanden ger Hisse und der Anlage von Schiffbariesandlen für die Landwirtlischaft. — In das Programm soll ferner die Besichtigunger Hissenanden von Mannheim und Maint mit entsprechenden vor Annahent und Maint mit entsprechenden vor hannheim und Maint mit entsprechenden Führen der Hissenanden von Mannheim und Maint mit entsprechende Hismenschifflahrts Congresses zu. Bisoden des Herm Consuls Palis in Frankfurt a. M. Der erste Congress fand im Mai 1885 in Brassel, der zweite im Juni 1886 in Wien statt.

Elsenbahn-Vorconcessionen. Das Handelsministerium hat unterm 4 September dem Grossgrundbesitzer und Präsidenten der Bezinkvertretung Borzow, Miccidaus Graf Dania Bozkowski in Michica die Bendligung ure Vorandum technischer Verzubeiten für eine normalspurige Localbahn von Druyyn, eventuell Czertków mach Zaderetyki, nit einer Abrewigung von Jagichica dew Wysuczka nach Skal a mal von Wysuczka nach Michica, eventuell Okepy, nit die dem Dr. Anton Beitler, Abevacten in Frag, in Werine und Mowit Kaoder, Privatler in Smitchow, mit Erlass von 3. März 1887 auf die Dauer von seels Moasten erbeitlie Beniligung ur Vorandum technischer Vorarbeiten für eine normalspurige Locanosity-Eisenbaim von der Station Ustryki der Erstell und Bederfal bis Zaderija und Februa der Station Ustryki der Erstell und der Later graftel Chambandisk, Zenwis und Bederfal bis Zaderija neckel Monate verängert.

Localbahn Schwarzenau. Wathbofen a. d. Thaya. Die Stadtgeneinde Waidhofen a. d. Thaya beabsichtigt die Herstellung einer normalsparigen Localbahn von einer in der Nähe der Station Schwarzenau gelegenen Stelle nach Waidhofen a. d. Thaya und hat behufs Bewilligung zur Vernahme der technisch- n Vorarbeiten die erforder-

lichen Schritte bereits eingeleltet.

Elbeverkehr. Ans Prag wird geschrieben: Der Elbeverkehr hatte während des ganzen Monates September unter den denkhar nugünstigsten Wasserstandsverhältnissen zu leiden. Der sehon vom Monate August übernommene ungünstige Wasserspiegel sank in Folge des fast gänzlichen Mangels an Niederschlägen kurz uach Monatsbeginn so tief, dass ab Aussig die Fahrzenge nur einem Tiefgange von 60 Centimetern beladen werden kounten, was mit einer Minimal-ausnützung der Laderäume gleichbedentend ist. Da in den letzten Tagen die Schiffsrerladung auf einzelnen Umschlagplätzen fast gänzlich ruhte, musste sich ein grosser Theil der für den Elbeweg bestimmten Transporte den nach Norden führenden Schienenwegen zuwenden. Im Monate September nahmen im Ganzen nur S84:217 q den Elbeweg. Der Verkehr blich daher gegen den gleichen Mouat des Vorjahres um 350.783 p und gegen den Vormonat (August) um 520.370 q zurück. Der Hauptausfull betrifft wie immer die Braunkohle, von welcher nur 593.485 q gegen 1,162.520 q im Monate August auf die Elbe umgeschlagen wurden. Sehr günstig liess sich zu Beglun des Monates die Verschiffung von Gerste an, welche für die Elbe ein Quantum von 1036 Waggonladungen brachte. Wegen der ungünstigen Wasserverhaltnisse wendete sich jedoch später auch der grüsste Theil dieses Gutes den Eisenbahuen zu. Weiters kamen zur Verschiffung: 7032 q Schwarzkohle nach Magdeburg und Dresden, 9303 q Roh-7032 q Schwarkonie nach Magdenburg und Dreiden, 3903 q Roh-rucker, 738 q Meh, 103,656 q Gierste, 1695 q Raps und 123,479 q diverser Stückgüter nach Hamburg, 16,729 q (also durchschuttlich 6 Waggeon per Tag) frisches Obet nach Berlin, 4840 q Breunholz, 201 q Bassaltsteine, 20069 q Sandsteine und 1990 q Manertiegel 201 q Basalta

Verwaltung dieser Bahu gestattet, auf der neuerbauten Localbahu Dembica Nadhrzezie noch vor deren Uebergabe an den öffentlichen

Verkehr Holztransporte zu befördern.

Osterreichisch-ungarische Staatsbahn. Der Prager Staltrath beseiches am 7. d. M., an das Haudelunistierum eine Petition zu richten, en möge der Osterreichisch ungarischen Staatsbalm die Bestilligung zur Errichtung einer Loezlahn von Perite'n nach Neratowitz uicht ertiellt werden, da hielorych der Verkehr von Prag abgelecht und die Prager Dampferhiffuhrt echten wie die vom Staate subventieniten Bahnen geschädigt wirden. Zahuradhan Eisenerz-Vorderuberg, Das k. k. Haudels-

ministerium hat die der Commandis-Gesellschaft zum Eaue und Beriche von Eisenhahmen Seouderop & Comp., in Herlin mit dem Erlasse vom 1. Marz 1887 auf die Dauer von seehs Monaten ertheilte Vorencescion für eine normalispringe Zahnzadhahm von der Station Eisenert der Kronprinz Rüdolf-dishn rach der Station Vordernberger Eisenhahm auf weitere vord Monate der Benertt.

Baeser Vlelaalbahn, Der k. ung, Communicatione-Minister hat den Concessionesvebern Grefen Jehann Pejacs evielt und Julius Földlak die definitive Concession zum Baue und Betriebe einer Vleinalbahn von Therestopel über Zenta usch Alt-Berse und von Zenta nach Horges ertheilt, Die Länge dieser Linica beträgt 109 km. Die Bahn ist berüfen, den Verkehr zwischen Therestopel und Alt-Beese ginerseits, sowie zwischen Szegedin und Alt-Becse andererseits zu vermittein. Das Bancapital ist mit 2.945,000 fl. festgestellt, zu welchem die Interessenten namhafte Beiträge zugesichert haben. Fälsehung von Frelkarten. Einer der Billeteu-Cassiere auf

dem Wiener Westbalinhofe veranlasste am 11. d. M. Abends die Arretirung zweier junger Männer, die auf ihren Namen ausgestellte Freikerten zur Fahrt bis an die Landesgreuze behufs Abstempelung präsentirt hatten. Da der Bahn-Cassler Bedenken hatte und verdass diese Freikarten widerrechtlich in den Besitz jungen Manuer gelangt seien, veranlasste er die Anhaltung der beiden Passagiere. Einer derselben hat die Freikarte von dem Anderen, mit dem er seit Jahren befreundet ist, zur Benützung erhalten. Im Auftrage der Direction der k. k. Staatsischnen wurde eine strenge Unter-suchung eingeleitet. Bis 6 Uhr Abends des folgenden Tages befanden sich Beide In Verwahrungshaft; um diese Stunde wurde der Eine freigelassen. Der vor Kurzem entlassene Bahnbeamte Edmund Sore, neigelassen. Der vor Kurzem entalssene Banneennter Lummid Sorte, beim Bahnbetriebsantet I in Verwendung gewesen, wurde in Folge dieses Vorfalles gefänglich eingerogen, well durch die Erhebungen festgestellt worden ist, dass er sich seit einiger Zeit mit dem Ver-schleisse von Freikarten verschiedener Balmen befasste. Die Freißahrt-Certificate hatte er sich in einer hiesigen Druckerei aufertigen lassen, dieselben dann für beliebige Routen lautend ausgestellt und mit der gefälschen Unterschrift des Präsideuten Baron Czelik versehen.

Oesterreiebische Staatshahnen. Am 16., 23. und 30. October werden anlässlich der Freudenauer Rennen von Wien Westhalanhof sia Verbindungshahn nach Frendenau Separat-Personenzage in Ver-kehr gesetzt werden. Die Abfahrt von Wien Westbahnhof erfolgt um 11 Uhr 55 Minuten Vormittags. Die Ankunft in Freudenau um 11 Uhr 55 Minuten Vormittags. Die Aukunft in Freudenau um 12 Uhr 50 Minuten Nachmittags. Zu diesen Separat Personenzügen, 12 Uhr 30 Minuten Nachmittags. Zu diesen Separat-Fersonenzugen, welche alle drei Wagenclassen führen, werden ermässigte Fahrkarten ausgegeben, u. zw. hetiägt der Fahrpreis von Wien Westbahnhof nach Freudenau in der I. Classe 70 kr., in der Il. Classe 45 kr., in der h. III. Classe 35 kr. Eine Rückfahrt findet nicht statt.

111. Classe do Mr. Eine Bockhaht hildet nicht statt. Süd-norddeutsche Verbindungsbahn. Mit I. November I. J. treten zu den Heften Nr. 1, 2 und 3 des Rheinisch-Westfälisch-Sächsischen Verbandtarifes vom 1. August 1885 die Nachträge IV in Kraft, welche nebst Abanderungen der Bestinmungen zum Betriebs-

Reglement Einbeziehungen neuer Stationen, bezw. Abänderungen diverser Frachtsätze enthalten. Soweit Ethöhungen gegenüber den alten Frachtsätzen stattfinden, treien dieselben mit 25. November 1587 in Wirksamkeit, Exemplare dieser Nachträge eiliegen in der Station Reichenberg, als auch bei der Direction der Süd-norddeutschen

Verbindungsbahn zur Einsicht bereit,

Ostdentsch-österreichischer Verband, Theil III. Mit 1. November 1887 gelangt zum obigen Verbandtarif vom 1. September 1887 ein Nachtrag I zur Einführung. Derselbe enthält Achderungen des Vorwortes und der besonderen Bestimmungen, Erweiterung der Classen- und Ausnahmetarife, sowie Berichtigungen. Insoweit letztere Erhöhungen enthalten, treten dieselben erst mit 20. November 1887 in Kraft. Druckexemplare des Nachtrages sind bei der königl. Eisenbahu-Direction Breslau kostenfrei zu beziehen.

Sächsisch-österreichtscher Eisenhahnverband. Am 10. October d. J. trut im Verkehre von der Station Hochstern der priv. österreichisch-ungarischen Staatseisenbaim-Gesellschaft nach Meissen ein directer Frachtsatz des Ausnahmetarifes 6a (Helz etc.) von 1:34 Mk.

für 100 kg in Kraft.

Rumanische Eisenbahnen. In letzterer Zeit wurden folgende neun romanische Eisenbahnlinien in einer Gesammtlänge von 615 km dem Betriebe übergeben. Berlad-Vaslui, Bukarest-Fiterti mit der Abzweigung nach Chitila, Fitesti-Faurei, Ciuluita-Calarasi und Slobozia. Piatra-Valcei und Piatra-Corabia, Cotesci-Rofferi und Golesci-Cam-

Serbisch-bulgarischer Elsenbahnanschluss. Ueber die am 26. September d. J. namens der belheiligten Regierungen unter-zeichnete serbo-bulgarische Eisenbahn-Convention wird aus Sophia gemeldet: Abweichend von den Beschlüssen der Conférence à quatre wurde bestimmt, dass als Grenzstation der bereits in völlem Baue befindliche Lulgarische Bahnhof in Zaribrod zu gelten habe. Die Ver-einbarung geht dahin, dass ein Theil den Bahnhofes dem serblschen Eisenbahnbetriebe zur Benützung überlassen bleibt, und dass dortselbet auch die Zoll-, Pass- und Polizel-Controle von beiden Seiten durch stabile Functionare gehandhabt wird Den Betrieb der Linie bis zum Bahnhofe Zaribrod (das heisst von der serbischen Grenze aus) versieht die serbische Regierung, und für die Uebernahme der Verantwortlichkeit in Rücksicht etwaiger Vorkommnisse auf der Streeke vom Bahahofe Zaribrod bis zur wirklichen serbisch-bulgarischen Grenze wird der serbischen Regierung eine gewisse Entschädigungs-Summe gezahlt berngachmenden Bestimmungen entsprechen den Vereinbarungen, wie solche zwischen der serbischen und österreichisch-ungarischen Regierung bestehen Die Ratificirung der unterzeichneten Convention wird erst am 15. November d. J. erfolgen, du die bulgarische Regierung das Uebereinkommen der demnächst zusammentretenden kleinen Sohranie vorlegen wird.

W-5775 ENTERING

Ferlen-Colonien für Kinder von Bediensteten der österreichlachen Staatsbahnen. In Folge des günstigen Resultates der im verflossenen Jahre zum ersten Maie in Schärding erfolgten Einrichtung einer Ferien-Colonie für kräukliche und reconvalescente Kinder von subalternen Beamten, Dienern und Arbeitern der k. k. österreichischen Staatsbahnen wurde im Laufe der diesjährigen Schulferien die Schärdinger Colonie reactivirt und wurden seitens der Staatseisenbahn-Verwaltung weitere derartige Kinder-Colonien, und zwar die eine in Zamost, Station der Strecke Budweis-Wessely für die in Böhmen gelegenen Linien des Staatseisenbahnnetzes, die andere ln Wegierska-Gorka, Station der Strecke Zwardon-Saybusch, für die galizischen Linien der Staatslahnen installirt. In diesen drei Colonien waren in zwei Perioden im Ganzen 104 Kinder (52 Mådelsen und 52 Knabeni untergebracht, und zwar in Schärding 42, in Zamost 40 und in Wegierska-Górka 22 Kinder. Die in die Colonien aufgenom-menen Kinder, deren Beaufsichtigung geprüften Lehrern, beziehungsweise Lehrerinnen anvertraut war, kehrten sämmtlich. Dank dem Einflusse des gesuuden Klimas und der kräftigen Nahrung, gestärkt und gekräftigt zurück, und kennte nahezu bei allen Kindern eine, zwischen ein und fünf Kilogramm variirende Zunahme des Körpergewichtes constatirt werden.

Flugtechnischer Verein. Wir erhalten folgenden Aufruf: »An die Freunde der Flugtechnik! Für das Problem der Luftschifffahrt herrscht in neuester Zeit ein so lebhaftes und allgemeines Interesse, und existirt bereits in dieser Richtung eine verhältnismassig so reiche Literatur, eine so grosse Zahl von Projecten und kritischen Untersuchungen, dass der Gedanke kanm abzuweisen ist, es fehle zu ernsten Erfolgen hauptsächlich nur die Concentration der vielen zersplitterten Kräfte und die Durchführung von Experimenten. Wie auf anderen Gebieten der Wissenschaft und Technik, kann aber auch in jenem der Luftschifffahrt nur bei gründlichem, beharrlichem Vorgehen, durch Vereinigung der Theorie mit der Praxis und Schritt für Schritt, Werthvolles und Bieibendes geschuffen werden, und es ist hei den ansserordentlichen Fortschritten in den mechanischen und physikolischen Wissenszweigen kaum zu zweifeln, dass man mit unseren hentigen Hilfsmitteln und Methoden auch in Beziehung auf das Problem der Luftschifffahrt Vieles, vielleicht Alles auch werde erreichen können. Von diesem Gedanken geleitet, laden nur die Unterzeichneten alle Jene, die an dem Probleme der Luffschifffahrt ein näheres oder ferneres Interesse nehmen, die Vertreter der Wissenhaften, wie auch die praktischen Techniker, aber auch die blossen Liebhaber des Faches (ob dieselben hierin selbstatändig arbeiten oder nur die einschlägigen Bemähunge mit Aufmerksamkeit verfolgen) ein, einem neuen Vereine, genannt: "Flugtechnischer Vereine beira-treten, der am 21. October d. J., 7 Uhr Abends im grossen Saale des . Oesterreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines« zur ersten des Mosterraeinstein ingenseur- und Architekten-Vereines zur ernen constitutierden General-Versambung mannienentilt und von die ab technik bliden sell. Der "Flingebnische Verein» soll in erster-Linie auf eine Auswahl und auf die Durchfehrung grundlegesteir Vorvensuche, wie später auch definitiver Versuche hinarbeiten; den Werth specifielt Projecte durch theoretische and, wo nur jamoer den Wegweiser durch die bisherige Literatur schaffen und den Vereinsmitgliedern eine neu zu bildende Special-Bibliothek zugänglich machen. Ganz besonders sei aber hier hertorgehoben: Keine Richtung der Aeronautik soll im Vorhinein von der ernstesten Berücksichtigung ausgeschlossen sein; jede wird als gleichberechtigt vor dem Forum der Prufung angesehen werden und nur die Resultate einer gewissenhaften Untermehung, frei von jeder persönlichen Liebhaberei wie von sachlichem Vorurtheil, werden über Werth oder Unwerth einer Idee zu entscheiden haben, Schon das Eine, dass der neue Verein allen flugtechnischen Bestrebungen eine solide Easis geben wird, Indern er nugreeumschen testrebungen eine sonde Dasis geben wird, inwent er die var Kläring der Ansichten wichtiger Zableuervhältnisse festsetzen und neuartige Verknopfungen zwischen vielen Capiteln der Wissensschaft und Technik im Wege des Experimentes zu Stande brüngen soll; achon dies erscheint den Unterzeichneten als eine bedeutende Aufgabe desselben und als nothwendige Vorbedingung der Erfüllung seiner eigentlichen Aufgabe: der Verwirklichung der Luftschifffahret.«
Der Aufrnf ist miterzeichnet von den Herren: Ludwig Ritter

Der Auffallist naterzeichnet von dem Herren: Lodwig Kitter v. Dutczynski, k. k. Baurath; Dr. Jos. Flager, o. ö. Prof. der tech. Hochschule; Carl Jenn ny. o. ö Prof. der tech. Hochschule; Jos. Kareis, k. k. Ober-Ingenieur; P. W. Lippert, Ingenieur; Friedn. Ritter v. Lössi, Ober-Ingenieur; E. Mach. Prof. der

Universität, Siegfried Marcus, Mechaniker, Dr. F. J. Pisko, k. k. Gen-Dir-Rath; Josef Popper, Ingenierr; Friedr. v. Stach, k. k. Haurath: Georg Wellner, o. 6. Prof. der tech. Hechschule; Hein: Wien, k. k. Gegierungsraft; Paul Wostrowsky, k. k. Oberlietenant.

Die provisorischen, von der Statthalterei bestätigten Vereins-Statuten und die Legitimation für die constituirende General-Versammlung können gegen Einsendung des Gründungs-Beitrages von 2 ft. 5. W. bezogen werden, auch aus Gefälligkeit durch die Post-

adresse: »Flugtechnischer Verein, Wien.»

Blum-Buranyer Elsenwerks-Gesellschaft. In der letzten Situng der Direction dieser Gesöllschaft wurde die Blüar für das Betriebsjahr 188687 vorgelegt und genebmigt. Die Blüner geigtt nach Abreg der statunischen and answerdentlieben Abscheiebungen einer tiewinn vom 85 855 ft. Die Direction hat bereiheisen, in der demnischt einunkerndenen General-Versammlung den Aaturg ur stellen, von diesem Gewinne abzüglich der statutarischen Tautiemen und der Dutringe des Bereerfendis sehes Percent als Dividende zu vertheilen.

und den Rest dem Special-Reservefonds zuzuführen.

Neue Donaubrücke. Feldmarchull-Lietzetuant D u n. s. 4, dem ab finanziende Afraft de Lladerdank var reiet erkt, hat im Verdmit der Saldgemeinde vom Communication-Minister die Concession und der Saldgemeinde vom Communication-Minister die Concession Gleichenkeit, lat der Minister die Bevülligung zu einer permanenten Ueberbrückung der Donau bei Pressburg, und zwar unttest einer gedappelten Brücke erhelte, welches Project und vom strategischen Geschligunkte aus gutgeleissen wurde. Der Bus dieser Brücke war werbung des Feldmarchalt-Liestennate D n. n. t. beigerteben ist. Die seither zwischen der Länderbank und der Stadtgemeinde hinstchtlich des gegensetzigen Vertraczverhältnisses gegfolgenem Verbandungen indem Baher zu teinem Kewillat geführt, werhalb in den letzwarde nichen Stadtgemeinde hinstchtlich der gegensetzigen Vertraczverhältnisses gegfolgenem Verbandungen indem Baher zu teinem Kewillat geführt, werhalb in den letzwarde für eine gekoppelie Brücke beschassen wurde, d. die Stadt der eine gekoppelie Brücke beschassen wurde, d. die Stadt der

Brucke eventuell auf eigene Kosten banen will.

Das Elsenbahnunglück von Wannsee. Die Strafkammer des Berliner Landgerichtes verhandelte am 5, October d. J. unter dem Versitze des Landrichters Klotz gegen den Stations-Assistenten Arnold, der beschuldigt war, durch Vernachlässigung der pflicht gemässen Aufmerksankeit das Bahnunglück bei Wannsee an der gemassen Autmerksamkett das Bahnungtick bei Wannse an der Potsdamer Bahn au 19. Juni verschuldet zu haben, wo durch die Explosion der Gasbehülter der zusammengestossenen Zage zwei Waggons verbrannten, fünf Personen getedtet und sechs verletzt wurden. Die Verhandlung bestäfigte, dass durch das Ankoppele eines Waggons an einen nach Berlin bestimmten leeren Zug und durch das Umrangiren der letztere theilweise auf eine Weiche des Geleises zu stehen kam, auf welchem der Berliner Zug einfahr. Arnold, der den Bureaudienst versah, gestand, in der Meinung, das Geleise sei fret, das Signal zum Einfahren gegeben zu haben, ohne einen Befehl des Stations-Inspectors abzuwarten. Letzteren will er wegen des grossen Verkehres nicht gekannt haben, doch musste er zugeben, dass er, nachdem er um 9 Uhr 2 Minuten ins Bareau zur Abnahme von Depeschen gegangen war, das Einfahrtsignal um 2 Uhr 16 Min. gab, ohne nochmals auf dem Perron sich von der Sachlage überzeugt zu haben Es wurde zwar nachgewiesen, dass seine Vorgesetzten, der Inspector und der Controlor, bezüglich des Rangirens Jenes leeren Zuges widersprechende Befehle ertheilt hatten, doch blieb dies für das Verschulden des Augeklugten unerheblich, du das Gericht an-nahm, dass derselbe jedenfalls den Befehl des Inspectors zum Geben des Einfahrtsignales instructionsmissig abwarten musste. Ar no I d wurde zu einem Jahre Gefängniss verurtheilt.

Ebsenbahn Uwangerod-Dombrows. Aus Warechan wiel gemeldet, dass die beiden, den Annehbus an das öberreichliche und premsische Ebsenbahmuetz ermittelnden Alsweigungen der Ebsenbahmdinte Lusagerod-Dembrowa in Lande des Monste November den öbertlichen Verlehre übergeben werden sollen, und dass bereits wegen Regelang der Anschlüsse mit den betheiligten öberreichischen und premsischen Eisenbahn-Verwaltungen Verhandlungen eingeleitet sehn. Rumälliche-dausscher Ebsenbahn-verband, auf, Novembert, 21.

creton authorism de Archive de Carelland de La Carelland de La

Weltausstellung in Melbourne. Der Oesterreichisch-ungarische Exportverein richtet au die österreichischen Industriellen neuerdings einen Appell, sich an der Weltausstellung in Melbourne zu betheiligen. Er verweist daranf, dass Ausstralien nächst den indischen Besitzungen die reichste und aufnahmsfähigste Colonie sei, derer Jahresbilanz an Ex- und Import sich auf 114 Millionen Pfund Sterling stellt. Während das Mutterland England mit einem Jahresumsatze ron 50 Millionen Pfund Sterling, Deutschland mit 22 Millionen Mark, ja selbst Belgien mit nahezn 10 Millionen Francs an dem Exporte betheiligt sind, beläuft sich unsere Ausfuhr nach Australien auf einige hunderttausend Gulden Jetzt, wo alle Handelsstaaten die grossartigsten Anstalten treffen, nm an der vorbereiteten Ausstellung würdig vertreten zu sein, wo in England bereits 15249 der bedeutendsten Frincen ihre Belheitigung angemeldet, Belgien seine ausserordentlichen Erfolge nicht minder zähe festzuhalten bestreht let und Deutschland, dessen Ausführ nich Australien allein in den abgelaufenen sechs Jahren nm mehr als 300 Percent gestiegen ist, a ch schon eine Betheiligung von vielen Hunderten der hervorragendsten Firmen aufweist, schliesslich auch Frankreich und Italien alle Hebel in Bewegung setzen, um im geeigneten Momente in Melbourne würdig und concurrenzfähig aufzutreten, sel es für unsere Industrie geradezu ein Gebot der Nothwendigkeit, den sich darandustrie gerauerd ein Geoot auf Notowonigseit, der sich was bietenden Augenbliek mit aller Energie auszunützen, un sowoll qualitativ als anch quantitativ würdig bei der Melbourner Weltaus-stellung vertreten zu erseheinen. Nachdem der Oesterreichisch-ungarische Exportverein sich mit dem Central-Coulté der Melbourner Ausstellung betreffs der Betheiligung österreichischer Industrien in directes Einvernehmen gesetzt und mit dem ausschliesslich zu diesem Zwecke nach Wien gekommenen Delegirten der Commission, Mr. Vincent Kermet Barrington, positive Abmachungen getroffen hat, da ferner der 2nm Ausstellungs-Commissår designirte Herr F. H Katzmayr aus Wien nicht nur die Ausstellungsgeschäfte persönlich durchführen, sondern unmittelbar nach Schlass der Ausstellung sich dauernd in Melb unne als Vertreter österreichischer Firmen etabliren wild, um die Erfolge nach Kräffen auszunützen, seien die Chancen für jeden Aussteller die denkhar günstigsten. Da der Anmeldetermin definitiv schon mit dem 31. October d. J. abläuft, ladet der Oesterreichisch-ungarische Exportverein alle Industriellen, die sich an dieser Ausstellung zu betheiligen winschen, ein, die nötligen Entschlies-sungen unverweilt dem genannten Verein bekanntzugeben,

sungen unverweit deut genünden verein desannturgenen.
Personalinachrieht. Herrn Ludwig Spängler wurde aus Anlass der von ihm erbetenen Versetzung in den Rüchestand in Würdigung seiner veijahrigen und belobten Dienstleistung den Titel eines Ober-Inspectors der k. k. General-Direction der daterr. Staatsbalnen zestüben.

Gesaugrerelle österr, Elsenbahn-Beanten. Die Sonntag den 2. October 1. Ji in der Volktforstalle in Linz zu Gensten eines Uhristianus-Fondes für Kinder anner Elsenbahn-Bediensteten unter Leitung der Verenn-Chernotierts Max v. Weinrieft abgelabten Leifertafet, wichte ein schones Reinerträgniss für den Christbaumfond ergeben haben durch, korke ten zuhäreites und deltsquetter eine State der Schole der Schole

LITERATUR.

J. Pechau. Leitfaden des Dampfbetriebes für Dampfkesselhelzer nud Wilter stationärer Dampfmaschinen, sowie für Fabriks-Beamte und Industrielle. Dritte verbesserte und vermehite Auflage. Reichenberg, A. Schöpfer. So sehr man schon selt Jahren bemüht ist, durch allerhand Verbesserungen in der Feuerungs-Anlage günstigere Resultate in der Ockonomie des Dampikesselbetriebes zu erreichen, so ist es amlererselts Thatsache, dass all' die Veresserungen mehr weniger illusorisch sind, solange nicht der Kesselheizer von seiner Aufgabe ein besseres Verständniss besitzt, als dies im Allgemeinen jetzt der Fall ist. Angestellte Wettheizversuche, bei welchen Heizer unter ganz gleichen Umständen und Bedingungen einen und denselben Dampfkessel nacheinander zu bedienen haben ergeben, dass selbst von geübten, in laugjährigem Dienste stehenden Heizern geradezu erstannliche Unterschiede in der Ausnützung der Kohle zu Tage treten. Die bei diesen Versuchen gefandenen Unterschiede in der Kohlenausnützung, welche bis 44%, (1) betragen haben, erweisen deutlich, dass im Allgemeinen die wenigsten Heizer mehr als eine blosse Ahnung davon haben, wie mit der Peuerung und der Wartung des Kessels überhaupt ningegangen werden soll, wenn dieselbe rationell sein soll. Daraus ergibt sich ver Allem die zwingende Nothwendigkeit, dass eine methodische

Ausbildung der Heizer das erste Gebot sein soll, und mit allen Mitteln angestrebt werden muss, wenn man der Dampfkessel-Anlage den möglichen Erfolg sichern und die gunstigste Ausnutzung der

Kohle erzielen will

Ein vorzügliches Mittel für diese Aushildung wird allen Interessenten durch den vorliegenden Leitfaden an die Hand gegeben, der durch den Umstand, dass bereits nach kurzer Zeit eine dritte Auflage nothwendig geworden war. Zeugniss davon gibt, dass man der Schulung nothwendig geworden war. Leuginse davon gibt, dass man det centuring der Heizer inmer mehr Werth beizuleged anfängt, und dass die Er-kenntniss dieser Nothwendigkeit in immer weitere Kreise dringt.

Wie die erste aud zwelte Auflage dieses Leitfadeus, so be-handelt auch die dritte zunschst die Haupttheile einer Kessel- und Maschinen-Anlage Im Allgemeinen, sodaun die verschiedenen Systeme und Ihre eigenartige Wartung, ferner die Aufgabe des Heizers und Maschinenwärters in Hunsleit der Betriebszischerheit und Ockonomie und enthält schliesslich, möglichst kurz eingeschaltet, die gesetzlichen Verschriften, deren Kenntniss dem Heizer und Maschinenwärter nöthier weehelnt

Eine zeitgemässere Anordnung des Stoffes, die Verwendung eines großeren, daber leichter leserlichen Schrifsstres, und einzelne Vermehrungen, sowie stellenweise Kürzungen des Textes zeichnen die neue Anflage vor den frijheren besonders aus. Der Leitfaden, der nunmehr auch in handlicherem Taschenformate erschienen ist, kongen wir allen Interessenten, insbesondere aber auch den Eiseubahuen, bei welchen der Dampfbetrieb die erste Rolle spielt, be-tens empfehlen.

welchen der Damptbetrieb die erste Rolle spielt, be-tens empfehlen. Technologischen Wütterbuch. Deutsche Englisch Pramösisch, Herausgegeben von Dr. Ernst Rohrig in Hannover, Dritte verbesserte und bedeutend vermehrte Auflage (Wiesbaden, J. F. Bergmann), hievon ist der dritte Band «Schlus» geschienen und damit dieses dem nieven ist der aritte band (Schuss) ersemenen und damit dieses dem Techniker nnentbehrliche Werk zum Abschlusse gebracht. Wir können dieses Buch geradezu als vollkommen eunsfehlen

Eingelangte Bücher:

Ribrig Ernest Dictionaire technologique français-allemand-unglais. J. Broslus und R. Koch sDie Schule des Locomotivführers.e Schubert E. Schneewehen und Schneeschutzanlagen.

Rhelnhard's .Ingenieur Kalender für Strassen- und Wasserbau- und Cultur-Ingenieure 1>88. Pünfzelinter Jahrgung.
Meyer A. W. Kalender für Eisenbahn-Techniker 1>88. (Begründet

von E. Heusinger v. Waldegg.) Fünfzehnter Jahrgang. Samutliche im Verlage von J. F. Bergmann in Wiesbaden.

Grünwald F. Banbetrieb und die Reparaturen der elektrischen Beleuchtungsanbagen. Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Director Theudor v. Scala. Herr v. Scala, welcher zu den Mitgründern unseres Ciub zählt und seit dessen Bestaud den Ausschussrathe angehörte, in welcher Eigenschaft derselbe bekanntlich seit einer Reihe von Jahren zagleich als Obmann des Redactions-Comités unserer Zeitung fungirte, hat, wie wir bereits gemeldet haben, lu Folge seiner Erneunung zum Director der k. k. Eisenbahn Betriebs-Direction Innsbruck, bezw. seiner Uebersiedlung nach letzterem Orte seine Stelle im Ausschussrathe niedergelegt. Aus diesem Anlasse hat der Ausschussrath nachstehendes Schreiben au den Genannten gerichtet:

.Hochgeehrter Herr Director

Der Ausschussrath des Club österreichischer Eisenbahn Beauten bat in seiner Plenarsitzung am 30. v. M. Ihre Mit-theilung, derzufolge Sie in Rücksicht auf lire nunmehrige dienstliche Stellung aus seinem Kreise zu scheiden sich ge-nöthigt tinden, mit dem Ausdricke des lebhaftesten Bedauerns zur Kenntuiss genoumen.

Nachdem das obige Motiv dermalen eine Aenderung Ihres Entschlusses le'der nicht erhoffen lässt, so erübrigte dem ge-fertigten Ausschussrathe nur die eine l'Bicht, Ihnen, hochgeehrter Herr Director, für die hervorragenden Verdienste, welche Sie sich durch ein Jahrzehnt opferwilliger Thatigkeit im Ausschuss-rathe um die Förderung des Clubs und ganz insbesonders des Cluborganes erwonben haben, im Namen des Clubs den gebührenden Dank auszusprechen.

Zugleich aber hat der versammelte Ausschussrath den weiteren einhelligen Beschluss gefasst, diesem Dankesvotom abgesehen von dessen Verzeichnung im Sitzungsprot-kolle durch Verlautbarung gegenwärtigen Schreibens in der Club-zeitung einen danernden, öffentlichen Ausdrack zu verleihen.

Inden wir uns bechren, Sie, hochgechrter Herr Director, von vorstehenden Beschlüssen in Kenntniss zu setzen, geben wir der Hoffnung Banm, dass Sie unserem Club, der Sie ja weiterbin zu seinen Mitgliedern zählen darf, auch in der Ferne Thre Sympathien unvermindert bewahren werden.

In dieser angenehmen Erwartung zeichnen wir mit dem Ausdrucke der vollendeten Hochachtung

Der Ausschusprath der Olub interr. Eisenbahn-Beamten : Libarzik m p. Dr. Scheiber m. p. Prásident.

Die diesiährige Saison des Club österr. Eisenbahn-Beamten wird am 25. October eröffnet werden.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur

Entrée-Anweisungen für den Besuch des »Grand Panorama de Vieune und des »Neuen Panoramas im Prater zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Aewelsungen für Bäder zu ermässigten Preisen, zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Dienabade, Exzterhazybade und Margarethenbade.
Sub-Abonnements auf lim Club aufliegeude Tages- und

Wochenblätter werden in der Clubkanzlei eutgegengenommen, und es konnen daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonuements-Bedingnisse einsehen.

Beginstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-An-gehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Exsterhiatybade (Abonnement am 10 Proceduren per 4 ff.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Amurchen ausgestellt wird.

Die Harmoniumfaluik von Umlauf & Karanitsch, IV., Leibenfrostgasse S. H. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise ein-gerännt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. --Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen

Die Musik-Instrumenten- und Saiten-Fabriks-Niederlage von L. M. Schubert, Wien, Währing, Schulgasse Nr. 22, hat det Clubmitgliedern für alle Gattungen Streich-Instrumente, Zithern. Flöten, Therefore, Pitternpule, Ettus etc. einen 15/4/gen, für Ariston. Clariophons, Mclythons, Melodions, Symphonions, alle Norten Spiridosen und Schweiter Stahl-Spielwerke, Nippsachen mit Musik, Mundand Zug-Harmonikas, einen 10%/gen Preisnachlass, sowie auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestauden.

Correspondenz der Redaction.

Herra B. R., Irg. d. K. F. N. B. Der Vertrag komta, well nicht atrong in den Rahmen der Zeitung gehörft, nicht reröffenlicht werden bise Unbertragung dermelben in Umrestschrift caustin nicht. Jedoch wird der Vertragende wohl alle gewünchten Analiende ertheiten.

SCHENKER & COMP.

Spedition and Commission WIEN, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die

neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen. A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 🐞 u. Armee-Lieferant.

FRAG, Wassergaese 673-II, 130-à-vis dem Neustädter Eathhan

Marken- and Mustersobutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt ocacessionirt

Erste Privilegien-Bureau. n Jahre 1851. Gegen 9000 Patenthesorgungen. Telefon Nr. 526 ER L. Blomorgasso 13.





Pulzfäden, Gurlen, Tapezierer-Leinen, Säcke.

VIEN, I. Bestre, Maria-Theresienstrasse Nr. 22



STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenan, Glessmannagasse Nr. 2, Pabrik für Maschinen und Apparate zur Sieberung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Wertweige und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Pahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenweisen.



TLACH & KEIL

in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei Before for

Elsenbahnen und industrielle Etablissements Brühte oos elektrolytischen und raffinirtem Kupfer, Elsendrähte bester Quelliit. Kupferbieche und Tisfmaaren, Elnhbieche und Flatten und heiten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 besthodig sertirios Lager von Kupfer and Riseadrähten, Kupfer biechen and Tiefmaaren.

Wichtig für Eisenbahnen u. Waggenfabriken!

Ruolz' metallischer Anstrich anerkannt nach langjährigem Gebrauche der dauerhafteste,

Last- und Schotterwagen.

Specieller Austrich für Lastwagen: Bronce, graue und grune Farbe.

(E. CHALMEL vorm. Guicestre & Cie.) Vertreter für Oesterreich-Ungarn:

ARTHUR GOBIET in Karolinenthal-Prag.

Zeugnisse und Referenzen können den P. T. Interessenten vorgelegt werden.

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfludungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.

Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe. Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. Lasson diese Injee-toren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von nelbat wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend piese injectoren sind aungend und nichtuaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel etz zum Anlausen. Dadurch wird die Haud-habung denkbarst einfach und das Functioniren ebense sicher, wie bei nichtsaugenden Injectoren.

Acusserat leichte Zugänglichkelt sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf: Apporate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den |

Patenten Schnabei & Henning and Kohliurst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- and Locometly-Drehscheiben, Schlebebühnen für ilandbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzengmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction.

Schnellgehende Dampfmaschinen speciell sum Betriebe von

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektriecher Zündung. Elektrische Beleuchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Abonnements und Inserate worden angenommen in der

WIEN, I., Eschenbachgusse 11. Redection:

WIEN, I., Eerhanbachgame 11. den mach Vereinbarung be werden nicht nurückste

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag

Abonnement incl. Postversendung

in Oesterreich-Ungarn:

Für das deutsche Reich: Genrifthete Mark 12. Halbisberg Mark 6

Im librigen Auslande: Ganglabele Fren 20. Malbibbrie Fren 20. Einzelne Nummern 15 kr. Offens Reclassationen pertubel.

Nº. 43

Wien, den 23. October 1887.

X. Jahrgang.

Die Güte-Proben mit Eisenbahnmaterial ansgestellt von den

Vereins-Verwaltungen im Jahre 1885.

Die von der geschäftsführenden Direction des Vereines Dentscher Eisenbahn - Verwaltungen publicirten Ergebnisse über die Güte-Proben, welche die Vereins-Verwaltungen mit Eisenbahn-Materiale in der Zeit vom 1. October 1884 bis 1. October 1885 angestellt haben, erstrecken sich auf die folgenden 7 Gruppen: Versuche mit Schienen, Achsen, Radreifen, Kesselblechen, Schwellen, Laschen und Unterlagsplatten.

Innerhalb dieser Gruppen, welche ein ziemlich umfangreiches Materiale nmfassen, erscheint auch eine Sonderung in Alt- und Neu-Materiale, dann nach Materialsorten, Fabrikanten und Bahn-Verwaltungen, wobei auch die verschiedenen Arten der Versuche in besonderen Abschnitten behandelt sind. Die Hauptmasse der Güte-Proben sind auch in diesem Jahre Zerreissversuche, und diese sind es anch, welche eine eingehende Bearbeitung erfuhren, während die sogenannten praktischen Proben« nur in den Erläuterungen eine kurze Besprechung erfuhren. Aus der grossen Fülle von Angaben, die in Bezug auf die Zerreissversuche auch durch eine Reihe von graphischen Darstellungen erläutert erscheinen, mögen im Nachfolgenden die wichtigsten Resultate, insoweit sie diese Gattung Versnche mit Neu-Materiale von Schienen, Achsen und Radreifen betreffen, im Ausznge Erwähnung findén.

Schienen, Hinsichtlich der Zerreissversuche mit Bessemerstahl lässt sich zunächst feststellen, dass deren Zahl gegenüber der Vorperiode zwar nm 243 (von 1542 anf 1299), also um 15-16% wieder zurückgegangen ist, dass aber die Zahl der guten Proben weiters gestiegen ist auf 92.4% gegen 90.8% der Vorperiode. Dagegen hat die Anzahl der Versuche mit Schienen aus Thomas-Stahl in der Berichts-Periode weiter erheblich zugenommen. namlich von 250 auf 368, also nahezu um 50%, und während in der Vorperiode von 250 Versuchen 294 über-

haupt vergleichbar, von diesen aber 93'c %, gut waren, stellten sich diesmal nur 86 4%, als gut heraus. Bezüglich des Fluss-Stahles wiederholt sich die Beobachtung des vorjährigen Berichtes, dass die Zahl der Versuche abgenommen hat, der Procentsatz der guten Proben dagegen (von 98's auf 99) gestiegen ist.

Versuche mit Schienen, deren Material nur mit «Stahl«, ohne nahere Angabe über die Art des Stahles, bezeichnet war, wurden nicht bekannt, wohl aber 33 Versuche mit Martins-Stahl bei welchem sowohl die Zahl der Versuche wie auch der Procentsatz der guten Versuche gefallen ist.

Die Gesammtzahl sämmtlicher mit nenen Schienen aller Stahlsorten mitgetheilten Ergebnisse ist von 2193 pro 1883/84 auf 2006 (von denen 10 nicht verwerthbar waren) zurückgegangen. Gut nach den Salzburger Bedingungen waren:

| 1881/82. | | | | | | | | | 87.0% |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| 1882/83. | | | | | | | | | 88 2% |
| 1883/84. | | | | | | | | | 923% |
| 1884/85 | | | | | | | | | 92.0% |

Die bisher beobachtete stetige Zunahme des Procentsatzes bestätigt sich also in der Berichtsperiode nicht. Vor einer Schlussfolgerung möchte indessen das Ergebniss der nächsten Versuchsperioden abgewartet werden,

Achsen. In der Materialgruppe Bessemer-Stahl ist der Procentsatz der nach den Salzburger Bedingungen guten Zerreissergebnisse Von 80-a nan 100001

| | 87.s. | | | | ٠. | 20 | 1881/82 |
|----|-------|------|----|--|----|----|---------|
| 39 | 860. | | ٠. | | | 36 | 1882.83 |
| | 97. | | | | | | 1002/04 |

anf 74's in der Berichtsperiode gefallen. Diese nicht unwesentliche Abnahme hat lediglich ihren Grund in der grossen Anzahl nicht guter Proben aus einigen österreichischen Werken (Witkowitz 40-1%. Ternitz 36-8% und Zeltweg 42 1%), während für dentsche Werke allein, bei welchen unter 86 Versuchen nur 4 Stück oder 4.7°/0 nicht gut waren, der Procentsatz im Allgemeinen wieder gestiegen ist.

Hinsichtlich der Versuche mit Martin-Stahl ist ebenfalls ein Fallen des Procentsatzes bemerkbar, und zwar hat umgekehrt hier eine wenngleich nicht erhebliche Beeinflussung günstigerer Ergebnisse österreichischer Werke durch einzelne ungünstigere Erfolge deutscher Werke statterfunden. En ist der Procentatz von cutten Proben von

| 84.7. | | | | | | | | pro | 1880/81 |
|-------|--|---|---|--|--|--|--|-----|---------|
| 822. | | | ۰ | | | | | 10 | 1881/82 |
| 917. | | , | | | | | | 10 | 1882/83 |
| | | | | | | | | | |

Bei Tiegelguss-Stahl ist die Zahl der angestellten Versuche sehr gering. Hingegen sind alle Proben — 19 gegenüber 56 der Vorperiode — gut gewesen, wodurch der Procentsatz von 92° auf 100 gestiegen ist.

Die Versuche mit Fluss-Stahl haben wieder von 24 auf 42 zugenommen; der Procentsatz der guten Ergebnisse ist 97e gewesen. Indessen wird man aus dem sehon im Vorberichte angegebenen Grunde auch diesmal diesen Material-Probne eine hohe Bedentung nicht beilegen durfen.

Die Anzahl der insgesammt von neuen Stahlachsen mitgetheilten Versuchsergebnisse ist von Neuem von 535 der Vorperiode auf 572 gestiegen; gut nach den Salzburger Bedingungen waren:

| 1880/81 | | | | | | | | | .924% |
|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|---------|
| 1881/82 | | | | | | | | | .85.5% |
| 1882/83 | ٠ | | | | | | | | .89.0% |
| 1883/84 | | | | | | | | | .90-8% |
| 1884/85 | | | | | | | | | .85°5°/ |

Radreifen. In der Materialgruppe - Bessemerstahlist für Locomotiv-Radreifen wiederum eine Steigerung des Procentsatzes der nach den Salzburger Bedingungen als gut bestimmten Versuche festzustellen, während in derselben Gruppe für Wagen- und Tender-Badreifen der Procentsatz nur wenig höher, als nach dem vorjährigen Berichte ist, nud innerhalb der bisher beobachteten Schwankungen liegt: wie nachfolgende Zusammenstellung zeigt:

| | filr Locomotiv-Radreifen | für Wagen- u. Tenderreifen |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1880/81 | 70 4% | 710% |
| 1881/82 | 66.7% | 91.1% |
| 1882/83 | 56.10/0 | 93-3% |
| 1883/84 | 88.0% | 92.20 |
| 1884/85 | 95.6% | 93.1% |
| 19 . t 3.5 4.5 | C4-11 -1-1 31 - D:00 | |

Beim Martin-Stahl sind die Ziffern:

| | Tur | 1127 |
|---------|---------------------|------------------------|
| | Locomotiv-Radreifen | Wagen- u. Tenderreifen |
| 1880/81 | 65.0% | 79.0% |
| 1881/82 | 56's"/e | 87.2% |
| 1882/83 | 88-20/6 | 87-99/0 |
| 1883/84 | 81.8% | 93'9" |
| 1884/85 | 86.8% | 94'90 |

Hier ist also gegenüber den Ergebnissen der Vorperiode eine Zunahme des Procentsatzes bezüglich beider Arten Radreifen ersichtlich

Hingegen zeigt die Materialgruppe Tiegelguss-Stahl eine Zunahme des Procentsatzes bei Locomotivreisen, eine geringere Abnahme desjenigen bei Wagenund Tenderreisen:

| | für | für |
|---------|---------------------|------------------------|
| | Locomotiv-Radreifen | Wagen- u. Tenderreifen |
| 1880/81 | 90.5% | 100°0% |
| 1881/82 | 77'2"/0 | 100 o°/ ₀ |
| 1882/83 | 92.0% | 100°0% |
| 1883/84 | 67:5% | 93'6% |
| 1884/85 | 75.8% | 91.7% |
| | | |

Beim Fluss - Stahl sind die bezüglichen Ziffern:

| | für | für |
|---------|---------------------|-----------------------|
| | Locomotiv-Radreifen | Wagen- u. Tenderreife |
| 1880/81 | - % | - º/o |
| 1881/82 | 76'e% | 78-1% |
| 1882/83 | 96.6% | 88.70/0 |
| 1883/84 | 87.5% | 65.7% |
| 1884/85 | 81.80/0 | 89-2% |

Fast man die insgesammt in der Berichtsperiode bber Radreifen mitgetheilten Versuche in's Auge, so hat bei beiden Radreifensorten die Zahl derselben gegenüber der Vorperiode wieder zugenommen. Von diesen Versuchen waren nach den Salzburger Bedingungen gut:

| | für | für |
|---------|---------------------|------------------------|
| | Locomotiv-Radreifen | Wagen- u. Tenderreifen |
| 1880/81 | 75.9% | 93.4% |
| 1881/82 | 73.4% | 86.80/0 |
| 1882/83 | 84.3% | 89.5% |
| 1883/84 | 79.1% | 89.1% |
| 1884/85 | 84.8% | 94.0% |

Hiebei sind die Versuche mit Eisensorten ausgeschlossen.

Die Zunnhme des Procentsatzes bestätigt von Neuem die schon in den Vorberichten ausgesprochene Annahme, dass die Grenzwerthe der Salzburger Bedingungen für die Gütteriffer nicht so hoch bemessen sind, dass sie nicht bei der heutigen Entwickelung der Hüttentechnik ohne besondere Schwierigkeiten in befriedigender Weise erfüllt werden könnten.

Schliesslich sei noch eine Zusammenstellung der aus den Zerreissversuchen sich ergebenden Mittelwerthe mitgetheilt, wobei:

f .= die Festigkeit in kg pro mme,

c = Contraction in Procent des ursprünglichen Querschnittes.

Σ = die Summe beider Zahlen, und

 Δl == die Dehnung in Procent

der ursprünglichen Länge bedeuten.

| Fabrikanten | Materiale | M | | orthe fo | ir | Mittelwerthe für Achsen | | | | | | rtho fi -Radro | | | | erthe f | |
|---|-----------|------------|------|----------|--------------|-------------------------|--------|---------|------------|------------|------|-------------------|--------------|--------------|--------|---------------|-----|
| | Mat | f | c | 2 | Δi | f | c | Σ | Δl | f | c | Σ | 71 | f | 0 | Σ | Δ |
| ctien-Gesell, für Stahl-Ind, Bochum | | 57:1 | 43'8 | 1004 | 20ra | | | | | | | | | | | | |
| ochumer-Verein | 1 | 57.€ | 460 | 103 € | 21.1 | 57.9 | 45.7 | 103-6 | 20% | 66.0 | 47.0 | 113.0 | 19.8 | 5516 | 50-6 | 106-2 | 21 |
| riedenshütte Morgenroth | 9 | 55% | 39.8 | 951 | 19:7 | | | | | | | | | | | | ١. |
| ute Hoffnungshütte Oberhausen | 9 | 61.1 | 351 | 96.8 | 197 | | | | | | | | | | | | ١. |
| order Bergwerks- und Hüttenverein | | 5419 | | 103 s | 22.5 | 581 | 4517 | 98·s | 21.4 | 62·a | 31.9 | 94.8 | 18% | 52'e | 47.4 | 99.4 | 25 |
| ösch is Dortmund | 1 | 57.8 | | 100-5 | 17.4 | | | | 1 | .: | | 1 | | .: | .: | | 25 |
| onigs- und Laurabutte in Berlin | | 59'8 | 471 | 106% | 227 | 589 | 34.0 | 969 | 17:5 | 63.9 | | 102% | 20-8 | 56% | 497 | | |
| rupp in Essen ahlwerke Osnabrück | Stahl | 564 54% | 54.9 | 99 a | 20°9 16°3 | 53°a | 50% | 1039 | 18:a | 69% | | 102°8 | 150 | 5415 | | 90°s 168°s | 21 |
| hönix in Laar | 1 6 | 61% | | 110-8 | 19.4 | 55ว | 10.0 | 104°s | 20'2 | 64'a | | 108:6 | 21 6 | 5518 | | 1013 | 2: |
| heinische Stahlwerke bei Rubrort | 50 | 58% | 42% | 100-5 | 21.0 | 550 | | 961 | 221 | 63.7 | | 1101 | 207 | 534 | 51'2 | | 2 |
| nion in Dortmund | íŝ | 59-c | | 99-2 | 19.6 | 54'8 | | 104 9 | 21'2 | 67.8 | | 1117 | 193 | 52'8 | 43.0 | 98'8 | 24 |
| nchscheiden in Kärnten | 1 2 | 50m | 41% | 92.5 | 22.8 | 018 | LPOF & | Total a | 013 | 010 | 411 | 1117 | 402 | 04.5 | 400 | 1000 | ı., |
| iosgyőr | Besseme | 480 | 19:6 | 68.5 | 14.3 | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| eschitza, Stahlwerk | 11- | 54.8 | 41.7 | 96'0 | 20% | | | | | | | | | | | | |
| eplitz, Walzwerk | il – | 55% | 29'€ | | 9.1 | | | | | | 1 | | | | | | |
| zynietz | 11 | 56.8 | 37.6 | '93's | 15.8 | | | | | | | | | 52.5 | 46.2 | 98.1 | 25 |
| itkowitz, Eisenwerk | 11 | 527 | 35°s | | 18'8 | 51.9 | | 101 2 | 18:0 | | | | 1 | 52% | 47.0 | 99-9 | 13 |
| oltweg | | 53'5 | 47.7 | 101.3 | 19.3 | 514 | | 1664 | 19·s | _ | | | | 48.8 | 5000 | 994 | 1 |
| ernita | | i . | | | | 50-6 | 46'8 | 96'9 | 19-6 | | | | | 51.4 | 47-4 | 990 | 2 |
| istrich & Comp. in Niederbronn | 13 | | | | | | | | | 62.8 | 51.0 | 1139 | | 58.0 | 531 | 1064 | 23 |
| d - 1 3 034 - 1 7 34 | h | L | | | | | | | | | | | | | | | |
| riedenshûtte bei Morgenroth | 11- | 54% | 42.6 | 96.9 | 21 € | | | | | - | | | | | | | |
| örder-Verein | il a | 59's | 36'5 | 95% | 21°e 20°s | | | | | | | | | | | | |
| ebrüder Stamm | 1 3 | 20.0 | 471 | | 21:1 | | | | | | | | | | | | |
| ebrinder Staum nion in Dortmund endel & Comp. ladno, Walzwerk enlitz | 16 3 | | 46'4 | | 195 | | | | | | | | | | | | ! |
| endel & Comp | 1 8 | 60°s | 41.7 | | 17-6 | | | | | | | | | 1 1 | | | |
| ladno Walawerk | ,a | 5519 | 48.0 | | 18.0 | | | | | | | | | 1 | | | |
| eplitz, » | H. | 54.8 | | | 20-6 | | | | | | | | | | | | |
| riedenshütte bei Morgenroth | | 581 | 41.8 | 94.7 | 15-2 | | | | | | | | | | | | |
| ute Hoffnungsbütte Oberhausen | | 58'a | 38 7 | | 19-8 | | | | 1 | | | | | | | | |
| order-Versin | | 541 | 47.9 | | 22.4 | 53.2 | 38.5 | 92.9 | 204 | 52.0 | 44m | 96-9 | 24% | 511 | 50% | 101:a | 2 |
| ösch in Dortmund | 3 | | 58.9 | | 36-7 | 001 | 0.00 | 100 | | | | | | | | | |
| ônige- und Laurahütte | 12 | 58°s | 47.5 | | 22.7 | 1 . | | | | | | | | | | | |
| rupp in Essen | 13 | \$6°6 | 40-6 | | 21.5 | 5413 | 48.0 | 102's | 20% | 67'8 | | | 184 | 52.8 | 46'8 | 99-8 | 2 |
| nion in Dortmund | 130 | 59.8 | 381 | 970 | 18⇒ | 554 | | 100% | 18:5 | 64.0 | 87% | 101.0 | 16.5 | 53.6 | 44.9 | 98.8 | 2 |
| ochwiner-Verein | 0 | | | | | 67% | | 1080 | 213 | | | | | 504 | 43.2 | | 1 |
| rupp in Essen nion in Dortmund ochumer-Verein hein. Stahlwerke bei Ruhrort. | 2 | | | | | 8.89 | | 1040 | 24.8 | | | | | 581 | | 118 a | 2 |
| | | | | | | 589 | 39% | 984 | 20-5 | | | | | \$5578 | 87% | 981 | 1 |
| hönix in Lanr berbilker Stahlwerk | 11 | | | | | - | | | . ' | 78% | 4118 | 114% | 17% | | | 0.0 | 2 |
| eltweg staniwers | 1 | | | | | | | | | | | | | 49°s 50°a | 47.5 | 91'8 | 2 |
| eltweg s | į. | | | | | | | | | | | | | 50.8 | 29.9.9 | 1039 | - |
| adbaha Walzwerk Graz | | 54's | 439 | 971 | 20-1 | | | | | | | | | ì | | | |
| ochumer-Verein | 0 | | 401 | 011 | 201 | 55% | 19.1 | 1054 | 21.9 | 65% | 47% | 113-8 | 210 | 53.4 | 58m | 106.5 | 2 |
| | | 9 : | | 1. | | 534 | | 104'5 | 23% | 63°a | | 107.1 | 19% | 584 | 52'3 | | 2 |
| projected | | | | | 1 | 57.0 | 48% | | 18 a | 64'5 | 44'4 | 108.9 | 14.0 | 50:3 | | 1044 | 1 |
| order-Vereinrupp in Essen | 王 | | | | | 57.5 | 420 | 990 | 21.0 | 63.7 | 39.8 | 103% | 2016 | 51:1 | 48% | 99.€ | 2 |
| rapp in Essen | 12 | | | | | 55% | 47.0 | 103.5 | 20.2 | 64'8 | 380 | 102-9 | 19-6 | 49-4 | 514 | 100°a | 2 |
| Snigs- und Laurahätte | 3.5 | | | | | 54.5 | | .101% | 28% | | | | | 5812 | 43.4 | 96'6 | 2 |
| Snigs- und Laurahütte berbilker Stahlwerk | 17 | | | | | 54.9 | 48.5 | 1034 | 197 | 62% | 43% | | 17:8 | 50-0 | 453 | 98'a | 2 |
| | | | | | | 54'5 | | 100rs | 20% | 6418 | 33.0 | 97% | 16.0 | 584 | 517 | 1053 | 2 |
| | | | | | | 57's | | 1067 | 18.3 | | | | | 52'9 | 49% | 10I's | 2 |
| itkowitz | | | | | | 52.3 | 520 | 1050 | 20'8 | . : | -: | | - | 53'6 | 49-1 | 1027 | 1 |
| eschitza entschei & Sohn | 1 | | | | | 524 | 48.9 | 101's | 261 | 52% 66% | | 103°s | 26°s 18°s | 5412 | 454 | 9916 | 2 |
| | | | | | | | | | | | 01.0 | 100-0 | | | | | |
| ochumer-Verein , | | | | | | 58% | | 1017 | 20% | 68.5 | | 114.0 | 181 | 53.0 | 57.0 | 1100 | 2 |
| rupp in Essen | | | | | | 5716 | 44'8 | 1021 | 22.8 | 66.9 | 32's | 99.7 | 15.0 | cia | 100. | 1039 | 1 |
| hein. Stahlwerke bei Ruhrort | | | | | | | | | | 64re | 39'3 | 103·a | 22.0 | | 851 | 102.0 | 1 |
| | | | | | | | | | | 0.144 | 40.3 | 1103 | 22.0 | | | | |

Der mobile elektrische Beleuchtungs-Apparat der österr. Nordwestbahn.

Von Hugo Warmholz.

Gewerbes, des Verkehrswesens geboten werden, Anforderungen, welche häufig bis dorthin reichen, wo die Unmöglichkeit des Weitergehens ihr Halt gebietet

So liegt die Technik mit der alten "Menschenunmöglichkeita auf vielen Gebieten im Kampfe, aus dem sie fast stets Mächtig sind die Anregungen, welche den technischen als Siegerin hervorgeht. Bisher Unglaubliches, Undenkbares Wissenschaften durch die Auforderungen der Industrie, des führt uns heute, besonders die Bautechnik vor; da sind Brücken, Tunnels, Bergbahnen, die, hatte irgend Jemand sie uns vor ! zwei Decennien gezeigt, uns wie Gebilde der Fata Morgana, wie Traume einer verschwommenen Phantasie erschienen waren.

In der letzten Zeit hat auch das Militärwesen, heute herrscheud im Staatsleben fast sämmtlicher Culturvölker, die technischen Wissenschaften zur stärkeren Mitarbeiterschaft herangezogen, und besouders der Elektrotechnik haben sämmtliche Kriegs-Ministerien ihre freundlichste Aufmerksamkeit zugewendet, und Nichts berechtigt uns anzunehmen, dass die Zeit fern sei, in welcher das berühmte Stossgebet: «Ich wünschte, es würde Nachts, nur noch mit dem Zusatz: sund der Feind hatte kein elektrisches Lichte mit irgend einer Zuversicht gebraucht werden könnte, gewiss - und leider die Zeit scheint nicht fern, in der auch die finsterste Nacht nicht mehr im Stande sein wird, ihre Fittige schützend über den besiegten Feiud zu breiten

Vorläufig freilich scheint der Fortschritt auf allen Gebieten des technischen Wissens ein stärkerer, als in der Elektrotechnik: vielleicht scheint uns das aber nur hier in Wien so, weil wir unberechtigte Erwartungen an unsere glänzende »Elektrische Ausstellung« knupften, und weil unser schönes Wien tretzdem noch se dunkel ist, dass man seinen besten Freund Abends auf der Ringstrasse kaum erkennt, oder ihn doch erst an eine Strassenkreuzung führen muss, allwo eine hellere

Laterne brennt, um ihn deutlich zu sehen.

Es ist wirklich zu bedauern, dass die Våter unserer Stadt bei der am 11. d. M. am Frachtenbahnhof Wien der österr. Nordwestbahn mit einem mobilen Beleuchtungs-Apparat vorgenommenen Probebeleuchtung nicht anwesend waren, sie würden dann doch angeben müssen, dass auch hier in Wien das elektrische Licht im Stande ist die Nacht in Tag zu wandeln, und dass es sehr viel heller leuchtet, als die Gaslampe.

Möchte der hohe Gemeinderath der Stadt Wien doch endlich erkennen, dass kleinliche Bedenken und gewohnheitsmässige Opposition auch die ehrlichsten Bestrebungen alsschrecken, auch das intelligenteste Volksleben verkümmern; ist denu nicht gerade Wien mit seinen herrlichen Strassenzügen, mit seinen weiten, von Prachtbauten umgebenen Plätzen, wie geschaffen für das elektrische Licht?

Zur Geschichte der Beleuchtungsprobe am Nordwestbahnhofe wellen wir kurz erwähnen, dass im Verjahre seitens des Handels-Ministeriums die Beschaffung mobiler, elektrischer Beleuchtungs-Apparate, die bel nächtlichen Ein- und Auswaggonirungen militärischer Massentransporte zu dienen hätten, bei den Verwaltungen der bedeutenderen Bahnen in Auregung gebracht wurde.

Nach längeren Verhandlungen, die sich hauptsächlich um das für diesen Zweck zu wählende Beleuchtungs-System, dann aber auch darum drehten, ob die Apparate im Bedarfsfalle ven der Privatindustrie zu entlehnen oder von den Bahnverwaltungen eigenthümlich anzuschaffen seien, wurde seitens der Mehrheit anerkannt, dass die mobilen Apparate den Vorzug hätten, und dass die Anschaffung eigener, solcher Apparate durch die Bahnsellschaften umsomehr auzuempfehlen sei, als diese Beleuchtungsweise auch im Bahnwesen vielfach, z. B. bei Störungen auf der Strecke, bei Bauten und Arbeiten, die auch Nachts nicht ruhen dürfen, Anwendung finden können.

Die Verwaltung der österr. Nordwestbahn, die den Wünschen des Ministeriums in dieser Frage bereitwilligst entgegenkam und schon kurz nach dem Auftauchen derselben ein vollständiges Programm vorgelegt hatte, war auch die erste Bahnverwaltung diesseits der Leitha, der das Vergnügen zu Theil wurde, eine Probebeleuchtung mit dem eigenen, mebilen Apparato vor einer geladenen Gesellschaft von Fachmännern vornehmen zu können

Boyor wir von dieser Probebeleuchtung sprechen, sei erwahut, dass das Eisenbahn- und Telegraphen-Regiment in Korneuburg einen solchen, von Fr. Križik in Carolinenthal bei

Prag hergestellten Apparat besitzt, der Hintereinanderschaltung der Lampen mit Gleichstrem-Betrieb hat, und dass ferner auch die ungar. Staatsbahnen einen selchen Apparat, und zwar von Ganz und Comp., mit Hintereinanderschaltung und Wechselstrom, beschafften; der von Simens und Halske hergestellte Apparat der österr. Nordwestbahn besitzt Parallelschaltung der Lampen mit Gleichstrom-Betrieb.

Der mobile, elektrische Beleuchtungs-Apparat des österr. Nordwestbahn besteht aus einem Maschinenwagen und einem Beiwagen, welche beide mit Radern und Deichseln für den

Transport über Strassen und Felder versehen sind.

Der Maschinenwagen enthält die zwölfnferdige Locomobile mit liegeudem Kessel und die erhöht über dem Kessel gleichfalls auf dem Locomobile-Gestell ruhende, auf einem Schienen-System mit Schraubenwinde montirte Dynamo-Maschine. Diese Lage der Dynamo-Maschine gestattet, die Nachspannung des Riemens rasch und leicht vorzunehmen.

Das Gewicht des completen Maschinenwagens beträgt 6315 kg. 1)er Beiwagen, ein auf Strassenrädern ruhender Kasten-wagen, enthält — wir wollen nur die Hauptgegenstände anführen, - das Schaltbrett, durch welches die von den Polklemmen der Dynamo-Maschine ausgehenden Hauptleitungen zu den Messapparaten laufen (Spannungswecker, Rheostat und Indicatoren), die Iselatoren zur Befestigung der Leitungen für die vier Stromkreise zu den Bogenhampen; wir schalten hier ein, dass jeder dieser Stromkreise von dem Beiwagen ausgeht und wieder in denselben zurückführt, es hat diese Anordnung gegenüber einer Hauptleitung den Vorzug, dass jeder Stromkreis dadurch vollkommen unabhängig wird, und vom Beiwagen aus beliebig ein- und ausgeschaftet werden kann, und dass andere Lampengruppen, Bogen- oder Glühlampen nach Bedarf eingeschaltet werden können; in dem Beiwagen befinden sich weiter die Kabeltrommeln, ein fixer Schraubstock, ein Materialkasten mit einer vollständigen Werkzeug-Ausrüstung, ein Drahtschrank, die Kohlenstifte für 150 Brennstunden sämmtlicher Lampen und alles übrige kleine Zubehör,

Der Beiwagen dient ferner zur Aufbewahrung der 8 Bogenlampen, Flachdecklampen, System Siemens & Halske & 9 Ampère, der Glühlampen, der eisernen Anker, der eisernen Schuhe (Erdbohrer) für die Lichtmasten und Leitungsstangen, der Feuereimer, Kehlenkörbe u. s. w.; auf dem Dache des Wagens liegen die 8 schmiedeisernen, aus einem Stück hergestellten Lichtmasten. 30 Leitungstangen aus Bambusrohr mit je 1 Iselator und die Sprossen-Schubleiter von 6 m Länge. Der vollkommen ausgestattete Beiwagen wiegt 3797 kg.

Endlich gehört zum Apparate noch eine Aufzugswinde und eine zerlegbare Schussleiter (Verladerampe), die bei Verladung des Maschinen- und des Beiwagens zu dienen haben. Diese Gegenstände wiegen 1358 kg.

Die Anschaffungskosten dieses mobilen elektrischen Beleuchtungs-Apparates mit allem Zubehör belaufen sich auf 10.800 fl.

Die Probebeleuchtung fand, wie schon oben erwähnt, auf dem Frachtenbahnhof Wien der österr. Nordwestbahn statt-Telegraphen-Vorstand Bechtold hegann um 8 Uhr Früh mit den Montirungs- und Aufstellungarbeiten und war etwa um 5 Uhr Nachmittags zur Probe bereit; die Installirung ging glatt, aber mit dem noch ungeschulten Bahnpersonale nur langsam vor sich, sämutliche Constructionen und Einrichtungen erwiesen sich als gut und praktisch; mit geschulten Leuten könnten diese Möntirungs-Arbeiten in vielleicht 5 Stunden durchgeführt werden. Maschinenwagen und Beiwagen waren, etwa 6 Schritte von

einander entfernt, auf dem Erdboden aufgestellt, den Maschinenwagen überspannte ein zeltartiges Flugdach, welches bestimmt ist, das Bedienungspersonale und die Maschine vor Wind und Wetter zu schützen.

Hofrath Dr. Grosz, General-Director der österr. Nordwestbahn, machte in gewehnter liebenwärdiger Weise bei den vinion versammellen Gästen die Honneurs, unterstützt von den in grösser Anrähl anwesenden Oberbeamten der Nordwestbahn; erschienen saren Vertreter des Kriegssinhisterium, des Handelsministeriums, der General-Inspection der österr. Eisenbahnen, des Risenhahnund Telegraphen-Regimentes in Korneburg, besonders stark war der Elektrale-chnische Verein vertreten Weiters waren anwesend Vertreter fast sämmlichter grösserer Bahnersanlungen und, die lost not beust, die Vertreter der Presse Wiens und draussen vor den Thoren viele unschelbene Gäste.

Die Probe war supponirt, dass zwei parallel laufende Bahngeleise in der Länge eines completen Militärzuges und eine Rampo für die Verladung von Geschütz und Cavallerie, zum Zwecke der Einwaggenirung von Truppen elektrisch beleuchtet werde; um dies zu erreichen, wurden 6 Bogenlammen (å 1000 Normalkerzen) in Zwischenraumen von 65 m längs der vorerwähnten Geleise aufgestellt, welche etwa 390 m Bahnlänge und 65 m Breite beleuchteten; 2 Lampen wurden bei der Rampe aufgestellt und beleuchteten diese und den Raum um die Rampe in einer Pläche von etwa 5000 m v. Für diese 8 Lampen, deren Lichtpunkte sich 7:3 m über der Erdoberfläche befinden, standen 4 Stromkreise in Verwendung, ein fünfter Stromkreis unterhielt 7 Glühlampen (à 16 Normalkerzen), eine derseiben ist im Beiwagen zur Beleuchtung des Schaltbrettes fix angebracht, 2 Glühlampen dienten den Leuten bei der Locomobile und der Dynamo-Maschine, die 4 anderen können beliebige Verwendung finden.

Die Begultung der Strometabe, die Ein- und Ausschaltung vom Beivagen aus ging glatt und austandelse von Statten, sowoid Toegenlaupen als Gühlichter leuchteten mit intensteun gleichunseig ruingem Licht, und so vollkommen rein, dass jeder fürstahln auf der weiten Pläche duttieht zu erkennen war, osgar in den von der Firma Stomens & Halske gewissermassen zur Feier ihres Debuste aufgestellten und munifiert ausgestatteten Buffetwagen konnte man beim Scheine der oben erwähnten 4 Gühlnaupen die Schaumperlen des Chaumpagners, der der in reicher Quelle floss, hell erglänzen sehen. Um Irritdiner zu vermeiden, sein nur noch erwähnt, dass dieser Huffetwagen uicht sigentlich zum Beleuchtungsapparat gehört, wenn er auch gauz besonders eingeheid untersucht und gesprift wurde.

Eisenbahn-Verbindungen für Triest.

(Schluss)

Ueber die Herstellung der Tanernbahu führt das Momorandum Folgendes aus:

Die Antwort der Begierung auf das Petit betrefond die Ahrweiqung lieder die Tauern and, einer geeigneten Stätin der Giselabahn unter Anenpfeblung der meglichsten Beschleunigung der meterlelne Ansführung laustet dahle, dass auch hierziet die Schlussfassung einem späteren Zeitpunkte verbehalten werden müsse; inhem einerseits finanzielle Bücksichnen in Bezug auf die Tebernahme neuer kostspieliger Bahnbauten die grösste Vorsicht und Zurickhaltung unvermedlich sercheinen Insen, anderesits aber auch die technischen Grundlagen dieses Bahnprojectes, bezüglich dessen von den Intersenten die vertreichdenartigsten Projectstusien und Anschlusspunkte in Verschlag gebracht worden sind, noch nicht Eststeben-

Es ist undengdar, so sagt die Kammer, dass — abgeseiner von jueun Verkehre Ungaran, der seiner geographischen leige gemäss nach Finne gravitirt, und abgesehen von jeuer Waarenbewagung, deren natürlicher Weg die Wiener Südnahment und den da einmandenden Bahnen ist — für uns die Hauptader des Verkehrs von commerciellen und industriellen Center Mittelsuropas auslänft, welches sich vom Bodensee und vom Rhein in Westen, bis an die Eibe im Osten ersteckt und einen Theil der Schweiz, Bayern, Baden, Warttemberg, Nassau, Hessen, Thrimpen und Sachsen sewie die österreischischen Proxinzen Böhmen, Ober-Oesterreich und Salzburg unfasst, und seine Anschlass-Stansienen in Feldkrich, Bossnelien, Salzburg, Attuang und Linz und in den uns näher liegender Knotenpunkten Innsbruck. Weiel, Bischofshofen sie, findet.

Den Mitsbunkt für diese Abzweigungen bildet Salzburg, indem gerale von diesem Platze aus die Link Seitnder-Attanag gegen Nordesten nach Linz, Passan und Budwels, die Strecke Steintorf-Siminach gegen Norden über Middorf nach Begensbarg und Dependenzen, und gegen Westen die Besenleimer Bahn nach München und Dependenzen führt, während der auf der Giselabain zu erreichende Vorsprung in gleicher Weise zur Abkürang des Weges nach Wörgl und eventuell gegen die Altbergabni diesen wärle.

Der Ziehpunkt also für eine Eisenbahn, welche den Zweck hat, uns jenem Centrum des Consuus und der Production im Herzen Europas näher zu bringen, ist unbestritten Salzburg, und je directer nun zu diesem bichst wichtigen Platze gelangen kann, desto vollkonumer erreicht man seine Absiekt, desto erspriesslicher wird die nete Linie für die Interessen der Monarchie und seines Haupulnefens werden.

Wenn wir den Hick den auswärtigen Staaten zusenden, gewähren wir, auss alle darmoch streben, den Transisterchte auf ihr Gebiet in ziehen. Welch' ungeleare Sumson opferten nicht Italien und die Schweiz, um für sich den Transit zu gewinner! Die Mont-Cenis- und die Gethardbaln geben Zeuguiss davon, and haben die betreffenden dabei betheltigten Regierungen nichtt gezügert, sehr bedeutende Summen lichter a fond pertuz zu widnam, und nicht zufrieden damit, schicken sie sich an, in nächster Zeit den dritten Eissenbahn-Uebergang — über den Simplon ins Leben zu rufen, dem dann sicher noch ein vierter — der führ den Shiligen folgen wird!

Frankrieht, welches taglich den Transit schwinden sieht, ist gegenwärtig damit beschäftigt, ibn, nittlet ganz gerader Bahnlinien von Süden nach Norden, wieder zu beleben, und Belgien, das den grössten Theil seiner Blüttle seiner Jasseret günstigen Lago für den Transit verdantk, will diesen Verkeht durchaus Niemandem überlassen, und hat sich deshalb jüngst ein Consortium für den Blue einer ganz geradinigus Ulahn von Antwerpen nach Mainz gebildet, welche zweifelsohne binnen kurzer Zeit zur Ansfihrung Kommon wird.

Angesichts aller dieser Bewerbungen und aller dieser Vorbereitungen für den Wettkampf um den Weltverkehr sollte einzig und allein Triest unthätiger Zuschauer bleiben?

Die Kammer kann in der Wahl der Trace nicht die vermeintlichen grossen Schwierigkeiten erdlichen, u. u. w. au den Grunde, weil bei der betreffenden Beschlussfässung einerseisnur das Gemeinwehl und anderersteis den Moglichkeit der Ausführung massgebend sein nülssen, während der Zweck unwandelbar und einzig in der directselsen Verbindung der Happtmärtk Mitdeluropas mit der Adria auf dem Wege äber Oesterreich, bew. Trieste besteht.

Was das Gemeinwohl — den allgemeinen Nutzen betrifft, so erscheidt es überfühsigt zu betonen, dass die localen Eifersüchleieien, die Sender-Intecessen jeder Gegend und Ortschaft den Rücksichten und das öffentliche Wohl nachgesetzt werden nüssen. Und gerade in dieser Berichung befindet sich Triest in wiene annahunwersien, ünserert vorteinhaften Fosition. Denn da Triest der einzige Welthandelshafen Desterreichs an der Adria ist, so kiumen die Wünsteln und Asprüche Trieste bezüglich der Trace jemer directesten Bahulinie in das Herz Europas keinesfalls localer Natur sein wie jene der anderen Gogenden, sondern sie werden immer allgemeine bleiben, und stets mit jenen des gesammtösterreichischen Handels zusammenfallen, und eben deshahb verdienen auch die Wünsche Triests rücksichtlich der Tanernbahn in erster Reihe gewärdigt und als Wünsche Gesammtösterreichs in Erwärung gezogen zu werden.

Wenn sich also Triest tir die Linie Sachseuburg-Malluitz-Gastein-Schwarzuch anspricht, so geschicht dies nur darum, weil mit dieser Linie die directsete Route nach den commerciellen und industriellen Centreu der eigenen nördlichen Provinzen und desgleichen nach jenen Sid- und Mitteldeutschlands eröffnet wird, welche im Stande sind, mit über Production und mit hirem Consum den Verlehr auf unseren Eisenbahnen, wie nicht minder die Schifffahrt und den Handel unseres Meerss und des Triester Hafens zu apsiesen und dadurch die wirthschaftliche Bewegung und Wohlfahrt aller interessirten Kreise der anlitegenden Gebriete und unseren Kösten zu beleien

Die Gefertigte verkennt nicht, dass in einer oder der anderen Beziehung die eine oder die andere Variante grössere Vortheile bieten könnte als die von der Enterzeichneten empfehlene Linie, allein man wird keine Trace finden, welche in allen Beziehungen Insgesammt und zusammengenommen den Auforderungen des österreichischen Verkehres im Allgemeinen und jenen des Handels und der Schifffahrt Triests im Besonderen wird besser entsprechen können. Entscheidend und massgebend waren bei der Wahl nur die folgenden Momente: die effective Länge der Trace, die virtuelle Länge derselben, die effective und virtuelle Länge der ganzen Linie bis Salzburg wie auch die absoluten und kilometrischen Transportkosten, sowohl auf jeder einzelnen neuen Trace als auf der ganzen Route bis Salzburg, und endlich die Bankesten, die Bauzeit und die Terrain-Sicherheit, da alle diese tief eingreifenden Factoren eben die Hauptkriterien für die Entscheidung bei jeder rationellen Wahl einer Eisenbahntrace bilden.

Die Baukosten üben einen empfindlichen Einfluss rücksichtlich der in solcher Angelegenheit zu treffenden Entscheidung aus; denn die Verzinsung und die Amortisatien des verwendeten Capitals repräsentiren einen der hervorragendsten Factoren für die Fixirung der auf den Eisenbahn-Linjen einzuführenden Frachtsätze, und gerade deshalb muss man von der Linie Nikolsdorf-Fusch und Spital-St Johann absehen, weil sie, obschon sie sich in anderer Beziehung als die günstigsten darstellen, nämlich was die Länge und die Transportkosten betrifft, dennoch ein um 646 Mill. bezw. 1201 Mill. Gulden größeres Baucapital als die Linie Sachsenburg-Malluitz-Gastein-Schwarzach erheischen. Und eben dieses Mehr-Capital würde bel Veranschlagung von 6% für Interessen und Amortisirung zu diesem Zwecke jährlich einen um 387.000 fl., bezw. 756,000 fl. höheren Betrag als unsere Linic erfordern, ein Mehrbetrag, welcher weder durch die Ersparniss von 3:00 kr. per Tonne auf der Strecke Nikolsdorf-Fusch (eine Ersparniss, die übrigens in Wirklichkeit ganz illnsorisch ist, da die Differenz sich auf der ganzen Linie bis Salzburg mit 41 03 kr. per Tonne zu Ungunsten derselben stellt, noch durch die Ersparniss von 6'14 kr. per Tonne auf der ganzen Linie Triest-Spital-St. Johann-Salzburg, nicht einmal bis zum zehnten Theile, bedeckt werden könnte, selbst den überans hohen und, aufänglich wenigstens, numöglichen Verkehr von einer Million Tonneu angenommen.

Das will sagen, dass man — immer unter Aunahme der überaus behor Verkehrziffer von einer Million Tomen — die Transportkosten auf der Strecke Triest-Spital-St. Johann-Salzburg (der Linis Nikolsdorf-Fasen zu geschweigen, deren Ersparnies, wie gesagt, illuserisch ist um 69 52 kr. per Tome im Vergleiche zu nueser Linis einfehen müsste, eine Erhölung, welche zum Nachtholle des Handels aussehäugen müsste, betzden Effect der neuen Linis in Frazes stellen eder im dech wenigstens derart reduciren würde, dass die Concurrenz uuseres Hafens auf den fremden Märkten nunüglich gemacht wäre.— Ricksichtlich dieses wichtigen Argumentes sei hier auf die vergleichenden Berechnungen über die einzelnen Tauern-Tracen

Was fermer die Meglichkeit der Ausfihrung der in Bedestehenden Streche netrifft, so haben ausgrechtenden Ingenieurund Fachminner, wie Seurad, de Cecconi und Andere, Terrainmont Tracen-Studien gemacht med sich nicht um für die Aussführbarkeit des Baues einer Eisenbahn über die Tauernkette ausgesprochen, sondern sie bevorzugen – wie auch aus den vom ehrenwerthen Mitgliede der Commission, Herr Ingenieur De, fügzzi unternommenen Studien bevorgest – gerade in geologischer Beziehung die Trace der auch von der Unterschneten befürsvorsteten Linis Sachsohner_Mallistr.Gatzbird. Sehwarzach als jene, welche alle Garantien gegen Unterbrechungen in Peleg der Terrainbeschaffenheit bietet

Was endlich den Hauptzweck einer ausen Eisenbahn, nämlich die directeste Verbindung der Hauptmarkte Mitteleuropas mit der Adria über Oesterreich, bezw. Triest anbehangt, so ist zu bemerken, dass die Weg-Fraparnis der büssen Tauernbahn gegenüber der gegenwärtigen Lane sich auf 100 bis 200 km für die dentschen und inländischen dausgenommen Bukweis und Dependenzen, für welche sie den Weg um nur 50 km verkür? Plätze und die der Tauernbahn in Verbindung mit der berüte bestehenden Ponteblahinie sich sogar auf 150 bis 200 km beläuft!

Die Unterzeichnete zieht zwar die gegenwärtigen finanziellen Verhältnisse in Rechnung, welche man vorschützen könnte, um die Ansführung der in Rede stehenden Linie zu verschieben; sie halt dieselben jedoch nicht für derartige, dass sie eine sofortige Entscheidung in dieser überaus wichtigen Angelegenheit ausschliessen köunten. Und wenn auch die Thatsache, dass im Laufe der letzten 25 Jahre Hunderte von Millionen für den Bau von Eisenbahn-Linien von viel geringerer Wichtigkeit für den Handel und die wirthschaftliehe Entwicklung der Monarchie ausgegeben wurden, vielleicht einen Stillstand oder eine Einschränkung erheischen sollte; erscheint es doch nöthig, hervorzuheben, dass gerade die anempfehlene Bahn die im Allgemeinen für jene Bahnen gebrachten Opfer weniger fühlbar zu machen und überdies die Hebung des öffentlichen Wohlstandes zu begünstigen vermag Ausseidem darf der Fall nicht ausgeschlossen werden, dass das auswärtige Capital, flüssig wie niemals, und auf rastloser Suche nach fruchtbringenden Anlagen, gewiss die ganze ungeheure Bedeutung dieser Eisenbahn als Weltstrasse zu würdigen wissen und sich wird an diesem Bane gegen sehr billige Garantien oder gegen gewisse besonders zu vereinbarende Begünstigungen betheiligen wollen und können, ohne dass, selbst die Bau-Uebernahme seitens des Staates zugegeben, die Modalität von Annuitäten ansgeschlossen werden darf.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Radtaster in Stationen. Nachdem in Stationen eingeleisiger Strecken gelegentlich der Zugkreuzungen und Ueberholungen leicht Gefahren entstehen können, wenn beispielsweise bei einer Krenzung von dem zuletzt eingesahrenen Zuge die Eingangsweiche für die Ausfahrt des bereits wartenden Zuges nicht frei gelassen sein sollte, wird von dem Regierungs-Banneister Hacke im eCentralblatt der Banrerwaltungs empfohlen, solche Einrichtungen zu treffen, welche den Stationsbeamten solori sicher daron in Kenntniss seizen, dass die in Frage stehende Weiche vom eingefahrenen Zuge nicht gesperrt ist, der wartende Zug also abgelassen werden darf.

Auf den kleinen Stationen, auf denen ein Vorsteher und ein Vertreter (Weicheusteller) den gesammten Dienst versehen, und die Signale und Weichen von dem Stationsgebäude aus gestellt werden, ist es besonders störend, weun einer dieser Beamten durch Hinauslaufen bis an's Ende des Zuges sich von dem Freisein der Weiche Kenntniss verschaffen muss. Auch auf den etwas grösseren Stationen, deren Enden mit Weichenstellern besetzt sind, sind die mündlichen oder telegraphischen Anzeigen der Letzteren über die Stellung des Zuges zum Grenzzeichen nicht Immer völlig zuverlässig, da im Drange des Dienstes die Prüfang des Freiseins der Weichen oft nicht mit der erwinschten Rube und Sorgfalt und mit Rücksicht auf das Zurücklaufen von schlecht geknypelten Wagen längerer Züge nicht immer sicher erfolgen kaun. Als Anordnung selbstthätiger Melde-Vorrichtungen, aus deren Angaben der Stationsbeannter mit Sicherheit und möglichst sofort nach Halten des Zuges dessen Stellung zu dem gefahrbringenden Punkte zu erkensen vermag, wird nun empfohlen, einerseits in dem geraden, durchlaufenden Hauntgeleise neben der Grenzmarke und andererseits im anderen Geleise vor der Grenzmarke je eine Tastervorrichtung in der Weise einzuschalten, dass eine Be-lastung des Tasters durch die Räder des einfahrenden Zuges Im nastung des nasters durch die Rader des einhaurenden Zuges im Stationsbureau durch eine kleine rothe Scheibe zur Erscheinung gebracht wird. Sollte, nachdem ein Zug eingefahren und zum Stehen gekomunen ist, die genannte rothe Scheibe sich noch Immer zeigen. so würde der Stationsbeamte hierin sofort erkennen, dass das Ende des Zuges noch vor dem Ende der Grenzmarke, also zu nahe der frei zu haltenden Weiche zur Ruhe gekommen ist. Der Zug würde dann langsom soweit vorzuziehen sein, bis die Tastervorrichtung vom letzten Wagen überschritten ist, und in Folge dessen die rothe Scheibe ver-

Der Taster ist nach Art einer Schiene, wie sie neuerdings bei den Centesimalwaagen ohne Geleisennterbrechung augeordnet sind ainzurichten und muss im Uebrigen den Anforderungen entsprechen, welche an die Taster der freien Strecke zu stellen sind, die Länge derselben muss etwas grösser aein, als die grösste Entfernung zwischen zwei Achsen der im Zuge befindlichen Wagen, weil bei geringerer Länge der Taster zwischen zwei Röder fallen könnte, und dann nicht zur oler laster zwiechen zwei Looer tauen konne, und oann nicht zur Wirkung gelangen wärde. Der Taster erhällt seinen Platz neben der dem Grenzielchen zunächst liegenden Scheine. Die Belastung desselben durch den Spurkranz bewirkt mittelst Hebelanordnung auf nuechanischem oder besser auf elektrischem Wege das Hervortieten und der besser auf elektrischem Wege das Hervortieten

der rothen Scheibe im Stationsbureau.

Die Anlage eines Tasters an einer Schiene würde aus-nd sein, es emplichtt sich aber zur größeren Sicherheit an reichend sein. feder Schiene die Vorrichtung getrenut anzubringen, wodurch die Angaben im Stationsburean doppelt verzeichnet werden. Man kann mit der elektrischen Fallscheiben-Leitung auch eine Werkerglocke in oder der Graftschen Fahrenebensterlang auch eine Werkergooke in der vor den Stationsgebäude veibinden und durch eine Tasterorichtung auslösen lassen, wodurch nicht allein dem Station-beamten, sendern auch dem Zugspersonale ein sicheres Zeichen darüber gegeben wird, dass die Eingangsweiche noch nicht frei genacht ist.

Internationaler Wettstreit in Brüssel 1888. Je mehr die Pariser Ausstellung an Aussichten verliert, um so rascher und ener-gischer entwickelt sich der von der belgischen Regierung für 1888 in Brüssel veranstaltete Weitstreit für ludustrie, Wissenschaft und Kunst. Trotzdem die französischen Zeitungen dem Brüsseler Unter-Wissenschaft und nehmen abhold sind, ist neben Italien Frankreich das heute in seinen Anneldungen am besten vertretene Land. Wie die "Deutsche Bau-zeitung" meldet, sind in Italien über 700, England 500, Belgien 3000, Frankielch 800, Oesterreich 360 nnd mehr oder weniger zahlreiche Anmeldungen aus anderen Ländern zugegungen. Deutschland ist bisher am wenigsten vertreten.

Unter den grösseren Ausstellungs-Gegenständen sind zu verzeichnen: eine Riesen-Ausstellung in Eisenbahn- und Tramway-Materiale, eine vollständige Brauerei in Betrieb. 4 vollständige Bäckereien nach verschiedenen Systemen, ein vollständiges Musterhaus, ausgestellt von deu vereinigten französischen Möbel-Fabrikanten, eine Mühle in Betrieb etc. etc. Die Bauten werden in Blausteln und Eisen errichtet und kosten dem Staate 2°s Millionen Francs. Alle Aulegen müssen am 15. Jänner 1888 vo'lendet sein.

CHRONIK.

Stantselsenbahurath. Der Handeleminister hat den Stants-eisenbahurath für den 29. October, 9 Uhr Vormittags, einberufen. Die Sitzung findet Im Grünen Saale der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften (I., Universitätsplatz Nr. 2) statt. Die Tagesordnung lautet: 1. Mittheilungen über die Durchführung der vom Staatselsenbaharnthe in der letzten Session gefassten Beschlüsse, sowie über wichtigere Vorkommnisse und Verfügungen. 2. Vorlage der Grund-räge für die Sommer-Fahrordnung 1888. 3. Mittheilung über das mit der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft aulässlich der Herstellung der Staatshahilinie Herpelje—Triest abgeschlossene Uebereinkommen. Probeweise Einführung des Personenverkehrs in der Strecke Westbalmhof-Schwechat.

Der Handelsminister hat zu Mitgliedern des Staatseisenbahnrathes, bezw. zu Ersatzmännern für die nächste dreijährige Functions-

periode ernannt, und zwar;

1. zu Mitgliedern die Herren: Johann Baver, Dr. Leon Ritter von Bilinski, Gottlieb Bondy, Wilhelm Bries, Dr. Ksjetan Bulat, Josef Edler v. Burgstaller-Bidischini, Peter Cofler, Heinrich Freih. v. Doblhoff-Dier, A. J. Effmert, Jacob Gall, Carl Ganahl, Julius Ritter v. Gomperz, Dr. Peter Gross, Emil Ritter v. Guttenberg, Friedrich Wilhelm Haardt, Samuel Ritter Hahn, Dr Josef Alfred Heilsberg, Dr Lee Herz, Carl Hladik, v Halm, Dr Josef Alfred Hellsborg, Dr Lee Herz, Carl Hladik, Otto Huber, Dr. Carl Jičinsky, Johann Kupf, Ludwig Kranz, Alfred Ritter v. Lindbeim, Carl Luckmann, Heimich Mattonf, Max Manthner, Max Ritter v. Mersi, Hermann Merz, Andrá Mutter, Johann Orel, Victor Freih. v. Pereira, Heinrich Pollitzer, Heinrich Popper, Emanuel Ritter v. Proskowetz, Leopold Reich, Victor Riedl Edler v. Riedenstein, Eugen Freih, Ritter Reich, Victor Biedl Edder v. Riedenstein, Eugen Frein, Kitter v. Zahony, Dr. Victor Wilhelm Russ, Hugo Aligraf v. Salm-Reifferscheldt, Auton Ritter v. Schaueustein, Dr. Wilhelm Schaup, Franz Schwelnhach, Eduard Simon, Dr. Lorenz Ritter v. Steln, Ladislaus Ritter v. Struszkiewicz, Eugen Freiherr v. Strucea, Friedrich Vogl, Johann Ritter Wagner v. Wagensburg.

2. Zu Ersatzmännern die Herren: Felix Otto Alexander. Adalbert Litter v. Biechonski, Domenico Candnasi-Giardo, Wilhelm Panuhauser, Alfred Deutsch, Max Epstein, Heinrich Giberti. Zeno Graf Goess, Heinrich Gomperz, Isaak Holzer, Wilhelm Hupfeld, Bichard Jahn, Josef Kuschar, Friedrich Langenhan, A. C. Lemach, Franz Freih, v. Moll, Franz Obra-Langenhan, A. C. Lennach, Franz Freih, v. Moll, Franz Obra-tschai Dr. Thaddans Pilat, Dr. Heinrich Reicher, Josef Roch-litzer, Br. Wilhelm Rodler, Dr. Julius v. Riccabona-Reichenfels, Ignaz Schiebl, Julius Schneider, Gustav Ritter v. Schoeller, Franz Schor, Prokop Sediák, Bernhard Singer, Carl Steiner, Victor Swisterski, Michael Trevisan, Paul Welponer, Philipp Werthelmer, Anton Graf Wedzieki, Josef M. Welfhauer, J Johann Ritter v. Zotta

Personal-Nachrlicht. Ungarische Blätter melden, dass der Director der Kaschan-Oderberger Bahn, Herr Vicconte de Malatre,

in den Ruhestand übertreten werde.

Höhmlsch-Mährlsche Transversalbahn. Laut einer in der «Wiener Zeitung« vom 15. d. M. enthaltenen Kundmachung gelangen die Erweiterungsbauten in den Auschlüsstationen Janovic und Taus auf der Lünie Janovic-Neugedein-Taus der Böhmisch-mältrischen Transversalbahn zur Ansschreibung. Glerten werden bis längstens 16. November d. J. bel der k. k. General Direction der österrelchischen Staatshahnen entgegengenommen. Bedingnisse und sonstige Behelfe können bei der genannten Centralstelle, sowie bei den k. k. Eisenbahn-Betriebs-Directionen in Prag und Pilsen und bei der k. k. Eisenbalm-Bauleitung in Tans eingesehen werden

Eisenhahn Wien-Tullu. Die k. k, General-Direction der österreichischen Staatsbahnen hat Vorbereitungen getreffen, um den Ban eines zweiten Geleises auf der Franz Josef-Bahn auf der Strecke von Wien nach Tulln durchzuführen. Die Commissionen haben in den letzten Angusttagen stattgefunden, die Grundeinlösungen sind grösstentheils vollendet, und die Offertausschreibung bezüglich der Schienenlieferung ist für die nächsten Wochen in Anssicht genommen, Die k. k. Staatseisenbahnen erhoffen vom Baue des zweiten Geleises eine erhebliche Stärkung des Localverkehres auf der Strecke Wien-Klosterneuburg, und dürfte das zweite Geleise auf dieser Linie bis zum nächsten Sommer bereits gelegt sein.

Stand der Elsenbahnbauten mit Eude August. Mit Ende

Jull waren 9617 km der im Ban begriffenen Eisenbahnen ausgewiesen worden, wovon 274 s km auf die Staatsbabnen und 686 s km auf die Privathahnen entfielen. Im Laafe des Monates August hob sich nur die letztere Ziffer um 31 km. Diese Bewegung ist auf die erfolgte Eröffnung der Localbahnlinie Zasmuk-Beevar mit Schlepphahn zur Zuckerfabrik in Becvar (49 km) und der Verbindung der Bohmischmabrischen Transversalbahnlinie der österr.-ungar. StantseisenbahnGesellieckth nach Schimitt (1) km.), dann auf die Bauimangriffnahme der 79 km langen Locallabnium Enzerdorf-Nobelorf der österrenugar. Stratseisenhahm-Gesellichaft unrekurführen. En stellt sich demande mit Ende August die Züffer der im Ban stehenden Eisenbahmen im Ganten mit 2044 km fest; hieron entfallen auf die Snazischland im Ganten mit 2044 km fest; hieron entfallen auf die Snazischland im Ganten mit 2044 km fest; hieron entfallen auf die Snazischland im Ganten mit 2044 km fest; hieron entfallen auf die Snazischland im Ganten der Ganten der

Localbahn Lindewiese an die Beichsgrenze hei Barzdorf (Heinersdorf), las von der Oesterr, Local-Eisenbahu-Gesellschaft vorgelegte generelle Project für die auszuführende Eisenbahnlinie von Lindewiese über Setzdorf und Friedeberg an die Reichsgrenze bel Barzdorf (Heinersdorf) wurde der Landesregierung in Troppan behafs Einleitung der Tracenrevision übermittelt Die mit einer L von 266 km projectirte Localbahn soll bel Lindewiese von der Linie Hannsdorf Ziegenhals abzweigen und nach lieberschreitung der Wasserschelde «Am Gemärke» in vorwiegend nordwestlicher Richtung bis Setzdorf führen, sodann sich nördlich wendend, den Markt Friedeberg und die im Thale des Weidenbaches gelegenen Orte Domsdorf, Jungferudorf und Hangsdorf berühren und schliesslich in nordwestlicher Richtung über Ober-Hermsdorf die nüchst der Keichsgrenze gelegene Endstation Barzdorf erreichen. Die effectiven Baukosten dieser Eisenbalmlinie nebst im Anschlusse an dieselbe projectivien füuf, ca. 3 km langen Schlepplahnen sind mit 2,053,630 fl. im Ganzen, d. i. mit 69.650 fl. pro Kilometer veranschlagt. Gleichzeitig wurde die Landes-regierung in Troppau aufgefordert, unter Beiziehung von Vertretern alter betheiligten Kreise commissionelle Erhebungen über den voraussichtlichen Verkehr and die Erträgnisse der projectirten Bahn, sowie über die zu gewärtigenden Interessentenbeiträge einzuleiten, nachdem in Gemässheit der mit der Oesterr. Local-Eisenbahn-Gesellschaft getroffenen Vereinburungen die genannte Gesellschaft zur thatsächlichen Ausführung der fraglichen Eisenbahnlinie nur unter der Voraussetzung verpflichtet ist, dass für jenen Theil des erforderlichen Aulagecapitals, welcher nach Abschlag der Interessentenbeiträge von der Oesterr. Local-Eisenbahn-Gesellschaft selfst aufzubringen wäre, eine augemessene Rentabilität entsprechend sichergestellt erscheint, Oesterr.-ungar. Lloyd, in der verflossenen Woche fanden

wischen den Delegirten beider Reichshälften in Angelegenheit der Erneuerung des Lloyd-Vertrages mehrere Conferenzen statt, uber deren Resultat Folgendes verlautet: Es wurde eine Einigung erzielt über die Tariffrage, indem die Lloyd-Gesellschatt sich bereit erklart hat, Maximultarife anzunchmen, deren Ueberschreitung nur mit Zustimmung der Regierung erfolgen kann. Es wurde weiters eine Verständigung erzielt darüber, dass die Lloyd-Gesellschaft verpflichtet sein soll, unter gewissen Modalitäten für gesammtes Material im Inlande zu beschaffen, dass sie sich ferner verpflichten musste, 30,000 t Kohlen, von welchen 20,000 auf Oesterreich und 10,000 auf Ungarn entfallen, aus der Monarchie zu beziehen Die Lloyd-Gesellschaft hat sich weiter verpflichtet, den Reingewinn, welchen die Gesellschaft über sechs Percent erzielen sollte, mit dem Staate zu theilen, Endlich wurde eine Reihe von neuen Fahrten vereinbart, insbesondere etwa zwölf Fahrten von Fiume nach den egyptischen Hafen. Dagegen konnte eine Verständigung über die Höhe der Suhvention nicht erzieht

Der Versaltungerath des Oesterr...unger. Lloyd gilk Folgendes bekannt Vom Noeuwelt 1887 list Jam 1888 weisen folgende Abfahrtes von Triest meh Indien und China stattfinden: Nech Bonshay und Hongkong Is. Noeuweber "Herrien, Pentfahrt, Gabert 20 18. Noeuweber "Herrien, Pentfahrt, Gabert 20 18. Noeuweber "Herrien, Pentfahrt, Garbert 20 18. Noeuweber "Herrien, Pentfahrt, Bonshay und Hongkong 18. December "Imperator-Pentfahrt, Bonshay und Hongkong 18. Jänner «Amphitritte», Pentfahrt, Bonshay 10. Jamer "Johnsky und Hongkong 18. Petran "Herpensen». Merenntiflahrt: Bonshay und Hongkong 18. Petran "Triantus, "Ferfahrt, Bonshay II. Marz "Mendaer, Pentfahrt, Bonshay 18. Petran "Triantus, "Ferfahrt, Bonshay II. Marz "Mendaer, Pentfahrt Bonshay III. State Marz "Pecchelon, "Pentfahrt, Bonshay 18. Marz "Pentfahrt, Bonshay 19. April "Chrien, "Newamilfahrt; Bonshay und Hongkong 18. April "Electras, "Derfahrt; Bonshay und Hongkong 18. April "Electras, "Derfahrt; Bonshay und Hongkong 18. April "State State Marz "Pentfahrt; Bonshay und Longkong 18. April "State Marz "Pentfahrt; Bonshay und Longkong 18. April "State Marz "Pentfahrt; Bonshay und Longkong 18. April "State Marz "Pentfahrt "Bonshay und Longkong 18. April "State Marz "Pentfahrt "Bonshay und Longkong 18. April "State Marz "Pentfahrt "Bonshay und Longkong 18. April "Marz "Mentfahrt "Bonshay und Longkong 18. April "Marz "Mentfahrt" "Marz "Marz "Mentfahrt" "Marz "Mentfahrt"

worden

Zwischenstatlonen der Postfahrten: Port-Said, Suez, Aden und bezw. Colombo - Zweighinie Madras, Galenttan, Penang und Singapore. Die Bestimmung der Zwischenhäfen auf den Mercantiflährten bleibt der Gesellschaft vorbehalten Der Turnus vorstehend genannter Schiffe kann unter Umskänden medifferit werden. Nähere Auskunft über Passagier- und Güteraufnahme ertheilt die commercielle Direction in

Die Dampfechtfl.hrts-Gesellschaft des Gestert-ungar. Lbeydbestilligt für das Jahr 1888 den Verlader in Triest um Flimer obgende Refactient auf einer jährlichen Frachtsumme von 2000 af. 20 2 Tercent, von 400 fl. 3, von 7009 fl. 4, non 10,009 db, von 20,000 fl. and darüber 10 Percent. Diese Vergütungen finden Anwendung and dle Tariffacthen in directen Diente (verbandverkeite ausgeschlossen) meh der Levante, Schwarzem Meere, den Donat-Ebelheit, Svirien, Egerpten Häfen diesesti des Stez-Ganab) Donat-Ebelheit, Svirien, Egerpten Häfen diesesti des Stez-Ganab Donat-Ebelheit, Ausgeschlossen zun vorstehenden Refektien sind Zuckersendongen, wofür ein Specialtarif besteht, Höferterer Fasser und alle Sendungen überbnigt, deren Frachtbenung besonderer Vereinburg unterließt, tener Versehältungen mach Bildeterer Fasser und der Sangen unterließt, tener Versehältungen mach Bildebenungen der imilieben Likien erfolgen.

Orlentbahnen. Wie der Pol, Corresp. vom 15. d. M. aus Nisch gemeblet wird, wurde am 14. die Collaudirung der Jetzten Theilstrecke der Nisch-Piroter Linie bis zur bulgarischen Grenze beendet und dieselbe von der serbischen Regierung für betriebsfähig erklärt. Ihre Eroffnung erfolgt spätestens am 1. November, Gleich zeitig wurde die Collaudirung der Strecke Vranja-türki-che Grenze, ohne dass sich ein Anstand ergeben hatte, durchgeführt. Damit erschelnen die durch den Berliner Vertrag Serbien auferlegten Verpflichtungen vollständig erfüllt. Da auch auf turkischem Gebi die Linie von der Grenze nach Uesküb sowie der Grenzbahnhof hergestellt sind, stünde von dieser Scite her der Eröffnung der Linie en-Belgrad-Salonlehi nichts mehr im Wege, Die betreffenden Collandirungen erfolgten durch den Director der Eisenbahn-Ahtheilung im serbischen Banten-Ministerium, Stojanovle, den Chef-Ingenieur der Bau- und Betriebs Gesellschaft, Goldberg, und den Chef-Ingenieur der General-Bau-Untermehnung Vitali, Kapp. — Der ser-bische Gesandte Nowakovic öberreichte der Pforte eine neue Notüber die Frage des Eisenbahn-Ausschlusses. Er erinnett in derselben die Pforte, dass die im Juni unterzeichnete Convention zur Regelung des Zoll-, Polizei-, Telegraphen- und Postwesens an den Grenzen, welche im Juli von der Pforte hatte ratificirt werden sollen, dies heute noch nicht sei; er erinnert ferner die Pforte an ihre, einige Wochen früher gemachten Versprechungen und bittet sie, die sch vor Monatsfrist an sie ergangene Note beautworten und die Convention ratificier zu wollen, damit der König bei Eröffinung der neuen Kannner erklären könne, dass die Ratificirung vollrogen sei, und dass vortreffliche Beziehungen zwischen beiden Staaten bestehen. - In den auf Anregung der Pforte von der Bank gemachten Vorschlägen in Betreff des Betriebes der Eisenbahn Uesküb-Vranja verlangt die Gesellschaft 7000 Francs per Kilometer von der Brutto-Einnahme als Betriebskosten; vom Rest der Brutto-Einnahme beansprucht sie für sich 55%, während 45% der Regierung überhessen würden.
Kalser Ferdinands-Nordbalin. Die unter diesem Schlagworte

Anker Ferfinands-Nordabain. Die nuter diesem Schligswote von einigen Blittern gelsarbet Notit, alsa die Kasier Ferdinands-Nordabain in einem von dem Leiptiger Befehngerichte entbehoebene Compan-Processe, bei selectem es istein und de Samme von 30 v.00 Ma. Gebarte, der die Schlieber von der Verlagen von der Schlieber von der Verlagen von d

am nördlichen Ende der Stadt bei Holleschowitz und an der Südseite derselben bei Smichow im Zusammenhange steht, und dass die Anlage des Hafens bei Holleschowitz sich in erster Linle empfehlen dürfte. Bei den eigensrtigen Verhältnissen Prags und der in Prag einmundenden Bahnen und bei den mannigfachen Interessen, welche sich an die Regulirung dieser Flusstrecke knupfen, erachtet es das Ministerium für nothwendig, dass ein bestimmtes Programm über den Umfang, die Constructionsart und die Reihenfolge der bezäglich- u Bauten festgesteilt werde, damit auf Grund desselben ein Generalproject für die ganze Bananlage inner- und ausserhalb Prags sowie die bezügelichen Detailprojecte ausgefertigt werden köunen. Zu diesem Zwecke hat das Ministerium des Innern die Statthalterei beauftragt, Regulirung betheiligten Interessenten und Vertreter der bei dieser Hafenanlagen in Verbindung zu setzenden Bahnen, dann im Wasserban erfahrene, mit den örtlichen Verhältnissen vertraute technische Experten Theil zn nehmen hätten. Diese Enquête soil das erwähnte Programm berathen und feststellen und namentlich die Haupt dimensionen der Kammerschlenssen, sowie die Breite und Tiefe des vorzurichtenden Schiffahrtscanales vom Carolinenthaler Landungsplatze aufwarts mit Rücksicht auf den anzehoffenden Schifflahrtspiatre autwarts unt rucester auf den ant-nomenden Schillantre-verkehr feststeten. Das Mulsterinm des Innern wirde Werth daranf legen, wenn die Hafenaulage bei Holleschowitz sich so ausmitteln Hesse, dass dieselbe zwar nur dem für die nächste Zeit voraus-sichtlichen Bedarfe entsprechen würde, bei der zeinerzeitig-n Steigerung des Verkehres aber erweitert werden konnte. Die Statthalterei hat an die interesserirten Corporationen die Aufforderung gerichtet, ihre Delegirten für diese Euquête zu nominiren, worauf dann der Zeitnunkt für den Zusammenfritt der Enquête bestimmt

Ab- und Auflegen von Getreide und Mahlproducten. In den Stationen der priv. Oesterreichisch-nugarischen Staatseisenbahu-Gesellschuft (österreichische Linien) ist es den l'arteien bis auf Widerruf anheimgestellt, Transporte der in der Güter-Classification (Theil I vom 1, September 1887) Position 202, 353 and 404 genanaten Artikel (Getreide, Hülsenfrüchte, Maislproducte, Oelsaaten) aufern diese Artikel in Quantitäten von mindestens 5000 kg, respective 10.000 kg per Frachtbrief zur Verfrachtung gelangen, durch ihre eigenen Arbeitskräfte oder durch iene der Eisenbahn ab. und auflegen zu lassen. Für deriei Sendungen gelangt die tarifmässige Ab-und Auflegegebühr nur in dem Falle zur Einbebung, wenn das Ab-, respective Auflegen der Sendung anf Verlangen der Partel durch die Arbeltskrüfte der Eisenbahn besorgt wurde.
Lieferungs-Ausschreibungen. Die Erste ungarisch-gali-

zische Eisenbahn beabsichtigt die Lieferung von 21.300 Stück Eichensehwellen im Concurrenzwege zu vorgeben. Der Einreichungstermin ist der 15. November 1887. Offertformularien, sowie die Lieferungsbestimmungen können bei der genannten Direction in Wien oder bei der Betriebsleitung in Przemysl behohen werden

Die Mahrisch-Schlesische Centralbahn schreibt folgende Lieferungen ans: a) Die Lieferung von 3000 q Flusstahlschienen a 35-4 und 31-6 kg per laufenden Meter mit dem Liefertermine bis Ende Marz 1888, sowie die Lieferung von diversen Schienen-Befesti-gungsmitteln, und zwar: 1240 Stück Winkellaschen eirea 9900 kg, 17.500 Stück Hakennägel circa 5670 kg, 2960 Stück Unterlagsplatten eirca 6450 kg, und 700 Stück Kupplungsschrauben eirca 350 kg in mehreren Typen, mit dem Llefertermine Ende Februar 1888. vergeben werden. - Anbote klerauf eind bis Montag, den 31, October 1887, Mittage, bei der Direction in Wien, L. Gonzagagasse 1, einzubringen, woselbst die Bedarfsansweise, Lieferungsbedingnisse und Normalzeichnungen zur Einsicht aufliegen, b) Die mit dem Liefertermine vom 16. März bis 31. Mai 1888 zu bewirkende Lieferung nachbenannter Hoizmaterialien soll vergeben werden, und zwar: 14 400 Stuck Eichenschwellen diverser Dimensionen, 62 Pestmeter eichene Extrahölzer, 4 Festmeter eichene Bretter, 14 Festmeter eichene Werkholzer, 8 Pestmeter diverse Eichenhölzer, 350.) Stück Kieferschwellen diverser Dimensionen, 4 Festmeter weiche gesanmte Bretter. Anbote hieranf sind bis Montag, den 31, October 1887, Mittags, bei der Direction in Wien, I., Gonzagagasse I einzubringen, woselbst die Bedarfsausweise und die Lieferungsbedingnisse eingesehen werden können.

Bau der Pferdebahnilnie durch die Josefstädterstrasse. Die Statthalterei hat dem Magistrate die Abschrift des Erlasses vom 8. October I. J. übermittelt, womit der Wiener Tramway-Gesellschaft die Bewilligung zum Baue der Pferde-Eisenbahnlinie durch die Josefstädterstrasse ertheilt wird.

Oesterr, ungar, Staatseisenbahn-Gesellschaft, Am 24. d. M., nm 9 Uhr Vorndttags, gelangen in der Station Wieu, Staatsbahnhof, 5 Wagenladungen Bretter, landwirthschaftliche Maschinen, 3 Ballen Hopfen, Effecten, Weine in Kisten und Fassern und diverse andere Gegenstände zur Versteigerung.

Ungarische Directoren-Conferenz. In der letzten Conferenz kamen unter anderen minder wichtigen Angelegenheiten folgende drei Gegenstände zur Verhandlung: 1. Der seitens der Fünfkirchener Handelskammer bei dem Communications - Ministerium gestellte Antrag, dass Reclamationen und Ersatzansprüche der Bahnverwaltungen an die P wegen der ihnen irrthümlich weniger aufgerechneten Gebühren in einer körzeren Zeit als bisher verjähren sollen. Die Conferenz war zwai geneigt, den Antrag, wornach diese Frist auf zwei Monate für Sendungen zwischen Ungarischen Stationen, auf vier Monate im Gnterverkehre zwischen Oesterreich-Ungarn und auf sechs Monate auf deu zwischen Ungarn und dem Auslande bestehenden Guterverkehr unter dem Vorbehalte abzukürzen ware, anzunehmen, nud dass diese Fristen reciprok auch auf die vou den Parteien an die Bahnverwaltungen zu stellenden Rückforderungen wegen Mehrfracht zu gelten haben. Nachdem aber in Oesterreich nicht (nach Annahu e der Conferenz) ein Gesetz neueren Datums, sondern die Bestimmung des a. b. G. B. zurecht besteht, dass Entschädigungs-Forderungen erst in drei Jahren verjähren, nach welcher die tierichte auch bezüglich der Reclamationen wegen Mehroder Minder-Frachtherechnung vorgehen, so wurde beschlossen, hierüber das Gutachten der Centrols-Commission einzuholen, um dann einvernehmlich mit den österreichischen Bahnverwaltungen bei den Regierungen entsprechende Vorschläge wegen etwaiger Gesetzes-Aenderungen hierüber zu erstatten.

2. Das Communications-Ministerium wünscht, dass der soge-nannte umerikamische Funkenfänger husbesondere bei den Bahnen in Anwendung komme, welche sich der Brannkohlen zur Heizung der Lecometiven bedienen. Die Conferenz hat diesen Gegenstand einer aus den technischen Organen sämmtlicher ungarischer Eisenbahnen zu bildenden Commission behnfs Antragstellung zugewiesen.

3. Die Budapest-Fünfkirchner Bahn hat die Anfrage gestellt, wie der Paragraph der Bestimmung des Art. 2 der Verkehrs-Instruction ausznlegen sei, wornach .kurzsichtige Individuen im Verkehrsdieuste nicht verwendet werden dürfen-, u. zw. ob nämlich die Kurzsichtig-keit an und für sich, oder die durch Augengläser beseitigte als ein solcher Uebelstand anzusehen ist, welcher die Ausschliesenne vom Verkehrsdienste nach sich zicht, oder ob weiters die sich guter Angengläser bedienenden oder erst im Lauie der Zeit kurzsichtig gewordenen Bediensteten unter diese Kategorie der Ausschliessenden fallen Die hiefür eingesetzte Commission von Bahnarzton hat folgenden Vorschlag erstattet: a) Zum Locomotiv- und Zugführer-, terner zum Buhn- und Weichenwächter-Personale sind solche Kurz-sichtige, welche den Signal-Annarat auf eine Entfernung von 400 m nicht unterscheiden können, nicht aufznehmen, dagegen können solche Individuen, welche dieses Uchel durch Gläser beheben können. for den Stationsdienst aufgenommen werden. b. Das bereits im Dienste stehende kurzsichtige Personal der erwähnten Kategorien ist von diesem Dienste im Interesse der öffentlichen Sicherheit unbedingt ahzuziehen. Die Conferenz hat den Punkt 1 angenommen; bezüglich des Punktes 2 dagegen beschlossen, dass diejenigen factisch im Dienste stehenden und denselben mit Hilfe des Augenglases anstandslos versehenden, mit Kurzsichtigkeit behafteten Personen aus dem Stande der Locomotiv- und Zugeführer, sowie der Bahn- und Weichenwächter in diesem Dienste weiter zu belassen sind. Dieser Beschiuss soll aber dem Communications-Ministerium zur Genehmigung unter-

Elsenbahnvorlage im ungar. Reichstage. Dem ungarischen Abgoordnetenhause wurden vom Communications-Minister folgende Vorlagen zur legislativen Behandlung unterbreitet, u. zw.: Betreffend den Ausbau der Pressburg-Trencsener und der Trencsen-Silleiner Linie der Waagthal-Bahn: 2. die Concessionirung der Localbahn Felegyhazu-Csongrad; 3. der Localbain St. Anna-Kisjenö, 4. der Localbain Grosswarlein-Belényes, bezw. die Erhöhung ihres Nominal-Capitals; 5. die Modification der Concessions Urkunde der Localbahn Szajol-Kunszentmarton; 6. Modification der gleichen Urkunde der Szajoi-Hunszenmarton; o. mountcatton dei genetava Chadin-Zenta-Tarporthaler Bahu; 7. die Concession der Localbahn Szegedin-Zenta-Altbecse und Zenta-Horgas-Szegedin, endlich 8. die Concession der Localbahn Soroksår-Harauxt.

Ungarische Staatsbahnen. Laut Kundmachung der Direction der Ungarischen Staatsbahnen konnen im österreichisch-ungarischhavrischen, sowie im Lindau-Vorarlberger Verkehr alle Getreidesorten nnnmehr alla rinfusa hei Anwendung der directen Tarife verfrachtet werden. Weiters wird bekauntgegeben, dass zwischen Fiume und den Stationen der Bosusbahn ein Ueszög-Villauy-Brood, sodann rwischen Triest und den Stationen der Bosnahm ein Pragerhof-Leszög-Villany-Brood vom 5. d ab ein Ausnahmetarif für Güter aller Art, für gedörrte Pflaumen, für Hart- und Weichholz in's Leben

getreten ist. Localbahn Lippa-Temesvar-Buzlas, In Temesvar fand jüngst unter dem Vorsitze des Vicegespans Sigmund v. Ormös jun. eine Conferenz der Interessenten dirser Bahn statt, in welcher der Ban derselben im Principe beschlossen und ein Actions-Comité mit den Vorarbeiten betrant wurde. Die Bankosten werden auf 1,740,000 fl. verauschlagt, wovon durch die Interessenten 694.000 fl. in Stamm-

Actien zu übernehmen wären Rima-Murany - Salgo - Tarjaner Eisenwerks - Gesellschaft. Die Bilanz dieser Gesellschaft weist folgende Positionen aus: Activen; Wald- und Grundbesbz 2,038,262 fl., Baulichkeiten 4,708,226 fl., Eisenbalm Banreve-Nadasd 553.107 fl., Maschinen-Conto 1.378.205 fl., Bergcom monrere-andasi 953-197 h., asserment-cone 1.378-295 h., Berg-werke 1.139-911 fl., daron Kohlenbergwerke 518-894 fl., Eisenerbergwerke 620-297 fl., Inventar 336-349 fl., Cassenbestand 32 915 fl., Weehsel-Portefeuille 230.967 fl., Werthpapiere im Deposit 2.588 fl., vor.anbezahlte Versicherungen 1 166 fl., Inventitions-Conto 47-231 fl. Debitoren 821.032 fl., Helzkohlenverrath 133.582 fl., Material-Conto 496.929 fl. Halbe und Ganzfabrikate 589.770 fl., Totale 12.520.161 fl. 3-90-20 n. rano- und Ondaldorhade noste für "Jonaise Labohtot in Passiven: Action-Capital IO Mill, Heservefonde 26 L724 fl. Erhaltungs-Reserve für Maschinen und Gebäude 193 542 fl. Abschreibungs-keerve vom Bergwerkswerthe 7-7,135 fl., Dubbosen-Bessert 17-882 fl., nub-hobene Diritlende 1906 fl., Stenet-Heserve 2000 fl., Acceptation 26 300 fl., Creditationer 498-343 fl., Gewinn- and Varfust-Conto 889-635 fl., hievon Vortrag ans dem Vorjahre 30.779 fl., Totale 12,520.161 fl. Das Gewinn- und Verlust-Conto hat folgende Zusmmmensetzung: Soll und statutenmässige Abschreibungen vom Maschinen- und Gebäude-Conto 93.959 fl., ausserordentliche Aleschreibungen 80.000 fl., Absehreibungen vom Bergwerks-Conto 11,390 ft., Steuer-Reserve 90,000 ft., Erhaltungs-Auslagen 73,891 ft., Betriebs-Ausgaben 233,497 ft., Zinsen 41,575 ft., Reingewinn 889,635 ft., Totale 1,513,949 ft. Haben: Ge-

beschlossen, 12,000 Stück neue Actien zu emittiren und den Erlös zum Baue eines zweiten Geleises zu verwenden. Die Wiener Firma Reitzes hat sich bereit erklärt, der Gotthardbahn den Bezug der neuen Actien, welche zunächst den Besitzern der alten Actien al pari angebeten werden, gegen eine einpercentige Provision zu garantiren. Gleichzeitig wird berichtet, dass der Rest der bisher nuch nicht con-

Gleichseitig wird berichtet, dass der Rest der bisher noch nicht cou-vertitten Prioritaten der Guthandbahn nicht in vierperentige, sondern in 31-3-perentige Titres ungewaudelt werden söll. Die närdlichste Eisensbahn, kas dem lassessten Norden wird der N. A. Z. ein erfreulicher Sieg der Urvilisation gemeldet: Aus Lule ain Schweden erhält das Blatt nämlich folgendes, am Freitag, den 14. d. M. Abends dort aufgegebenes Telegramm: Der erste Eisenbahnung auf der nordlichtet gelegenen Eisenbahn der Erde, Lule a. Ofsten, passirte herte der Toukreits. Die Bahn ist von Lules ibs vier achweisiehe Meilen vom berühntene Ergegberge Gallivara fertiggestellt.«

LITERATUR

Eingelangte Hücher:

Accord-Verzeichnisse für die Haupt-Werkstätten der könig! Eisenbalm-Direction in Elberfeld. (Waggon-Reparatur, Heft 1 - VL) Verlag von C. L. Krüger in Witten.

Pisko, Dr. Iguaz. «Die Aufnahme der Baarzahlungen in Oester-relch-Ungara und die internationale Währungsfrage « Verlag der Manz'schen Hof- und Universitäts-Buchhandlung in Wien.

Club österreichischer Eisenhahn-Beamten.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Entrée-Anwelsungen für den Besuch des Grand Panorama de Viennes und des Neuen Panoramas im Prater un dem ermässigten Preise von 20 kr.

Karten und Anweisungen für Bader zu ermässigten Preisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbader im Dianabade, Eszterhazybade und Margarethenbade.

Sub - Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, nud es konnen daselbst die Herren P. T. t'Inhultglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Hedingnisse einsehen

I. Versammlung, Dienstag, den 25. October, 7 Uhr Abends, Vortrag des Herrn Dr. Lorenz Ritter von Stein, k k Universitäts-Professor, über: »Städtehildung and Eisenbahnens

SCHENKER & COMP.

Spedition und Commission 10160 WIEN, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Lichtpans- Anstalt

HI, RIEHL (Itterheim's Nachfolger) Wish Wahring Johannezgasse 35

apfichit sich aus Versielfältagung von Plänen noch ihrem patentirten m chipanavorfahren (schwarze Linien auf weiseen Grand) — Dezu ist Lichipanasoriahren (schwarze Lisien auf weiserin Grand) — Deze ist die Zeichnang auf Pansporter neihwoodig, sie Lisien mit intensity schwarzer Teache geoogen, Lieferung von Cyanolipapier zur Schwanaferfügung von Pfasen weisen. Linne auf

blancm Preis massig, Arbell schnoll and solld.

THE WAY

Ingenieure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in Manchen and Ling.
Technisches Burear für Eisensustractionen, Eisenbahu- und Stramenbrücken, Seenndärbahnen.

Allein echtes Original-NOLEU

F. Walton's Patente. Kerk-Tappiche

für Eisenbahn . Waggons, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE. WIFY I Kolowenteine Nr. 3

KARPELES & HIRSCH W.en. Stadt, Zelinkaganse Nr. 14.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2. Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisen-

bahnbetriebes, sowie für Werkzenge und Gebrauchs-Artikel für den Bahubau. Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen. 16311

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere Ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant,

PRAG.

rken- und Musierschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördi. ccacessioniri

Erste Privilegien-Bureau. Bogrundel im Jahre 1851. Gegen 9000 Patentbesorgungen, Telefon Nr. 526 INCCVIRTED BY L, Bismscgasso 13

WIEN. "Erfindunge-Schutz" em C. O. Paget, Verlag von Lehmuns & Wentsel, stbålt u. Å. completen Taul der österr, und destechen Patentgeseine

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG & E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Welchenstellung nach den l'atenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- and hydraulischem Be-

trich, Locomotiv-Hebebocks, hydraulische Waggon-Hubwerke, Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben, Schlebebühnen für landbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antripb.

Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng, 5; in Pest; Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

ilydraulische Nietaulagen. Transportable und feststehende Niet-marchinen für Kessel- und Trägernietungen.

Werkzengmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschlinen speciell zum Betriebe von Dynamos

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Eiektrische Beleuchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.







Friedrich Weichmann

Special-Pabrik für Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Etsenbahnen, Strassenbahnen etc.

- II., Körnergasse 5, liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten. Wechselsignalscheiben nach eigenem Palente,

Type der k. k. österr. Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-·Schluss- und Ausschlag-Laternen,

Stations-, Veranda- und Vestibul - Laternen etc. Complete Einrichtung für Postambulanz-Wagen nach Verzehrift-Samuliche is letster Zeit neuengelegte Eisschahrlinien, darunter die h. h. galizieche Transverselbabt und Arthorpiaka, wurden von mir neugenfelet.







TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht- Zieherei liefers für

Elsenbahnen und Industrielle Etablissements Brühte ass elaktrolytischem und raffinirtem Kopfer, Eisendrähte bester Qualität, Kopferbische und Tiefwaaren, Zinkhische und Platten und halten in ihrer Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 butfardig sertirtes Lager von Kepfer end Elsendrähten, Kepfer 10287

Rhreediplem London 1884.

Actwerpee 1885

Delta - Metall

Die österr, ungar. Delta Metall Pabrik H. W. BECKER. WIEN, I., Lothelogerstrasse Nr. 15.

Für Eisenbahnen. Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 32.

Eisenbahnsignal-Bauanstalt MAX JÜDEL & CO IN WIEN

IX., Berggasse Nr. 14.

Ausführende Fahrik

Maschinen- and Waggonhau - Fabriks - Action - Gesellschaft vormals H. D. Schmid in Simmering.

BUDAPEST:

General-Repräsentanz f. die Länder der ungarischen Krone Gottfried Eder, Central Inspector i. P.,

VI. Podmaniczkygasse Nr. 12.

Ausführende Fahrik:

GANZ & Co.

Eisengiesserei- und Maschinen-Pabriks-Action-Gesellschnft.

Maschinen- n. Waggon-Fabriks-

Actien-Gesellschaft

Simmering bei Wien.

Vorm. H. D. Schmid.]

[Gegründet 1881.

Haupt-Erzeugnisse:

Dampimaschinen und Dampikessel

aller Systeme,

Fabriken and Wasserstations - Einrichtungen. Drehscheiben, Schiebebühnen etc.,

Eisenabgüsse,

Eisenbahn- und Tramway-Wagen

aller Gattungen. Draisinen.

Schneepflüge für Eisenbahnen und Strassen,

Patronen and Geschosse.

JULIUS JUHOS & COMP.

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, t and so den billigeten Preises Eisengusswaaren, Gewalzte Bauträger bestes inlindisches Fubrikat noch den Types des Ocotors, Ingenieur n. Architekten-Versines, Tong- Transport and the same of the

genietete Trager, Bauschienen, gusseiserne Saulen und Schläuche. Stabeisen, Paconeisen, Universal - Flacheisen, Sohwere Bleche und Feinbleche. Schmiedelserne Röhren, Guss- und T

Blechemail-Geschirr.

Halbfabrikate, Roheisen.

GANZ & Cº Eisengiesserei und Maschinenfabriks - Actieg - Gesellschaft

Budapest und Leobersdorf bei Wien, 10215 Lieferingen von Hartgussrädern, Kreuzungen, Drehscheit Welbun's Engelerstein und anderen Continuitien atations Einrichtungen und Oberbau-Materialien.

WAGGONS

für nermel- mel sebmultyneifer Einschalten und Pferfelschaus. Grüben- und Fürfelschade, Teubiene, Rechanische und Ginnereit-involten aller Art, Rübere, Terverne und Gemerbeiten für Russresch, Wilstenstäßen im Hauf-Rübere, Terverne und Gemerbeiten für Russresch, Wilstenstäßen im Aus-beiter der Vertreiten und der Vertreiten und der Vertreiten zu der sich bestätzt. Gemerbeiten Einklichten und Gemerbeiten von der Nechtent, Lüderfür patientlichte Flauerentstätzt und der Nechten-beitende Kalbert-Lügerfalle bleine, Regelateren, Fatzen Gehrener-Wagner-

Die kais. kön. privilegirte Versicherungs - Gesellschaft

mit einem Gewährleistungsfonde von

Fünf Millionen Gulden österr. Währung

thernimmt nachstebende Versicherungee ;

a) gern Schiefer, weberder Britische (international order des Lörebers, der Schiefers auf Britische (international order des Lörebers, Britische gert ist gestellt auf der Schiefers, Gründerlicher, Warzeitger, Werkers, Mehre, Karbers, Karbers, Gründerlicher, Warzeitger, Werkers, Mehre, Werkers, Karbers, Gründerlicher, Warzeitger, Werkers, der Schiefers auf Tottes vertreutel werfen; de Geschiefers auf Art in siller der Schiefers auf Vertreutel werfen; de Geschiefers auf Art in siller der Schiefers auf Vertreutel werfen; des Geschiefers auf Art in siller der Vertreutel werfen; des Geschiefers auf Art in siller der Vertreutel werfen; des Geschiefers auf des Geschiefers auf Vertreutel werfen; des Geschiefers auf des Geschiefers auf des Geschiefers auf der Vertreute auf der Vertreute des Geschiefers auf der Vertreute der Vertreute der Vertreute der Vertreute des Geschiefers auf der Vertreute der Vertreu

allen Richtspren:

more successingen; a) gegen relaiden, welche Boden-Kranngnisse durch Hupelschlug urleiden können, und end feh und end ich f) Capitairen und Ponsiosee, rahibar te: Lebreiten der Versicherten oder nach dem Tode derselben, sowie soch Kinder-Amstattungen, nach bar im scht-zehuten, zwanzigeten oder vierundzwanzigsten Lebensjahre.

Vorkommende Schäden werden sogleich erhoben und die Bezahlung sofort veranlasst.

Prospects werden montgeltlich verabfolgt und jede Anakunft mit grösstes Heratt-willigheit ertheilt im

Central-Bureau; Stadt, Riemerstrasse 2, lm 1. Stock, owie ance bei allen General-, Honpt- und Special-Agenten der Gerellnehaft

some after bet uiten Uterent', Hospit und Special-Agentic der Geschlicheit.

Der Phalifiert be Erkantel Higa altgraf est Sie miellefrecheid.

Der Vierlander in der Geschliche State der Sie miellefrecheid.

Der Vierlander in der Vierlandert Jos. Hitter: Me insein.

Der Aberaltung der Schalerentad, Cert Gendelte Freihe von Lieben, Manglie d'Antoy.

Der General-Derrichte Lieben, Manglie d'Antoy.

Der General-Derrichte Lieben, Manglie d'Antoy.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und inserate
werden angrassmen in der
Administration
WIEN, L. Eschonbachgasse 11.

ORGAN

in Oesterroich-Ungarn:
Genishele u. 5. — Rathinele e. 2.20.
Für das deutsche leicht:
Genishele Mark II. Handlible Mich 6.

Redretion: NIEN, 1., Ferbenbackgases 11.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Im übrigen Auslander moduseg Pres. 20. Haltmark Pres. 9 Einzelne Nummera 15 kr.

Nº. 44

Erscheint jeden Sonntag
Wien, den 30, October 1887.

X. Jahrgang.

Das österreichische Eisenbahn-Budget für das Jahr 1888.

Die Regierung hat dem Abgeordnetenhanse kürzlich den Staatsvorauschlag für das Jahr 1888 vorgelegt, und wir enthehmen demselben im Nachfolgeuden die wesent-lichsten Züffern, soweit dieselben das Oesterr. Eisenkahnwesen betreffen. Diese fluden sich fast sämmtlich unter dem Capitel Handels-Ministerium«, ferner unter den Rubriken sSalventionen und Dotationen» und «Staatsschuld» verzeichet.

Für »Staatseisenbahnbau« sind eingestellt an Ausgaben 6,240,000 fl., an Einnahmen 423,000 fl. Diese Beträge vertheiler eich wie felet.

| theilen sich wie lolgt: | | |
|----------------------------|-------------|--------------|
| | 1888 | 1887 |
| | Gu | lden |
| Ausgaben: | | |
| Stryj-Beskid | 60,000 | 900.000 |
| Siverić-Knin | 10.000 | 400.000 |
| Herpelje-Triest | 30.000 | 600,000 |
| Iglau-Wessely | 260,000 | 1,600,000 |
| Horatdovic-Klattau | 2,100,000 | 1,330 000 |
| Ober-Cerekwe-Tabor | 2,780.000 | 1,000,000 |
| Tabor-Pisek-Ražice | - | 1,100 000 |
| Janovic-Tans | 1,000.000 | 970,000 |
| | 6,240.000 | 7,900.000 |
| Einnabmen: | | |
| Landesbeiträge | 273.000 | 273.000 |
| Interessenten-Beiträge | 150.000 | - |
| Dazu kommen 780.000 fl. aB | etheiligung | an der Capit |
| | | |

Dazu kommen 780.000 fl. "Betheiligung an der Capital-Beschaffung für den Bau von Privatbahnen", und zwar:

Betheilung am Bau von Privatbahnen:

| | G ti I | den |
|----------------------|---------|---------|
| Hannsdorf-Ziegenhals | 300.000 | 300,000 |
| Lemberg-Rawa-Ruska | 180.000 | 180,000 |
| Mühlkreisbahn | 300,000 | |
| Hliboka-Berhometh | | 220.000 |

Wie uns die Vergleichung mit dem Jahre 1887 zeigt, sind pro 1888 geringere Ziffern eingestellt worden, als pro 1887. Was den Staatseisenbahn-Betrieb unlangt, so sind für die vier, im Privatbetriebe stehenden Staatsbahnen folgende Beträge eingestellt:

| rage emgestellt: | Ausgaben G u 1 | Einnahmen d e n |
|-------------------------|-------------------|--------------------|
| Műrzzuschlag-Neuberg | 32.720 | 49.800 |
| Unterdrauburg-Wolfsberg | 72.380 | 80.780 |
| Kriegsdorf-Römerstadt | 24.800 | 28.410 |
| Erbersdorf-Würbenthal | 38.400 | 43.660 |
| | | |

Für die Bodenbacher Strecke sind eingestellt an Ausgaben 300 fl., au Einnahmen 134.310 fl.

Die grössten Ausgabs- und Einnahmsposten finden sich bezüglich der vom Staate betriebenen Eisenbahnen. Diesfalls sind eingestellt:

Staatseisenbahnbetrieb der vom Staate betriebenen

| Eisenbahnen. | 1887 | 1888 | |
|---------------------------------|--------------|---------------|----|
| Westliche Staatsbahnen: | Gu | lden | |
| Ordentliche Ausgaben | 22,045,500 | 20,272.530 | |
| » Einnahmen | 34,910.000 | 34,596.150 | |
| Ueberschuss | 12.864.500 | 14,323.620 | |
| Vertragsmässige Zahlungen | 5,357.700 | 9,244.495 | |
| Istrianer Staatsbahn: | | | |
| Ordentliche Ausgaben | 443.500 | 356.130 | |
| " Einnahmen | 2:19 400 | 237.600 | |
| Abgang | 204.100 | 118.580 | |
| Dalmatinische Bahnen: | | | |
| Ordentliche Ausgaben | 169,100 | 165,060 | |
| w Einnahmen | 81 400 | 78.400 | |
| Abgang | 85.000 | 86 660 | |
| Staatsbahnen in Galizien: | | | |
| Ordentliche Ausgaben | 3,272.100 | 2,839 410 | |
| * Einnahmen | 3,229,200 | 2,889,410 | |
| Abgang | 12.900 | 517 830 | |
| Daza kommen ausserordentliche A | usgaben: | | |
| Westliche Staatsbahnen | 8,680,840 | 4,129,490 | |
| Istrianer » | 29.100 | 15.470 | |
| Dalmatiner | 2.600 | 5.520 | |
| Staatsbahnen in Galizien | 825.800 | 928,890 | |
| Für sonstige Erweiterungsbauten | | | |
| der StaatseisenbVerwaltg | 400 000 | 300,000 | |
| Ausserordentl Einnahmen | 1,663.840 | 1,607.385 | |
| Higgs jet nur zu homerken du | es die verte | racremiavaico | 'n |

Hiezn ist nur zu bemerken, dass die vertragsmässigen Zahlungen so niedrig, und gegen 1887 mit einem fallenden Betrage angesett sind, weil ein Theil der Zinsen für die Titres der Staatsbahnen unter Staatsschuld ausgewiesen erscheint. Der Staatsvoranschlag pro 1888 verzeichnet für Zinsen der Staatseisenbahnschuld 13,872,976 fl. und für Tilgung der Titres der Staatseisenbahn-Titres beläuft sich demnach auf 5,367,700 + 13,872,476 fl. und 1,115,710 fl, zusammen 21,346,386 fl. Bemerkenswerbt ist, dass im 1888er Budget eingestellt sind für Stryj-Beskid Ausgaben 212,490 fl., Einnahmen 122,960 fl, für Herpelje-Triest Ausgaben 27070 fl. Einnahmen 455,500.

Das Budget enthält ferner nachfolgende, das Eisenbahnwesen betreffende Posten: Für Herstellung einer Eisenbahn-Statisklik 5000 fl. und für die General-Inspection 276-290 fl. Endlich sind noch zu erwähnen die Subrentionen aus dem Titel der Staats-Garantie, Diesaflas sind eingestellt:

| Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenbahn. , , . 1,931.000 | fl. |
|---|-----|
| Carl Ludwig-Bahn 1,251.400 | 0 |
| Nordwestbahn 772.000 | 9 |
| 8fid-Norddeutsche Verbindungsbahn 239.000 | 30 |
| Ungar,-Galiz. Eisenbahu 1,210,000 | 20 |
| Ungarische Westbahn 243.000 | 38 |
| Oestung. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft 1,119.000 | 30 |
| Albrecht-Bahm | 30 |
| Mährische Grenzbahn 330.170 | 3 |

Das Budget rechnet überdies zu den Garantien 165.000 fl. für die Prag-Duxer und Dux-Bodenbacher Eisenbahn.

Welches dürfte das nächste neue Ziel der Eisenbahn-Vereine sein?

Von Emil Plechawski, Official der Galiz, Carl Ludwig-Bahn,

Zu einem der wichtigsten Punkte der Tagesordnung, welche für den im September I. J. stattgehabten zweiten internationalen Eisenbahn-Congress in Mailand festgesetzt wurde, gehörte die

Gerade überraschend konnte diese Nachricht auf die Mehrzahl der mit dem Eisenbahnwesen nur halbwegs Vertrauten nicht wirken

Bildung eines Welteisenbahn-Vereines.

Hat man bei der Anlage des ersteln Schiesenveges auch nicht geahnt, zu welch ündelligen Moofr für Handel auf benteite – somit anch Culturfräger – die Eisenbahnen in einem schribtunssnösig karren Zuitnume beranwachsen, warde dennoch in Voraussicht der Wichtigkeit eines unnuterbrechenen Wagenlanfes nicht nur bis an die Landesgrenzen – binnen Kurzen fast durchwege siehe Normalpung geschafen und hienlit anch der Grundpfeller gelegt zur rascheren Euffaltung des Schienemetzes und den lietens naturgenäss rosullienden nannigfachen Unificirungen sowohl in technischer als administrative Beschung – zum Nutzen der Gesammthiel.

Vorbesagtes constaitt nur, dass der geplante Welleisenblahverein nicht etwa vor ganz neuen Aufgaben steht, demeelben wielnehr nur eine ausgedehntere Führerrolle zogedacht sein könne bei allen Vereinbeitleitungen, welche – insoweit ohne Beeinflussung wesentlicher Sonderintersom durchführbar – sich derunalen vom Unterhau an bis zu tarifarischen Massregeln stritechten.

Nur die Zeit, doch der Regulator der gesammten menschlichen Thätigkeit, blieb in Europa von einer Reform fast gänzlich unberührt, wiewohl die meisten Staaten auch unseres Continentes an der, im Jahre 1884 in Washington zwecks Durchführung einer einheitlichen Zeitrechnung abgelaltenen Conferenz — Theil genommen und deren Beschlüssen auch ihre Zustimmung ertheilt hatten.

Non läge es vorwiegend an den Verkehrs-Anstalten, auch da bähnbechand vorzugehen, weil gerade die Bähnen mit jedem Schritte der Ausdehnung in geographischer Längin Folge stels grösserer Zeidläferenzen bei Austellung vom Fährplänen etc. immer wachsende Schwierigkeiten zu bekämpfen haben; gänzlich abgesehen von den Verlegenhäten der Passagiere, die bei angeseleinteren Touren eine Urt füglich alumitten Bilalat ansehen kömen, da der Uhrenvechsel jeden Augenblick eintritt; und wie Viele gibt es denn heute, die nicht grössers Pahrten zu machen bemüssigt wären?

Daria liegt ebes das Einschneidende der bereite beschlossenen Weltzeitschaung in alle Schichten der Bevölkerung, senen Weltzeitschaung in alle Schichten der Bevölkerung, ebense bedeutungsvoll vie seinerzeit die Kinfihrung des Metermasses, mit dem einzigen Unterschiede, dass die Einführung der Weltzeit nicht die geringsten pecuniären Opfer erheischt, vielmehr das allerbescheidentes Mass der Anforderungen stellt, welche darin gipfehn; dass sich die Bewöhner eines jeden Ortes die weischen ührem Meridane und wöhner eines jeden Ortes die weischen ührem Meridane und empiegen, um an sechliesslich mit dieser – um das aum in der ersten Uehergangs-Period – zu rechmen. Zur sefortigen Ortentiums über das siegenütie Wesen der

Weltzeit genügt folgendes Beispiel:

Ist es in St. Francisco 3 Uhr 50 Minuten Morgens, so

zeigt gleichzeitig die Uhr in Washington auf 11 U. 23 M. Vorm.

" Washington auf 11 U. 23 M. Vorm.,
" Greenwich " 12 U. — M. Mittags.

" Bombay " 16 U. 51 M. (4 U. 51 M.) Nachin,

Melbourne
 22 U. 40 M. (10 U. 40 M.) Abends,
 Wien
 13 U. 5 M. (1 U. 5 M.) Mittags etc

Alle diesen Orien speciell zukommenden Tageezstein bilden aber einen einzigen Moment, welchem die Bezeichnung 12 Uhr Weltzeit (nicht Mittags) zukommt, d. 1. jens Stuudenbezeichnung (nicht Tageszeit) welche in diesem Augenblicke dem, zum Ausganpsmitz (Mallymitz) der Welzeitrechnung bereits vereinbarten Meridiane von Greenwich signehmlich ist.

Hieraus resultirt, und dies kann zur Hintauhaltung aller Zweidel nicht nachdrücklich genug betont werden, dass man mit der Weltzeit nicht — wie mitmter angenommen werden mochte — die Tageszeiten als solche abzuschaffen gedenkt, das ist ja doch ein Ding der Unnögslichkeit!

Der Weltzeitrechnung ist es lediglich nur darum zu them, gleiche Momente auf der ganzen Erde auch einheitlich zu benennen, um damit auch alle aus Zeitäfferenzen vielfach erwachsenden Unzukönnilichkeiten gänzlich zu beseitigen.

Dass diese einheitliche Momenthessichnung keine Nacht und keinen Tar, geschweige dem Unterabteilungen der speciellen Tagesseilen kennt, ist nach Vorbesagtem einleuchtend, da die Gleichartigkeit der Momenthessichnung (Weltzeitrechnung) mit den, den einzehen Orten — je nach deren Stande zur Sonne — speciell zukommenden, daher stets verschiedenen Tagessziten nichts gemein habt.

Eine Folge der Weltzeitrechnung ist der sogenanstek-Weltzer, welcher – mit dem Datum wechsel aufs Enne k-Weltzer, welcher – mit dem Datum wechsel aufs Enzeit als den Ausgangspunke der Weltzeit (= 24 Uhr Greenwicher-Zeit als den Ausgangspunke der Weltzeitenhung) begind dieser Mement entspricht u. A. der Wiener Zeit 1 Uhr 5 Minuten Nachts.

Der Datumwechsel fiele somit für ganz Europa in de stockfinstere Nacht und beeinträchtigt demnach den bisherigen geschäftlichen wie überhaupt öffentlichen Verkehr nicht im Geringsten.

In welcher Art die Beform der Weltzeit in beichter Weissderbathfibres wire, soll demnichts tur Besprechung gelangen;
hier unge nur nech die siehere Ueberzeugeng Raum floden,
das, wie es heute Manchen nicht begreiftlich sei, sieh einer sinbeitlichen Momenthezeichnung bedienes zu können, spätere
einstellichen Mementhe ses attaume werden, wie man sich
einstelnes in dem Chaos diversor Benennungen eines und
desselben Momentes zurechtlichen konnte.

Amerika hat die Weltzeitreform hereits für das gesammte bürgerfiche Lebon ins Werk gesetzt; Schweden und Norwegen sowie Japan folgten schon diesem Beispiele.

Angesichts dessen können diese Zeilen kaum würdiger geschlossen werden als mit den Worten des so früh dahingeschiedenen berühmten Astronomen, Hofrathes v. Oppolzer: stiehet hin und prediget die Weltzeit.«

Die

Einnahmen der österr-ungar. Eisenbahnen in den Monaten Jänner bis August 1887.

Die Einnahmen der österreichisch-ungarischen Bisenbahnen in den Monaten Jänner bis August betrugen:

| | | Ji | aper bis | August | - |
|--|------------|-----------------|--------------------|----------|----------------------|
| Namen der Bahnen | Beförderte | | Einnahmen | | |
| Namen der Bamien | Per- | | für | für | im |
| | ronea | Tunnen | Person. | Tonnen | Gansen |
| Gemeinsame Eisenbahnen. | | | | | |
| | | 232240 | | 629377 | 789486 |
| Erste unggalizische Eitenluhn | 102006 | + 40147 | 1 4000 | + 122305 | |
| Karchau-Oderberger Bako | 603018 | 1103331 | 463298 | 2249431 | 2719744 |
| navasa vaccinger pamo ilitiiii | + 4539 | + 8976 | - 19611 | - 110495 | |
| Oceterrungar. Staatsbahn | 34:1795 | | | 15862775 | |
| | +172557 | - 38992 | +204731 6703274 | | |
| Hauptnets u. Localcisenbahnen | 8231333 | + 48519 | 6703274 | - 521409 | 34194185 - 31484s |
| 2 Modling-Benter benhl | 268394 | | 40023 | - 221405 | 40522 |
| a mount naturation | - 7151 | | - 694 | - | - 604 |
| Ungarische Westbakn | 87198H | | | 627604 | 983662 |
| | - 15717 | - 23405 | - 32548 | - 104183 | - 136541 |
| Summe | 13171785 | H494257 | 12916007 | 36340097 | 43250000 |
| | +138420G | + 24148 | +365424 | - G41959 | - 276333 |
| Oesterr, Eisenbahnen. | 1 | | | | |
| _ Dalmetiner Behn | 27331 | 20192 | 81762 | 32936 | 51704 |
| | 2 | 2 | + 496 | | |
| Istrianer Bahb | 106890 | | | | |
| 2 | 7 | | + 20134 | + 20061 | + 46×1- |
| A Nordbelliche Staatsbaknen | TTIESP | 586864 | 564671 | 2036400 | 260018 |
| Sordfelliche Stantabahnen | . 7 | 1 | + 15001 | + 37910. | + 39610 |
| | 1 | | | | |
| Rudolfstahn | W318262 | 4138150 | 7727895 +130057 | | |
| al L | 1 | - | +13000 | - 103771 | + 3638 |
| Vom Staate auf Rechnung der Eigenthumer betriebene Privalbahnen: | | | | | |
| Dux-Bodenbacher Einenbahn | 284103 | 1903526 | 71302 | | 156734 |
| | | + 17790 | | | |
| Eraberrog Albrechibahn | 153201 | | | | |
| | # L560 | + 1500 | - 15347 57253 | + 4285 | + 4858 |
| Sternberg-Grulich | | + 34734 | - 3650 | 17806 | |
| Hohenstadt-Zöptan | - 41000 | A 20100 | 17213 | | |
| | - | _ | + 3017 | | + 783 |
| Prag-Daxer Eisenbahn | 135073 | | 102418 | 95878 | 104120 |
| | + 17100 | + B1625 | - 2151 | + 23184 | + 2073 |
| Asch-Ressbuch | 20445 | 29737 | | 1176 | 1637 |
| N 41 M 1 F - 13 1 | | + 9735 32870 | + 111 | + 185 | + 269 |
| Dolina-Wyg-da Localbaka | - | + 6991 | | + 671 | 1587 |
| Fohring-Fürstenfelder Enkn | 16112 | | | 2271 | + 471 |
| Lounting-a elamination page | - 5911 | | - 1109 | + 365 | |
| Mosel-Hüstenberg | 16937 | 46435 | 1471 | 986 | 1183 |
| | 7 | 1 | + 313 | | - 270 |
| St. Pälten-Tella | 106847 | | | | 20766 |
| D. 4 . 4 1 W | | + 14164 | + 1039 | + 4558 | + 4657 |
| Potscherad-Wurzmes | 4573 | 3422 | 947 | 254 | 318 |
| Vockishrock-Kummer | 20066 | 8142 | 4669 | 507 | 1172 |
| | - 2445 | | | | |
| | 2400 | 1400 | 020 | 10 | 136 |

| | Jänner ble August Bufbrderte Einnahman | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------------|------------------|-------------------|------------------|--|------|
| Namen der Bahnen | Per- | 1 - 1 - 1 | | | - 1 | | l lm |
| | sonon Let- | Топича | Person. | Tonsen | Ganzea | | |
| Vels-Asthach a. d Danan | 61722 | 9449 | 16797 | 544 | 2) 2)2/ | | |
| | -L 57774 | A 8419 | + 155er7 | | | | |
| Wittmannsdorf-Khenfurth | 16341 | 156527 | - 3484 | 41745 | - 4651 - 701 | | |
| citweg-Palasderf | - | 192835 | - | 5490 | 142 | | |
| K. k. Staatsbahnen im | - | , | - | - 3520 | - 35 | | |
| Privatbetriebe: | 19309 | \$0105 | 7215 | 2517 | | | |
| rberedorf-Wfirlenthal | + 104 | + 2531 | + 53 | ÷ 318: | L 22 | | |
| friegedorf-Römerstadt | 11099 | 30179 + 2073 | 3700 | 1606 | 1976 | | |
| Brazuschlag-Neuberg | 3:592 | A10035 | 9096 | 23600 | 3471 | | |
| nter-Drauburg-Welfsberg | 1993 34392 | + 5-13 78463 | - 257 13902 | + 313 | 543 | | |
| Privalbahnen: | - 1251 | - 3014 | - 767 | + 9399 | + 86 | | |
| ursig-Teplitzer Eiseabaha | 651583 | \$108941 +132043 | 222757 | 224951 | 26727 | | |
| Schmische Nordbahn, | + 41 457 863 274 | N84224 | 522048 | 1610135 | # 595: 315:21 | | |
| Sohmische Westbahn | + 12/47 | + 98556 200637 | + 5107 | + 144083 | + 15815 Z1998 | | |
| | + 5901 | +104103 | A GOOLS | + 134531 | + 1405 | | |
| Suschtöhrader Eisenbahn | 574316 + 35650 | \$206255 +290808 | 729610 | L 2297W | 4 28374 | | |
| Altes dets | 7AWBULE | 808755 +163656 | + 36133 | 2847650 447830 | 38578 | | |
| Name Nota | - 31300 | - 145,000 | 290171 | 65175 | 9420 | | |
| Juroslan-Sokai | = | = | - 11043 46918 | - 974 | 9071 1544 | | |
| | - | 623501 | | | 4. 497 | | |
| iras-Köflecher Risenbahn | 200386 | - 9258 | 101036 | + 1811 | 9658 | | |
| Mahrisch-schlasische Nordbahn und | 3001365 | 4154349 | 3958718 | | | | |
| | 4-685619 | +285920 | 4.292094 | 1 115003 | 4 14481 | | |
| Lemberg-Czernowitz | 251690 | 128231 + 8346 | 335970 + 1571 | 79515 | | | |
| Crernowita-Sacrawe | 70318 | 106338 | | 90185 | 9 3017 | | |
| eolen-Vordarsberger Bahn | + 2797 51684 | 146563 | 12816 | - 4905 8544 | 2 449 1 968 | | |
| fabrisch-schlesische Contralbahn . | + 2161 30×440 | - 1375 258978 | 148826 | | 0 47 | | |
| | -l- 120 | + 14779 | - 1587 | 1. 904 | 0 4 64 | | |
| Garantirte Strecke | 1289067 | + 91763 | 1826520 | 1 111009 | W.L. 1784 | | |
| Erghannege Nets | 607651 | 1433697 | | 367147 + 7835 | | | |
| etron-Friedlander Eisenbahn | + 61930 | + 73295 147950 | 3761 | | 5 2921 | | |
| ad-nords Verbindangsbaka | 700662 | + 90270 | 412:081 | 149516 | 7 19987 | | |
| Vien-Aspang | + 76011 | + 52304 | + 40305 | + 10139 | 7 L 1666 | | |
| | A 4674 | 4 42911 | | 1251 | 5 - 247 | | |
| Wien-Pottendorf | + 10181 | - 15497 | 4. 10450 | 4 50 | 6366 | | |
| Wiener Verbindungelahn | | + 32-03 | 52194 | 39779 | 1 4491 | | |
| Belbsiståndige Localbahnen: | 34629 | + 35-0. | - 14. | | 1 | | |
| Sozen-Merneer Buks | 124111 | 54304 | 8191 | 6807 | 1491 | | |
| Shmiethe Commercial-Bake | + 7785 60334 | - 16042 218511 | | 19402 | 7 2945 | | |
| Hiboka: Borbometh | + 25 | + 37584 | - 10455 6936 | 1 2939 | 5 + 185 | | |
| | - | -00 | | 1 - | 1 - | | |
| Brüuser Localbaba | 603941 | _ | \$6511 + 1361 | = | 561 | | |
| Czernowita-Newosielica | 12373 | 195% | 75% | 4954 | | | |
| Kulemens T Localbaba | + 11 | | 1633 | 5081 | 0 764 | | |
| Knomsjerer Rake | 7950 | 51766 | 2544 | - | 9 671 | | |
| | - 5783 | 4 4341 | - 26 | + 120 | 10 4. 4 | | |
| Kreensthelighn | 11621 | + 357: | 4 455 | 5 4 644 | 2 1134 | | |
| Kuttenbarger Localhabn | 1005 | 1768 | 823 | NOS | 100 | | |
| Neutitscheiner Behu | - 154 3651 | | 204 | 11 9476 | N 744 | | |
| Nanedorf, Line-Nasad, (Dampftr.). | + 850 79702 | - 10 | 47 | | 13 + 14 | | |
| | - 1175 | | + 215 | - | 14 4 | | |
| Oesterr, Localeiranbahn-Gesellerb. | - 1063 | 4 3290 | - 157 | 4 ± 2931 | 3 L 070 | | |
| Salzberger Localbahn | 13639 | 1420 | - 3169 + 2952 | 1890 | 441 | | |
| Stauding-Stramberg Localbahn | 2592 | 19314 | 745 | 1080 | 1153 | | |
| Swodenowed-Smerna | + 312 | + 1277 | - 117 | 1 4 25 | 10 + 30 | | |
| | A 1476 | 4 3×4× | 4 4 | o L. 112 | 15 4 11 | | |
| Westbahnlinie-Baumgart. (Dampftr.) | \$6'969 + 3492 | - | 4517 | | + 45 | | |
| Wren-Histring-Perchtolded | 47992 | F. 60 | 9150 | 1 29 | 4 91 10 + 45 | | |
| Wien-Stammer-dorf | 63741 | 905 | 6965 | 1 15 | 37 94 | | |
| | | | | | | | |
| Wien-Wiener-Neudorf (Dampftr,) | +42097 | | + 5551 | 7 + 80 | 64 + 56 97 47 | | |

| | Jänner bin Augun! | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------------------|--------------------|----------|--|
| Namen der Bahnen | Beffe | derta | | Einnahmen | | |
| Namen der Bannen | Per- | - | fer | für | im | |
| | +6hrs | Tounen | Person. | Товаев | Usaten | |
| Ungarische Eisenbahnen. | 4 | | | | | |
| Kgl. Ungar. Staatseinenbahnen | 4345994 | 4229976 | 5177678 | 16180557 | 2116773 | |
| Vom Staate verwaltete | +725534 | 490.88 | +322433 | - 357922 | - 2548 | |
| Privatbahnen: | | | | | - | |
| Arad-Temesvarer Eisenbahn | 72137 | 64263 | 57683 | | | |
| Bibara Vicinalbaba | 7872 | | 5581 | | | |
| Debraczin-Haydu-Nanas-Bahn | 51922 | 14285 | 19791 | 99245 | 465 | |
| | + 3693 | - 2000 | - 20 | - 6524 | - 639 | |
| Maron-Vasarbely-Szasz-RegenVellih. | + 1910 | 4 6532 | 9-91 | 14070 | | |
| Matraer-Vicinalbahnen | 2850 | | 2193 | | | |
| | - | 6623 | 3093 | 6137 | 923 | |
| Mezitur-Turkever Bahn | + 8837 + 847 | - 1002 | | | | |
| Nagyvarad-Belenyen-Vaskóh-Bahn. | 19572 | | 6410 | 3499 | | |
| Puesta - Tenyō - Kun - Szt. Marton- | + 1164 | + 5140 | + 2623 | - 2174 | + 1074 | |
| Vicinalbalis | 9557 | 9832 | | | | |
| Distant Januarather Eisephahn | + 1718 19178 | 19359 | 5796 | | | |
| | - 6080 | - \$685 | - 2020 | + 150 | - IN | |
| Finkorce-Breska Rivesbahn | 7618 | 25173 | 82K3 | 30026 | 3830 | |
| Engorianer Bahn | 84199 | 35923 | 34615 | 54701 | 9134 | |
| Privatbahnen in eigener Verwaitung: | - | - | - | - | - | |
| Arad-Connador Bahn, Arad-Koron- | - | | | | | |
| theler Bahastrecks | 19741/8 | 210611 | 156340 | 299171 | 15011 | |
| Barcs-Pakracer Baha | 1. 58898 | 66011 | 46599 | 192804 | | |
| Erdapest-Füufkirchungt Bakn | | + 19644 | — 409я | | | |
| | 89570 7196 | | 151750 + 2107 | | | |
| Füufkerchen-Bareser Bahn | 113767 | 119990 | 71111 | 2:4211 | 38535 | |
| Gilleitzthalbaha | - 6560 5445 | | + 931 | 7317 | 7719 | |
| | ~ 3039 | 49.39 | - 1112 | + 18:17 | + 1070 | |
| GrKikinda-GrBecekereker Bahn. | - 7672 | | | | | |
| Genn-Steinamunger Localbahn | 23346 | 6118 | 13345 | 9346 | 270) | |
| Mehaca-FinStirchroot Bahn | 79792 | | 61617 | + 1514 635568 | 70:10 | |
| | - 4 speci | - 2737 | + 2757 | + 2125 | + 2100 | |
| Nyirogyhaza-Mato-Szulkare Eiseab. | 3162 | 1530 | - | - | 962 | |
| Raab-Oedenburg-Eboufurther Bahn | 4 182 | | 78701 | - 11715 - 11715 | 43321 | |
| Szamosthalbake | 06002 | 47243 | 64574 | 116261 | 15053 | |
| Santhanar-Nagybanya Localtuba | 4 5592 | + 14310 | | | | |
| | 4 2150 | - 5298 | + 1315 | - 5116 | - 377 | |
| Turnezthal Buhn | 341 | 4267 | 189 | 5:37 | 8.32 | |
| Ungarische Nordosthaba inclusive | _ | - | 509850 | | | |
| Muntace-Beskid | 441440 | 377550 | | | - \$6566 | |
| Summe | 509741N | | 66/09/181 | 90794217 | 2746331 | |
| Nummer | +509331 | -425160 | +408587 | | | |
| | Deliver to the second | | Towns Steel | - | | |

All- Dahoo Control (1977) Sarryin 1980 Control (1978) Sarr

In den ersten acht Monaten betrug der Zuwachs des österreichisch-ungarischen Eisenbahnnetzes 591 azs km. wovon auf Oesterreich 157 azs km und auf Ungarn 4:33 s km entfallen.

Die mittlere Lange des gesammten Netzes berechnet sich pro August 1887 auf 23.582 km gegen 22.478 km im gleichen Monate 1886, hat sonach eine Verlängerung um 901 km oder um 4 Percent erfahren. Es wurden befördert und vereinnahnt

| n Angust; | 16% | 1 4.50 | 31 | illioner. |
|---------------|------------|------------|-----|-----------|
| Passagiere | 7,365.186 | 8,048.155 | + | 672.968 |
| Gütertonnen | 5,397,350 | 5,519.224 | | 121.874 |
| Gulden | 22,206,714 | 22,452,643 | - + | 215.929 |
| Per Kilometer | 989 | 960 | | 29 |

Zur Enthüllung des

Ghega-Monumentes auf dem Wiener Central-Priedhofe

am 30 October 1887.

Wiens Walhalla, Deinen Ruhngenossen Sel ein grosser Todter zugesellt; Ihnen gleich, die hier im Frieden ruhen, War anch Er ein Meister und ein Held.

Lenkt' Er auch nicht seiner Heimat Schicksal, Lag ihr Loos auch nicht in seiner Hand — Blahte doch ans seines Lebeus Schaffen Reicher Segen unserm Vaterland.

Meer und Donau innig zu verkuüpfen, Herz und Glieder durch ein eisern Band. Pflanzt' Er des beschwingten Rades Zeichen Muthig auf der Alpen Scheidewand.

Wohl crwies Er nicht im Schlachtgewühle Ab ein Feldherr seines Geistes Kraft; Aber gegen Zweifel und Bedenken Führt Er siegreich uns're Wissenschaft.

Auf Ideen nicht, den leichten Blüthen, Bie ein Sturm hinwegfogt über Nacht — Auf der Wahrheit Felsen stand sein Glaube An des Menschen sehöpferische Macht.

Wie in seinem Geiste seine Waffe, Lag in diesem Glauben seine Kraft; Und wo Geist und Thatkraft sich vereinen, Fehlt die Hand nicht, die das Grosse schaft.

Doch das Werk nicht, das Er uns errichtet, Für sich selbst ein dauernd Monument. Drängt die Gegeuwart, ihn dankbar chrend. Dass sie preisend seinen Namen nennt.

Denn auf Pfaden, küliner abgerungen Uns'rer Alpen trotziger Natur. Ost und West und Nord und Süd verbindend Zieht die Feuersäule der Cultur.

Noin, es ist der Geist, den wir bewandern, Der die Kraft im schwachen Keim erkannt, Und es ist die Thatkraft, die wir ehren, Die an's Wagniss den Erfolg gebannt.

Hoffmungsvoll hat einst mu seine Fahne, Schaffeneiroh die Jugend sich geschaart Mag's uns wundern, dass mit solchen Truppen Solchem Feldherro Sieg und Ehre ward?

Drum auf Alle, die mit ihm gerungen, Fällt ein Strahl von seines Ruhmes Glanz — Denn die Junger ziert des Meisters Ehre, Die Soldaten ihres Feldherrn Kranz!

-

PARLAMENTARISCHES.

Handelsverträge mit Deutschland und Italien. Der Handelsminister hat in der Sitzung des Abgeordnetenhauses vom 24. d. M. eine Vorlage eingebracht, welche die Regierung ernächtigen soll, die Handelsverträge mit Deutschland und Italien zu verlängern Die Vorlage lautet:

8. J. Die Regierung ist ernächtigt, die bestehenden und am 31. Deenaber 1887 ablanfenden Handelsvertrag mit dem Deutschen Reiche und Italien, und rwar i den Handelsvertrag mit dem Deutschen Beiche vom 23. Mai 1881. Iz. G. Bl. XV 64, dann dem Handels- und Schiffilartvertrag mit Halien vom 27. December 1878. R. G. 181. XV. 11 ext 1872, nebet dem mit dem lettigenantien Staate abgeschlossens Vielessechen Vedereinkommen vom 27. December 1878. reichungsacien an deren Stelle neue Vereinkungen zu trefen, mit der Musegale jedoch, dass, inneferne und insexeit diese Verlängerung.

1888 erstrecken sollte, dieselbe jedenfalls vorgängig der verfassungsmassigen Behandlung zu unterziehen sein wird. Im Falle und soweit eine solche Verlängerung oder anderweitige Vereinbarung nicht stattfindet, ist die Regierung ermächtigt, bis zum 30. Juni 1888 im Ver-ordnungswege zweckentsprechende Vorkehrungen zur Regelung der bezüglichen Verkehrsverhältnisse zu treffen. § 2. Mit dem Vollzuge dieses Gesetzes, welches mit dem Tage seiner Kundmachung in Kraft

tritt, 1st Mein Gesammt-Ministerium beauftragt.

Die Motivirung der Vorlage lautet: »Mit 31. December 1887 erlösehen der Handelsvertrag mit dem Deutschen Reiche vom 23 Mai 1881 und der Handels- und Schiffführtvertrag mit Italien nebst dem dazugehörigen Viehsenchen-Lebereinkommen vom 27. December 1878. Im Verhältnisse zu beiden Staaten ist bereits vor Langerem wechselseitig die Geneigtheit ausgedrückt worden, einen vertragsmässigen Zustand auch weiterhin aufrechtzuerbalten und zu diesem Behufe in Zastand auch westernin autrecutinernatien und zu diesem Benure an Verhandlung zu treten. Mit dem Königreiche Italien wurde diese Verhandlung auch bereits factisch in Augriff genoumen. Da es jedoch bekannt ist, dass deslei Kegociationen längere Zelt in Auspruch nehmen, ist es nicht wahrscheinlich dass deren Abschluss noch zu einer Zeit erfolgen werde, in welcher der Reichsrath versammelt wäre. Hinsichtlich des Verhaltnisses zu Deutschland hat die kaiserlich dentsche Regierung den Spätherbst als denjenigen Zeitpunkt bezeichnet, in dem sie in der Lage sein werde, in die Verhandlungen cinzutreten. Elue weitere Mittheilung hierüber. welche die thatsachliche Inangriffnahme der welche die Unatsächliche Inangriffnahme der Verhandlungen hätte ermöglichen können, jast jedoch zur Zeit noch nicht erfolgt. Unter diesen Umständen hält es die k. k. Regierung für ihre Pflicht, in analoger Weise, wie dies im Gesette vom 20. December 1879. B. G. Bl. Nr. 142. geschehen ist, sich die Ermächtigung des Reichsrathes zu erbitten, die Verkehssbeziehungen zu Deutschland und Italien provisorisch und längstens für die Dauer eines halben Jahres ordnen zu können, um damit sowohl einer sonst etwa eintretenden, wenn auch vorübergehenden, so doch in viele wichtige Verkehrsbeziehungen eingreifenden Störung des vertragsmässigen Verhältnisses zu den genannten Staaten vorzubengen, als auch eine Frist zu gewinnen, binnen welcher die Vereinbarung definitiver Verträge hoffentlich erfolgen und deren parlamentarische Behandlung perfectionirt werden kann. Die Noth-wendigkeit solcher Provisorien wurde vom Reichsrathe nicht nur laut des oben eitirten Gesetzes vom 20, December 1879, sondern auch in mchreren Fällen Gesetz vom 20. December 1877, R. G. Bl. Nr. 114. \$. 2. vom 27. Juni 1878. R. G. Bl. Nr. 60, Artikel 5, vom 29, December 1878, R. G. Bl. Nr. 146, vom 5. Juni 1890, R. G Bl. Nr. 65, vom 16. Juni 1887, R. G. Bl. Nr. 65) wiederholt anerkannt.«

Elsenbahn-Verbindungen für Triest. Der Abg. Burgstaller hat Namens des Eisenbahn-Ausschusses über die l'etitlonen um eine directe Staalseisenbahn-Verbindung der Seehandelsstadt Triest mit der Kronprinz Rudolf-Bahn und um Heistellung des weiteren Anschlusses derselben an die Gisela-Bahn folgenden Bericht erstattet;

Man kann wohl mit guten Gewissen behanpten, dass diese für das gauze Kaiserreich und für das grosse österreichische See-Emporium and gange Anderrecen und tur uns grosse exterrecinitéme oce-nauperum bedeutungsvollste Frage seit violeu Jahren, ja zum Thelle seit mehr als anderthalb Decemnien alle competenten Factoren und die öffent-liche Meinung fast naublässig in Anspruch nimmt, ohne jeloch höchst bedauernewerther Weise bis nun ihre endgiltige Lösung gefunden zu baben.

Auch in der vergangenen IX. Session des hohen Reichsrathes wurde eine grosse Anzahl diesbezüglicher Petitionen von Seile vieler Kronländer, Gemeinden, Handels- und Gewerbekammern und anderer massgebender Körperschaften eingebracht, welche von dem damaligen Eisenbahn-Ausschusse einer grundlichen Berathung unterzogen wurden, und lant Bericht vom 28. Februar 1885, Nr. 1118 der Beilagen, zu folgendem Antrag führten:

»Das hohe Hans wolle beschliessen:

Die sämmatlichen Petitienen, welche die directe Eisenbahn-Verbindung von Triest mit der Kronprinz Rudolf-Bahn, dann die Herstellung des weiteren Auschlusses derselben über die Tauern an die Gisch-Bahn betreffen, werden der Regierung zur eingehendsten Würdigung abgetreten, mit der Aufforderung, in möglichst naher Zukunft dem Reichsrathe Gesetzes-Vorlagen einzubringen, welche auf Grund der Resultate der bisher vorgenommenen und der etwa noch nöthig werdenden Studien zur Wahrung der volkswirthschaftlichen Interessen der diesseitigen Reichshälfte und insbesondere zur Hebung des Handelsemporiums Triest als die geeignetsten erkannt werden a

Durch den seitdem erfolgten Schluss des hohen Beichsrathes konnte dieser wohlmotivirte Antrag im Plenum des hoben Abgeordnetenhauses nicht zur Verhandlung gelangen, wurde jedoch der hohen Regierung übermittelt, welche aber bis jetzt die langerschute Gesetzes-

Vorlage nicht eingebracht hat.

Demzufelge haben sich neuerdings nicht nur die direct interessirten Provingen und deren Körnerschaften, sondern anch diejenigen vieler anderen Kronlander, sowohl an die hohe Regierung als auch an das hohe Haus der Abgeordneten mit Petitionen gewondet, damit endlich diese neue Weltverkehrsstrasse zwischen dem einzigen österreichischen See-Emporium and den Hinterländern denn doch zum Frommen des ganzen Reiches, für dus Wiederanfblüben von Triest und zum Vertheile des Staalseisenbahn-Betriebes einer Verwirklichung zugeführt werde.

Das Begehren nach dieser zweiten directen, von der Südbahu gänzlich unabhängigen Eisenbahn-Verbindung mit Triest, wiewehl principiell nur ehren einzigen Complex bildend, lässt sich jedoch. wenn ilie finanziellen Anforderungen für diese Gesammtlinien momentan zn bedeutende Opfer dem Staate erheischen sollten, in der Ausführung in zwei Theile scheiden, und zwar: In die Verlängerung der Kronorinz Rudolf-Bahn nach Triest und in den weiteren Auschluss der Kronprinz Rudolf-Bahn an die Gisela-Bahn, wodurch zwei, respective drei Staatsbahnen miteinander verbunden wären.

Die Nothwendigkeit der Fortsetzung der Kronprinz Rudolf-Bahn bis zu der Handelsstadt Triest am Adriatischen Meere wurde schon bei deren Concessionirung im Jahre 1866 als ein mächtiges Mittel zur Förderung der gesammten Reichsinteressen anerkannt, und neuerdings von der hohen Regierung bei der Gesetzes-Vorlage, betreffend die Herstellung der Abzweigung der Istrianer Staatsbahn von Herpelje nach Triest ausgesprochen, mit dem Bemerken, dass die anzustrebende directe Verbindung nunmehr von einem Punkte nüchst Laak mit Divacca und ferner mit dem im Ban begriffenen Bahnfragment Herpelic-Triest hergeslelit werden würde.

In seinem Berichte über die Gesetzes-Vorlage, betreffend die Abzweigung der Istrianer Staatsbahn trog der Eisenbahn-Ausschuss dem weitesten Zielpnukte betreffs der selbstefändigen Verbindung Triest's mit der Kronprinz Rudolf-Bahn vollste Rechnung, und das bobe Abgeordnetenhaus bat auf den bezüglichen Vorschlag in der Sitzung vom 7. Mai 1883 folgende l'esolution angenommen:

»Die Regierung wird aufgefordert, behufs endgiltiger Lösung der Frage, in welcher Weise die selbstständige Verbindung Triests mit der Kronprinz Rudolf-Bahn zu bewerkstelligen ware, die etwa noch nöthigen Studien sofort vorzunehmen, und auf Grund der gewannenen Resultate entsprechende Gesetzes-Vorlageu dem Reichsrathe zur verfassungsmässigen Behandlung thunlichst bald vorzulegen.«

Die vorerwähnte Regierungs-Gesetzesvorlage wurde im hohen Abgeordnetenhause am 28. März 1882 eingebracht, und die bezüg-liche Resolution am 7. Mai 1883 angenoamen; folglich sind nun vier, respective drei Jahre verflossen, und die Durchführung der so ofbligen Vervollständigung des grossen Staateisenbahmetze bis an die Meeresküte, respective Triest, blieb ein frommer Wunsch. Was die Übereschienung der Tauern aubelangt, um die wichtige Abkürzung zwischen der Kromprinz Rudolf-Esahn und der Givela-Balin

zu erlangen, hat die hohe Regierung anch diese erbetene Gesetzes-

Vorlage nicht eingebracht.

Obwohl diesbezügliche Schwierigkeiten nicht zu verkennen sind, sind sie glücklicherweise doch nicht derart, dass die hohe Regierung in allernächster Zeit auch diesem Projecte nicht entsprechen könnte. In Folge eines am 2. Mai 1885 im Staatseisenbahnrathe gestellten

Antrages bezüglich der Sicherstellung des Baues der Tauernbahn und Verbindungslinien mit der Kronprinz Rudolf-Bahn und zum Adriatischen Meere erklärte die Regierung in der am 26. October 1885 abgehaltenen Sitzung:

»Aulässlich der Vorlage eines, die verschiedenen, bisher für die Tauernbahn in Antrag gebrachten Variauten nunfassenden Pro-iecles, welches von Seite eines bewährten Ban-Unternehmers der Staatsverwaltung zur Verfügung gestellt wurde, ist die k. k. General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen beauftragt worden, dieses Elaborat einer eingehenden Prüfnug zu unterziehen und nöthigenfalls hierüber auch Erhebungen an Ort und Stelle zu pflegen. Diese Erhebungen sind bisher noch nicht zum Abschlusse gelangt.«

Die gegenwärtig in Verhandlung stehenden Petitionen erklären sich für die Trace Divacca-Lask, während hinsichtlich der Verbindung zwischen der Kronprinz Rudolf-Bahn und der Gisela-Bahn ein Meinungsunterschied über die Wahl der Tauerntrace und dann über die Frage, ob einer Tauernbahn oder der Karawankenbahu die Priorität

der Ausführung zukommen solle, besteht.

Einerseits wird die Tauernbahn mit dem Knotenpunkte Salzhurg von den Vertretungen des Herzogthumes Salzburg, jenen der Stadt Triest und von der Handels- und Gewerbekammer von Olmütz verlangt, anderseits die Herstellung der Karawankenbahn und die Tauernstrecke Thalheim-Rottemnann von dem Gemeinderathe der Landeshauptstadt Klagenfurt, von den Handels- und Gewerbekammern in Prag und Budweis befürwortet.

Die petitionirten Tracen sind: die Tauernbahn von einem assenden Punkte der Kronprinz Rudolf-Bahn ausgebend über Oberpassenden Punkte der Kronprinz Rudoh-Dann ausgeneus Vellach, Mallnitz, Gastein nach Schwarzach und die Karawankenbahn von Lank (über den Loiblpass oder über den Seeberg) nach Klagenfurt oder Launsdorf mit der weiteren Strecke Thalheim-Tauern-

Wahrscheinlich aus localen Landesinteressen petitionirt die Handels- und Gewerbekammer von Leoben um die Erbauung des Schienenstranges von Triest-Laak-Launsdorf, ferner durch das Murthal über die Tauern im Anschlusse an die Gisela-Bahn bei Radstadt, und ebenso die Bezirksvertretung Oberwellz und der Bezirksausschuss Indenburg für eine Tauernbahn von Unzmarkt fiber Oberwolz, Murau and Langan nach Radstadt, während die Vertretung der Stadtgemeinde Völkermarkt in Kärnten im Namen aller Gemeinden les politischen Bezirkes Völkermarkt den Ausbau einer normalspurigen Verbindungsbahn von der Station der Kronprinz Rudolf-Bahn St. Johann am Brückl über Völkermarkt-Seeberg-Laak im Anschluss an Triest

Die Vertretungen des Herzogthums Salzburg und die Triester Handels- und Gewerbekammer ersuchen eventuell um die Erbanung der Tauernbahn an erster Stelle: dagegen müchten der Landesanssehnss der Stadt Triest und der Gemeinderath der Landeshauptstadt Klagenfurt zuvörderst die Fortsetzung der Krouprinz Rudolf-Bahn nach

Triest ansgebaut wissen

Ausser den vorerwähnten Petitionen wurden an die holle Regierung chr viele Eingaben und Memoriale von Landesvertretungen und Corporationen über diesen hochstwichtigen Gegenstand gerichtet.

Das Inland beausprucht unreinehr die prompte Herstellung dieser n. nen Verbindung, als der Verkehr über die Reichsgreuzen auf dem Landwege durch die neue Zollpolitik einiger Nachbarstaaten ingemein erschwert und der Seeweg über den österreichischen Seehafen Triest demzufolge zu einem wahren Bedürfnisse Man behauptet, dass die Tauernbahn (Variante Sachsenburg-Gastein-Schwarzach) in Fortsetzung der Kronprinz Rudolf-Rahn ab Triest eine Verbindung mit der Glsela-Bahn herstellen würde, wodurch die Entfernung von Triest über den Knotenpankt Salzburg nach den westlichen und nordlichen Kronländern, sowie mit den grossen Centren Deutschlands um ein Bedeutendes abgekürzt und somit das fast schon verlorene Verkehrsgebiet nach diesen thätigen Industrieand Handelsgegenden wieder erlangt und mithin Triest auch als Unschlageplatz wesentlich begünstiget sein wurde.

Dagegen halten andere dafür, dass die Triest-Laak-Karawanken-

bahn mit der Abkürzung Thalbelm oder Judenburg-Rottenman über die östlichen Ausläufer der Tauernkette - welche im Vergleiche zu der Triest-Malhaitzer-Tauernbahn unch Salzburg und in weiterem Auschluss nach Süddeutschland augeblich nur um 14 Kilometer länger sein würde - den Vorzug deshalb verdiene, weil sie eine grössere Auzahl Kronländer namhafter Vortheile theilhaftig macht und überdies noch den norddeutschen Verkehr auf österreichischen Staatsbahnen ermöglichen würde, und weil endlich auch strategische Rücksichten

dafür sprechen würden.

Ueber die zu treffende Wahl der Trace, welche sich nur nach gräudlichen Studien seitens aller darauf Einfluss nehmenden Factoren besonders in einem solchem Faile wo es sich um Gebirgsbahnen handelt - ergeben kann, findet der Eisenbahuausschuss, dass jedenfalls die Entscheidung der hohen Regierung überlassen werden solle, weil diese ohnehin alle nöthigen Schritte zur Durchführung des Projectes einzuleiten und die Gesetzesvorlagen der Legislative einzubringen hat,

Kein Zeitpunkt hat eine dringendere Action von Seite der Staatsverwaltung zur Hebung des Verkehres und zur Erhöhung der Concurrenzfähigkeit unseres Sechafens erheischt als der gegenwärtige, in welchem lie hole Regierung die Gesetzesvorlagen bezüglich des neuen Aus-gleiches mit Ungarn und dadurch auch jene, betreffend die Aufhebung des Freihafens von Triest (auch jenes der Schwesterstadt Finne) ein-

gebracht hat.

Die vielfachen sehweren Nachtheile, welche Triest trotz seiner günstigen geographischen Lage zu Handelsgebieten Oesterreichs nud Deutschlands seit langer Zeit aus den bestehenden unglöcklichen Frausportverhältnissen und der verzogerten Ausführung der nöthigen Eisenbahnverbindungen zu erleiden hat - im Gegensatze zu den grossen Vortbellen, welche den Concurrenzhafen durch die grossartigen grossen vortoeien, weiene den Uoneurenzusten durch die grossartigen Durachbehungen des Mont-Cenis, des St. Gotthard und des Alberg-tunnets, ferner durch die Brenner- und Pontebbabahnen erwachsen sind — werden sieh künftighin durch die baldige Eroffunng der Orientbahnen zu Gunsten levantinischer Markte, insbesondere der Seestadt Salonichi und durch die projectirte ungarische Grenzbahn zu Gansten Finnes noch weiter verschärfen.

Nin dürtte es wohl an Oesterreich sein, für zeinen einzigen Welthafenplatz Triest durch den sofortigen Ausbau der mehrgedachten

Schienenstrassen prompteste Abhilfe zu schaffen.

Das Zurückgeben von Triest bedentet eine Schädigung auch der südlichen Kronlander, welche ein Recht auch darauf haben, endlich einmal die nöthigen Eisenbahnlinien zu erhalten.

CHILDREN WEST

Nach grundlicher Prüfung aller in Betracht kommenden Momente, und in eingehendster Erwägung der unabweislichen Nothwendigkeit und Dringlichkeit der Herstellung von unabhängigen Staats-Eisenbahnverbindungen Triests mit dem lanera des Relches und mit dem aligemeinen Weltverkehre, zu dem weiteren Zwecke die Machtstellung der Monarchie am Adriatischen Meere zu behaupten und die in dem angestrebten Aufschwunge unseres Seehandelsemposiums verkörperten vitalsten Interessen des Gaterreichischen Seehandels und der Seeschiffahrt, ferner um die vollauf berechtigten Ausprüche der inländischen Industrio gegen die immer mehr überhandnehmende ausländische Concurrenz mit Erfolg zu schützen, muss unbedingt mit aller Entschiedenheit aus allgemeinen staatlichen. handelspolitischen und volkswirthschaftlichen Gründen die in Rede stehende Verkehrsader befürwortet werden.

Der Eisenbahnausschuss beehrt sich sonach den Antrag zu

Das hohe Hans wolle beschliessen:

Alle auf die directe Eisenbahnverbindung von Triest mit dem Inlande durch die Kronprinz Rudolf-Balın in deren weiterem Anschlusse an die Giselahahn abzielenden Petitionen werden der hohen Regierung zur eingehendsten Würdigung abgetreten, mit der dringenden Aufforderung, bezüglich der für die Herstellung einer neuen Bahnverbindung mit Triest vorgeschlagenen Projecte eingehende Studien vorzunehmen, sie betreffs ihrer Kosten und Nothwendigkeit und voraussichtlichen Rentabilität, wie nicht minder in Bezug auf die Vortheile, die sich dem allgemelnen Interesse der diesseitigen Beichshälfte und insbesondere zur Hebung des Sechandelsemporiums Triest zu bieten im Stande sind, unter einander in Vergleich zu bringen und hierüber dem Reichsrathe mit thunlichster Reschleunigung die geeigneten Vorlagen zu machen.«

Hiemit sind die Petitionen Nr. 64, 67, 206, 270, 271, 374, 460, 585, 614, 783, 958, 959 und 1427 erledigt.

In der Sitzung des Abgeordnetenhauses vom 20. d. M. wurde diese Resolution pach einer längeren Debatte, an der sich die Ab-geordneten Dr. Reicher. Dr. Buss, R. v. Stalitz, Freih. v. Kübeck. Dr. Stelnwender und Dr. Keil betheiligten, angenommen.

CHRONIK.

Staatselsenbahnrath. Officiösen Meldungen zufolge hat der Handelsminister die Zusammensetzung des ständigen Beirathes für die österreichischen Staatsbahnen vollzogen und zu Mitgliedern dieses Beirathes den Hofrath und General-Inspector der österreichischen Eisenhahnen in Pendon, Johann Ritter Wagner v. Wagensburg, den Ministerialrath in Pension Anton Ritter v. Schauenstein und den kuiserlichen Rath Otto Huber wieder-, dann den Obersten des Generalstabs-Corps and Chef des Eisenbahn-Bureaus des Generalstabes, Emil Ritter v. Guttenberg, und den Vice-Präsilenten der niederöster-reichischen Handels- und Gewerbekammer. Metallwaaren-Fabrikanten Friedrich Wilhelm Haardt, nenberufen.

Bau-Ausschreibung. Auf der aus Staatsmitteln zu erbauenden Eisenbahnlinie Janovic-Neugedein-Tans der Böhmisch-mahrischen Transversalbahn ist die Ansführung der Erweiterungsbauten in den Auschluss-Stationen Janovic und Taus ausschlieselich der Liefernug der Oberbaumsterialien, der mechanischen Ausrüstung für die Wasserbeschaffungs-Anlagen und der Gebäude-Ausrüstung im Offertwege zu vergeben. Die Bauvergebung erfolgt auf Nachmass, getrennt für iede Station oder im Ganzen. Die aunäherungsweisen Kosten der Arbeiten betragen in Gulden 5. W. abgerundet :

Januvic, Hochban 26,000 fl.

Tans, Unterbau 26,200 fl., Oberbau 26.00 fl., Einfriedung, Bahnzeichen und Grenzsteine 1000 fl., Hechbau 134.000 fl.

Die n\u00e4heren Bestimmungen tur die rautung aug Formulare hiefdr, die Preisliste, der summarische Kostenanschlag, die Promulare hiefdr, die Preisliste, der summarische Kostenanschlag, die Die näheren Bestimmungen für die Einbringung der Offerte, die Bedingnisse und soustige in Druck gelegten Offertbeilagen sind der k. k. tieneral-Direction (Fünfhaus, Bahnhofzehände der Wostbahn, Fachabtheilung 11), bei den k. k. Eisenbahn-Betriebs-Directionen in Prag und Pilsen, sowie bei der k. k. Eisenbahn-Bauleitung in Taus einzusehen. Die Detailplane des Vergebungsoperates liegen nur bei der k. k. General-Direction, Fachabtheilung H. und bei der k. Eisenhahn Bauleitung in Taus zur Einsicht der Offerenten auf. bezüglichen Angebote sind versiegelt spätestens bis 16. November 1887, 12 Uhr Mittags, bei der k. k. General-Direction einzureichen. Zur Darnachachtung wird ausdrücklich hervorgehoben, dass nur iene Offerenten bei der Offertverhandlung auf eine Berücksichtigung ihres Angebotes zählen können, welche in einer alle Zweifel ausschliessenden Weise ihre finanzielle und technische Leistungsfähigkeit bezüglich der von ihnen zu übernehmenden Aufgabe darzuthun vermögen.

Kalser Ferdinands-Nordhabu, Die Nordhabu hat dem Handeiministerium das Feigest für die aufstellte des Ausdehusses der Eisenbahnlink Keigeten-Biolitz in der Station Hullein erfordreibe werdenden Laulichen Umgederntungen vorgelegt. Dem Projecte liegt der Gelande zu Gerade, in dieser Auschbasstation dem Betriebsdienst für die Handflinke und für die Stafebahn zu vereinem und dem Publikus von einem gemeinnassen Aufhaltungeleidsde zus dem Verlacht swieden Zustammen der Verlacht swieden Zustammen der Verlacht swieden zu dem Verlacht swieden des Aufhaltungeleidsde zus dem Verlacht swieden das ender Verlacht swieden der Aufhaltungeleidsde zustammen der Verlacht zu der der Verlacht zu der Verlacht zu der Verlacht zu den Verlacht zu der Verlacht dem Verlacht dem Handelsministerium je ein Project find der Freierierung der Stationen Javiazioweise und Libbig erwisen werden. Auf fürmdit des Engelnisses der zu 7. mit 10. v. 3r. abgehaltenen johnschen Begebung hat des erfehelt

Mährisch-schlesische Centralbain. Das Handelspericht hat der von dem Prieritäten-Cararior in Einverständinse mit den Vertransmännern gestellten Antrag, die von der Geschleschaft anselsonse Einlosing des aus 1. Juli 1877 fälligen Frieritäten-Cappons per 1 der Betrage von 7 ft. 65 kr. mannelsem, unter der Bedingung arratelschbeidich genelmigt, dass die Einlosung dieses Coupons ab

November 1887 erfolgt,

Elsenbahn Lemberg-Belgee, Die technisch-polizeitliche Prafung der von der Ban-Unternehmung M. v. Fröhlich ausgeführten Eisenbahn Lemberg-Belzee (Tomaszów) hat am 13. und 14. d. M. stattgefunden und ein vollständig befriedigendes Resultat ergeben. Die Bahn geht von Lemberg, und zwar vom Bahnhofe der Galizischen Carl Ludwigbahn ans, über Rawa-Ruska im Auschlusse an die gleichnamige Station der Localbahn Jaroslau-Sokal bis nach Belzec an die russische tirenze und hat eine Länge von 90 Kilometern. Die Personeu-Beförderung findet vom Lemberger Centralbahnhofe (Carl Ludwig-Bahn), die Frachten Beförderung vom Bahnhofe der Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenbahn aus statt. - Am 23. d. M. wurde die Bahn dem Verkeiere übergeben. An der Eröffnungsfahrt nahmen die Mitglieder des Verwaltungsrathes der Lemberg-Czernowitzer Eisenbahn, der Betriebs-Director dieser Bahn, Oesterreicher, mit den Inspectoren Lipp und Schlösser, der Chef der Bauleitung, Gever, die Vertreter der Bau-Unternehmung, v Fröhlich und Ziembicki, sowie Gemeinde-räthe der Stadt Lemberg theil, Der Zug, der vom Carl Ludwig-Bahnhofe über Brauchowice, einen beliebten Sommeraufenthalt, und Rawa-Ruska nach Belzec abging, wurde in allen Stationen von einer festlich gekleideten Menge, die unter Vorantritt der Geistlichkeit mit Kirchenfalmen erschienen war, erwartet. Beim Einlangen des Zuges fielen Pollerschusse. Die geladenen Festgäste kehrten Abends mit cinem Separatzuge nach Lemberg zurück.

Kaiser Ferdinands-Nordhaha, Die am 1, November 1, J. Glügen Compon der beiden "Vigender Prioritäts-Anlehen per 24,440000 6, und 18,820,000 f. 5. W. in Silber werden von diesem Tage am bei dem Wiener Girs und Cassen-Verei im Wien. bei M. A. r. Robbischild & Schme in Frankfart a. M., bei der Direction der Disconto-Gesellacht S. Belichrobe in Berlin on de bier Alligeneimen Deutschen Credit-Anstalt in Leipzig ohne Jeden Steuer-Gebützen- oder somstigen Altzug eingebet.

Wiener Trauway-idecellschaft. Der Versaltungsrath der Wiener Trauway-Gesellschaft hat in seiner Strung vom 24 d. M. uher die Einlienung des October-Compons der Artien Beschlass gefasst. Der Versaltungerath beschloss, in Sirase des 3.5 der Stattenaus den bisberigen Betriebsblerechtissen eine Abschlagerahlung auf Compon vom 30, October d. J. mit 4 f. 25 kr. O. W. per ganne un unt 2 fl. 12½, kr. per halbe Actie eingelost werden wird. In vorigen Jahre wurde for October-Coppon in dersoblem Hehr eingelöst, in Jahre 1825 nur mit 2 fl. 26 kr. per ganze Actie. — Die Coopfrung der Verste Grazia Der Von der Mündmern. Tramoway in den er Verste Grazia Der Von der Mündmern.

anne reco nur mit 2 n. 20 n. per gante Acte. — De Coopfrung der Carter de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya de la companya del companya del companya del companya de la companya de la companya del

Oesterr .ungarischer Lloyd. Der Verwaltungsrath des Oesterreichisch-lingarischen Lloyd hat folgenden Special - Tariffür Zucker, giltig für das Jahr 1888, ab Triest oher Finue, aufgestellt, und zwar nach Grefs 18 K. Gold für je 190 Klügramun; nach Sta Quantz Parga, Sta Maura, Prevesa, Menidi, Kerwasara, Argostoli, Zantz Parga, Sta Moura, Prevesa, Menidi, Kerwasara, Argostoli, Zantz B. Giov, di Medina, Dunazzo, Valona, Insel Čandien, Sunyrna, Cenide, Sidellio, Tenedos, Lenz, Alexandrien, Convitatiopol-I Dardandlen, Matellio, Tenedos, Lenz, Alexandrien, Convitatiopol-I Dardandlen, Matellio, Tenedos, Lenz, Alexandrien, Communitopol-I Dardandlen, die kr., nach Varna, Fort-Said, Indobl. Küstenderic 22 Kr., studi, Jahr, Cypern, Odess, Sansun, Sulina, Beyruth, Caffa, Galzer, Barlas, Tulcia, Trapezunt, Kerasund, Batum 88 Kr. und unch Latachia, Tripoli, Alexandrette, Mersina Verbandwickelur; 15 kr. Dei Aufgabe von 21009 Meter-Centnern und darüber pro Jahr wird den Verladern eine Vergätung von 10 kr. Godd per 109 Klügerama geleisete.

Prager ElsenIndustrie - Gesellschaft. Der Verwaltungsrath dieser Gesellschaft hat am 20. d. M. den Rechnungsabschluss für das am 30. Mai abgelaufene Geschäftsjabr 1886/1887 veröffentlicht. Sowohl im Stande der Activen als im Stande der Passiven zeigen sich bedeutende Veränderungen. Vor Allem sind zwei Positionen der Activen zu beachten: Die Vorräthe haben um 603,000 fl. abgenommen, und die Debitoren sind um 790,000 fl. gestjegen. Die Realisirung von Vorräthen hängt mit der Durchführung zahlreicher Reformen im Betriebe zusammen, welche eine beträchtliche Summe neuer Mittel erforderten. In den Erläuterungen, welche der Bilanz beigegeben sind, wird bemerkt, dass die Veränderungen in dem Wechsel des Betriebes thre Begrundlung finden. Was die Passiven anlangt, so ist hervorzuheben, dass die schwebenden Schulden um 323.0K) I. vermindert wurden, dagegen das Acceptations Conto um 482,000 fl. erhöht wurde. Darin äussert sich gleichfalls eine neue Geschäftspraxis : bisher wurde nur ein relativ geringer Betrag von Accepten der Gesellschaft ausgegeben, man scheint aber nun den Acceptations-Credit der Contrahirung von schwebenden Schulden vorzuziehen. Aus diesen Operationen resultirt eine Vermehrung des Schuldenstandes um 159,000 fl., welche in den neuen Herstellungen ihren Gegenwerth findet. Die Prioritätenschuld reducirt sich um 222,000 fl. Die Vermehrung des Action-Capitals um 2:25 Millionen Gulden ist auf die Erwerbung der Action des Teplitzer Walzwerkes, welche unter den Activen der Bilanz figuriren, zurückzuführen,

Schleppbahn. Das k. R. Handelministerium Int der Firms Dittler n. Comp. als Bestierin der k. k. priv. Dampfmillten, Hollgerste. Schlerbene: und Brotfabrik in Gaya die Concession zum Baue uml Betriebe einer normalspurigen Loomontiv-Schleppbahn von literat Fabriks-Etablissement in Gaya zur Station Gaya-Stadt der Jamofframwar (sels-Usroh). Dos k. k. Handelministerium Damofframwar (sels-Usroh). Dos k. K. Handelministerium

Dampftramway Isehi-Strobl. Dos k. k. Handelministrium Int die den Eisenlainhau- and Machinen-Constructor Heinrich Wasgner jun. in Wien am 27. April 1987, Z. 11172, ard die Dame Vorarbeiten für eine als nernalsperige Dampftramsway auszeführenle Eisenlauh von Isehl nach Strobl mit einer Schlepphalm zur Station beild der Kompfort Budolf-Dialn am Weitere seis Monate verlängert.

Donandempfechiffährts-Gesellschaft. Die Regierung hat dem Anstehen der Donan-Dunglechtiffährts-Gesellschaft, heteffend die Abinderung des Schlüssels für ihre Abschreibungen, definitiv saufgegeden. Nichtem das Handels-Ministerinn erfatte latte, keinen Einwand zu erheben, int auch die Vereius Commission ihre Zastimmung zu der betreffenden Sattaten-Anderung erfteit. Der diesbenügliche Erfass dürfte in den nichten Tagen der Donan-Dampfschiffhart-Gesellschaft zugestellt werden.

schifffahrt-Gesellschaft zugesteilt werden.

Geserreichisch-ungarische Staatselsenbahn-Gesellschaft.

Mit I December d. J. wird der gesammte öffentliche Personen-

Gepicks, und Gütererkehr auf der Werkebalm Lissava-Anlan der ingestellt und treen die in den Localarinée der priv, Oestereichiechsungsrichen Staatseisenbahn-Geselbschaf, Theil II, Hoft 1 and Theil B. 1647 2, sowie in den Getereichisch-ungsrichen Verbandstarfen für die Stalismen Anlan und Krassova embalteum Frachtätze und December A. J. auszer Witsanachel. Nach den Statisonen Anlan und Krassova bestimmte Dartrögster können daher vom I. December A. Januser Witschne Lissava angelennanen, respective Labassitüt lerferden werden.

balmseitig bef\(\text{briter}\) twerden.

Ans Anlass der hetorstehenden Er\(\text{bfinung}\) der Theilstrecke

1eutsch Altenburg-Hainburg, sowie der bevorstehenden Er\(\text{bfinung}\) der

Stationen Brankowitz und Kr\(\text{fizanowitz}\) für den Frachtenverkehr in

vollen Wagenhadungen sind machstehende Tar\(\text{initutigie}\) erzeitienen:

au Kaubring, XI zu den Personensträfen, Beff 22, enthaltsoch Klümerter-Zeiger und Stationstanfer für die Station lähämiger bis Nachtrag XXVIII zu Theil 2, Heft 3, und c) Nachtrag XXIII zu Theil 2, Heft 4 der Leu-di-Gitterfalle, enthaltend Frachéskärfe für die nenen Statiosen Häubring, Brankowitz und Křížanowitz; endlich de Nachtrag XXIX zu den Kohlen-Specialtarien, dol. (0). März 1877, enthaltend Kohlen-Frachtsatze von Seprenister, Boton, Krabp und Halbesteft meher der Octerrenbisch-ungarischen Statat-siensbalm-Gesellschaft in Wien,

1. Pestalozzigasse S. erhältlich.

Sichshebt-österreichkeher Verbandwerkehr, Am I. Novender d. J. titt zum Tarfiehrel 1 des Verbands-tittertalfe Theil II der Nachtag III in Kraft, seleker unter Andern Frachtsätze des Ausnibungtuffs au (Greiphl) im Verkeite von der Station Hamsdorf der Oestereichischen Statischen, sowie neue Frichtöfter die befrieberung zu zeitgefen Mehen nas gelegenem Habet zeistene Statischen der Keiser Ferrimands Nordlahm und den Stationen Dreiden-Altsidt. Dreiden Neutauth Dreiden Fisichischaft um Leipzig (Dreidener Bahnhoff enthält. Ferner kommen durch diesen Nachtrug auch die in verschiedenen Statischar-Verhäubungen für die Findehätte des Ausnahmstarfes zu mit b) (Getreide) bestehenden Karzungautzweilen dass. d. das des Frachsätze munich ungskatzt des Ausnahmstarfes zu mit b) (Getreide) bestehenden Karzungautzweilen dass. d. das des Frachsätze munich ungskatzt

Friedhofverkehr. Um den Besuch des Central-Friedhofes zu erleichtern, werden von Westhalnhofe in Wien am 30., 31. October. 1. und 2. November Senaratzuise unch dem Central-Friedhofe

und zurück eingeleitet werden.

Am 30, und 31. October verkehrt ein Zug, Abfahrt --Wostbahnhof -- 1 Uhr 15, Min, Nachmittags, Ankunft auf dem Central-Friedhofe 2 Uhr 3 Min, Nuchmittags und zurück vom Central-Friedhofe ab 5 Uhr 1 Min, Nachmittags,

Am 2, November verkehren mach dem Central-Friedhofe die Zage Wien ab 8 Ubr 10 Min. Früb. 8 Ubr 40 Min. Früb, 12 Ubr 45 Min., 1 Ubr 15 Min. 1 Ubr 46 Min. Nachmittags und retourmit Ankunft in Wien 12 Ubr 5 Min., 12 Ubr 51 Min., 5 Ubr 25 Min.

5 Phr 55 Min. und 6 Uhr 20 Min. Nachmittags.

Diese Züge führen erste, zwiete und drifte Classe und nehmen in den Stufforen Perzing, St. Veit, Spieling, Maxing Oberlas Personen auf, Der Jahrperis berlagt von Wien is in-leiden's Maxing node Spieling der Spieling der Spieling der Spieling der Spieling der zweiter Classe 16 hr., drifter Classe 20 kz., drifter Classe 16 hr. dr. Classe 1 ft. 10 kz., zweiter Classe 60 kz., drifter Classe 16 kz. – Miles Nilster ist aus den berüglichen Kumduschungen zu entreluen. Erber die am 1. November zwichstenden Sergandige zum Central

Priedhofe wird noch eine Verlautharung erfolgen.

Ungarisches Vielnalbahugesetz. Der Communications-Minister Barcos hat in der Sitzung des ungarischen Abgeordnetenhauses vom 20. d. M. die angekündigte Novelle zum Gesetze über die Vicinalbalmen eingebracht. Die Novelle enthält die folgenden wichtigeren Bestimmungen: Der Gesetzgebung blebt die Concessienirung auch solcher Vicinalbahnen vorbehalten, welche upmittelbar bis zur Landesgrenze führen, oder welche eine Eisenbahn mit einer Wasserstrasse unmittelbar verbinden, die mit Dampfern befahren wird. Nicht nur die Concession und das Eigenthum, sondern auch der Betrieb einer Vicinalbahn kann ohne Bewilligung des Communications-Ministeriums auf Andere nicht übertragen werden. Das sofortige Einlösungsrecht des Staates tritt in Kraft, wenn die Vicinalbahn nachträglich einen solchen Auschluss erlangt, welcher derselben die Bedeutung einer Verbindungs- oder Transitlinie verleiht. Dasselbe ist der Fall, wenn die Vicinalbahn durch die Gesetzgebung als Hauptbahn declarirt wird. Dreissig Jahre nach Ertheilung der Concession tritt das Einlesungsrecht des Staates bedingungslos in Kraft. Der Einlösungspreis ist diesem Falle nicht in Capital, sondern durch eine auf Grund der Durchschnitts-Einnahmen der letzten sieben, respective fünf Jahre zu berechnende Rente für die übrige Zeit der Concessionedauer zu bezahlen. Wenn einer Privatbahn die Concession für eine Vieinallahn ertheilt wird, so ist in jedem Falle ausznbedingen, dass diese Vleinal-

bahn gleichzeitig mit den übrigen Linien der Gesellschaft einläsbar ist. Der Communications-Minister regelt im Veroidnungswege alle auf den Bau und den Betrieb der Vichnalbalmen bezüglichen Vorschriften. Eventuelle Abweichungen bestimmt gleichfalls der Communications-Minister. Nach sehr weitläutigen Verfügungen über die Postbeforderung durch die Vicinalbahnen und über die Stempelofficht derselben gebt durch die Vicinalbahnen und uter die Stempenmen verseinen aus die Novelle auf die entscheidende Bestimmung über, dass der Communications-Minister die Uebernahme solcher Vicinalbahnen durch die Stantsbahnen verweigern könne, für deren Erbauung die Interessenten nicht mindestens 25 Percent des Capitals beigesteuert buben, Andererseits let der Minister berechtigt, zu fordern, dass der Betrieb solcher Vicinalbahnen, welche sich an die Staatsbahnen oder an eine subventionirte Eisenbahn anschliessen, den Staatsbahnen oder dieser Privat-bahn übergeben werde. Die Bedingungen dieser Uebernahme werden im Verhandlungswege festgestellt. Im Einvernehmen mit dem Finanz-Minister kann der Communications-Minister gestatten, dass die Maschinenfabrik der Staatsbahnen und das Diosgyorer Stahl- und Eisenwerk für den Bau von Vicinalbahnen, Locomotiven und Eisenbestundtheilen für den Oberbau gegen Amortination ereditiren können. Die Garantien dasir werden von beiden Ministern festgestellt. Jene Summen, welche der Communications-Minister als Subvention für die Summen, werene der Communucations-Sumster als Subvention für die Vicinalbahn verwenden kann, wird auf seinen Vorschlag im Einver-nehmen mit dem Einsun-Minister im jährlichen Staats-Voranschlage von der Gesetzgebung fixirt. In der legel wird das Budget unter diesem Titel mit nicht mehr als 200,000 fl. belastet werden, es sei denn, dass die Gesetzgehung etwas Anderes verfügt. Dem Staate, den Comitaten oder den Gemeinden sind bis zur Höhe ihrer Subvention Actien oder Stamm-Actien auszufolgen, oder wenn keine Actien-Gesellschaft gebildet wird, sind diese Factoren entsprechend am Reingewinne zu betheiligen; die Emission der Actien, Stamm-Actien oder anderen Titres regeit der Communication-Minister im Einvernehmen mit dem Finanz-Minister, Jedenfalls müssen die Stamm-Action mindestens 35 Percent des Bancapitals ausmachen. Prioritats-Obligationen durfen nur in dem Falle emittirt werden, wenn dieselben aus den Beiträgen nur in dem Falle einstitzt werden, wenn dieselben aus den Beträageb des Staates, der Jurisdictionen oder Genieinden verzinst und amor-tisist werden können, oder wenn die Interessenten die Verzinsung und Amortisation garantiren und die beiden Minister diese Garantie genügend erachten. Ohne solche Garantie kann nur ein solches Angenagene erzeiten. Unne solche Garantie kann uur ein solches An-leben anfgeisonnen und diefen uur solche Titres entitiett werden, is deren Text ausdrücklich bedangen wird, dass der Bestand der Bain nicht als Bedeckung dient, und dass der Bestzer solcher Titres faher zu keiner Zeit ein Handrecht geltend nachen kann. Schwebende Schulden kann eine Vicinalbahn nur mit Zustimmung des Communications-Ministers contrahiren. Vleinalhahn Sziget-Sóknmara-Nagy-Bocskó, Der kgl. unga-

A STANDARD

rische Communication-Minister last der Mannaroer Salzbah-Artindesellschaft die Verenoession zum Baue einer von Sziget-Sökanuta bls Nagy-Bosch Gülzenden und mittelst einer Plügfelahr mit Kis-Borsko zu verbindenden normalspurigen Vicinalbahn auf ein Jahr ertheilt.

Localbuin 6-Moravieza—Zounbor, Det kelt uitgar, Commanicationaminister but dem Julius Gembos, Dr. Georg Kanyursky und Marcus Béthden die Varrencession zum bane einer von O-Moraviczu bis zur Stadt Zombor führenden handwirthschaftlichen Eisenbahn und Daungbetriche auf ein Jahr ertheitt.

Triester Hafenhauten. Die Bau-Unternehmung aCecconi & Comp. a hat am 19. d. M. mit den Bufenbauten begonnen.

Serblsch - bulgarische Elsenbahn - Gesellschaft. Aus Belgrad wird geschrichen: Am 12. und 13. October fand seitens der königlich serbischen Regierung die Collaudirung der von der französischen Gesellschaft Ph. Vitali & Comp. ausgeführten Eisenbahnstreeke Bela-Palanka-Pirot-bulgarische Grenze statt, welche die Fortsetzung der seit Juni dieses Jahres dem Betriebe übergebenen Linie Nisch-Bela-Palanka bildet. In bemerkenswerth kurzer Frist wurde diese 48 Kilometer lange Strecke vollendet: die Vorarbeiten begann man erst Anfangs Juni 1886, Ende desselben Jahres wurde der Bau in Augriff genommen, und am 30. Juli 1887 war das Geleise bereits bis an die bulgarische Grenze gelegt. In den vielen Flussregulirungen, den zahlreichen Brücken und verschiedenen Tunnels, die das wildromantische Defilé der Nischawa nothwendig machte, kam der eminent praktische Blick des leitenden Ingenieurs Otto Kapp zu anerkonnenswerther Geltung. Nach Beendigung von einigen unwesent-lichen Nacharbeiten, welche die Collaudirungs-Commission verlaugte. dürfte die Strecke binnen kurzer Zeit (höchstens in einem Monate) dem Betriebe übergeben werden, und damit der regelmässige Verkehr vis

Belgrad-Nisch bis zur bolgarischen Grenze hergestellt sein. Serbisch-rumänische Vertrags-Verhandlungen. Die serbischrumänischen Vertrags Verhandlungen slud dem Abschlusse nahe. Die rumänische Regierung übersendete am 18. d. M. das betreffende Ver-

tragsproject.

Italienische Mittelmeerbahn. Der Verwaltungsrath dieser Bahn hat in der Sitzung vom 18. d. M. die Dividende auf 27½ Lire per Actie nach Ueberweisung von ½ Mill. Liro au den Reservefond festgesetzt.

LITERATUR.

Der Einenbalm-Schematinum für Ossterreich-Ungern isteiner der videre, für den Einenhabnieren habere nuentbehrichen
Nacheslängelöcher geworden, welche das vielgestatlete Eisenbalmwesen gezeitigt hat, und die ande mit der Anaberiung des Schiennnetzes am Neilwendigkeit von Jahr zu Jahr gewinnen. Dem genannten
lichelie fällt de Aufgabez zu, der vielachen Anlasen Ankunft über
die einer nannterbrechenen Veränderung unterligenden Personalbiten
von der Veränderung unterligenden Personalbiten
von il und zu gewinnen gesen der Veränderung unterligenden Personalbiten
spricht sehen der Umstand, dass der Schematinum er bis zum
XIII. Jahrgang brachte.

Eingelangte liflcher:

Krämer Josef, Kalender für Elektrotochnik pro 1888. (Verlag von Moriz Perles.)

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

 Club-Versammlung am 25. October 1887. Präsident Regierungsrath Dr. Li har zitk eröffnet die erste Club-Versammlung in der henrigen Saison mit folgender Amsprache;

. Indem ich die Ehre habe, die geehrten Clubmitglieder nach der langeren, sommerlichen l'ause auf's froundlichste zu begrüssen, erlaube ich mir einen kurzen Rückblick auf die Ereignisse zu werfen, welche sich seit der General-Versammlung im Schosse des Club österreichischer Eisenbalm-Beamten zugetragen haben. Ich habe zunächst Erwähnung zu thon der Constituirung des Ansschuss rathes, welcher mir die Ehre erwles, mich neuerlich zum Präsidenten erwählen. (Beifall.) Zu Vice-Präsidenten wurden wie im Vorjahre die Herren: General-Inspector Eimbock und Inspector lleiss berufen. Das Aust des Schriftführers, welches im verflossenen Clubiahre Herr Engelsberg zu allgemeinsten Befriedigung geführt hat, konnte leider diesem Herren nicht mehr auvertraut werden, da er erklärte, dieses Amt nicht nicht übernehmen zu können. In Folge dessen fiel die Wahl des Ausschussrathes auf Herrn Dr. Scholber. welcher mit anerkennenswerthem Fleisse und Eifer nunmehr dem Amte des Schriftsthrers obliegt. (Brave!) Die Franctionen der Cassiers und des Rechnungssührers befinden sich, wie seit einer Reihe von Jahren in den bewährten Händen der Herren Baurath Schmarda und Heller.

· Seit der Ausschnssrath in dieser Weise sieh constituirt hat, hat er leider einen doppelten Verlust zu beklagen gehabt, näudich den Austritt seiner langfährigen Mitglieder Betriebs-Director v. Scala and Director de Lyro Beide haben in Folge ihrer dienstlichen und privaten Verhältnisse ihren Austritt aus dem Ausschussrathe erklären mussen In Herrn v. Scala, welcher in Folge seiner Ernennung zum k. k. Eisenbahn-Betriebs-Director in Bunsbruck ans dem Ausschussrathe scheiden musste, hat der Club eines seiner eifrigsten Ausschuss-Mitglieder verloren, denn er hat sich, wie Ihnen bekannt ist, durch viele Jahre den grossen Mülien und dem schwierigen Posten eines Obmanues des Redactions-Comités gewidmet. Der Ausschussrath hat daher gewlaubt, die Verdieuste desselben in einem an ihn gerichteten Dankschreiben zum Ansdrucke bringen und diese Zuschrift in der Oesterr, Eisenbahn-Zeitunge reproduciren zu sollen, um dem Dauke des Ausschusses allgemein Verbreitung zu geben. Ich bin überzeugt, dass auch die Vollversanmlung dem Danke des Ausschusses sich voll-inhaltlich auschliesen wird. (Beifall.)

And diese Weise sind im Auschnesrathe zwel Stellen erledigt, und wird derstelle in Sime einer in der letzten General-Verannelung gegebenen Anergang, abes nämlich die freiwerdenden Stellen im Anseinanzute durch Coopation desselben wieder erginnt werden, eine dieser Stellen dennächet zur Besetzung bringen. Ich betone, dass nur im Stelle zur Besetzung gelangen wird, weil, wie die Heren sich

erinnem werden, durch eine in der letzten General-Versammlung beeichtessen Statten-Aenderung festgesetzt wurde, dass der Ausschussrath nicht am 25, seudern aus 24 Mitgliedern zu bestehen habe, zu dass eine Stelle im Wegfall kommen wird. Die Aenderung der Clab-Statuten ist unterm 4. August d. J. statthaltereibehördlich genehmigt worden.

worden. Yen, Club Küsternshungen, seit des letten General Versaumlung labs ein bervormebene die eroperatie Besiehtigung des neues Bungtheaters am 12. Juni, und den Sommerausdung nach TenerinTepiltz am 19. Juni. Ble Theilubenher an dieser Ecurision werden einstimmig in dem Urtheile darüber sein, dass dies einer der sehönsten und gelüngenden Ausfügs wart, die der Club bieder vernigstafel hat. Trencein-Tepiltz gefunden, sowie die vielem Saturschünheiten dieser Gegend werden gewiss allen Theilubenheru unvergesolish bieblen.

Anlässlich dieses Ausfluges ist zum ersten Male das bei Gogenheit der Decennalieier des Club eingeführte Glabzeichen getragemen worden, und ich möchte, anknupfend daran, der Vollständigkeit halber erwähnen, dass jene Heren, welche sieh noch nicht im Bostre eines Clubabzeichens beinden, dasselbe in der Clubkaurlei um den mässigen Preis von 1 d. 40 4r. beziechen köuren.

Von den Begünstigungen, welche der Clab in der Lage war, einen Mitgliedern zu bieten, sind die Begünstigungen hinischlifte der Badeorte in der letzten Säisen in prichlichem Masse in Auspruch genommen worden, insbesondern sazen es die Curorte Baleen, ischl, Marienbol, Franzenbad und Giesskäll, in denen die unseren Mitgliedern ungestandenen Begünstigungen verwerthet wurden.

*Die Reihe der Verluste, welche der Club durch den Tod erlitten hat, ist nicht unbedentend. Es sind gestorben die Herren: Georg Lew, General-Director der Böhmischen Nordbaln, Josef Grychowski, Ober-Ingenleur der Kaiser Ferdinands Nordbaln und Carl Harde, Ober-Official der Kaiser Ferdinands Nordbaln.

sich lade Sie ein, das Andenken der Verstorbenen durch Erheben von den Sitzen zu ehren, (Geschicht.)

von des kitzich in derna, (teoschiert, in den letzten Wochen als wirkliche Mitglieder; Carl Heinrich Hannewald, Verstand der k. k. Bahnannte Lambach, Franz Nabl, Domianrant, Verwaltungerath der k. k. pit. Schmischen Commercialbahnen, Dr. Max Steiner, Secretie und Vorstand-Sellertrieter Geriche Schwerzer, Bernard auf der Schwerzer, Bernard der k. pit. Schwischen Commercialbahnen, Dr. Da hann in Bergehen, der Schwerzer, Bernard (hie der k. b. pit.) böhnischen Commercialbahnen. The odor Leden. Bechäulter der k. 1, pit. Schmischen Commercialbahnen. Alftred der k. ber K. pit. Näuer Ferdiannts Nordlahn. Dr. Victor Russ, Beichtenthe-Abgeordneter, Staats-Eisenbahnsth, Siegfried Singer, Benanter der k. 6, General-Direction der österreiteinschen Staatsbahnen, Adolf Tern ka, Beanter der k. k. pit. Käuer Ferdiannds-Nordlahn, Kaufer Fordlands-Nordlahn, Kaufer

»Der Mitgliederstand stellt sich sonach folgendermassen: Wirkliche 707. unterstützende 47. zusammen 754.

«Wenn ich mir nunmehr erlaube, in kurren Zügen das Programs un skirzien, welches der Annachusvath für die dieighinge Saison anfgestellt hat, so muss ich zonächst der Vorträge geleichen, mid da kann ich er wohl als ein günstiges (men bereichten, dass Herr Professor R. v. Stein, muser verchter Lehrer, heute den erseln Vortrags hätt und danit in glünzender Weien neuer Vortragsgasion insugariet, gestellt die Herren: Hofrath Exner, Oberst A. v. Guttenberg, Dr. Holtab, Dr. Febr. v. Maus Dr. Holtab, Dr. Febr. v. Busst.

Der nächste Vortrag finder Djenstag den 8. November stat, und zwar wird Herr Dr. Jaromir Frh. v. Mindy, General-Chefart der Wiener freiwilligen lettungsgesellschaft, über: "Die Ernährung armer Schulkinder in Städten und auf dem Lande und jener von Bahnwächter-Pamilien insbesonderet sprechen.

Was du Programm der Vergungungs-Comitée letrifft, so hat es sich dafür entschlechen, heere eine Neuerong in der Birktung zu veranden, dass bei den rexangelosen Vergungungschendem des Clubsanch Danner angelaseen werden sollen, und zwar sitt in Ausseidt genommen, dass jedes Mighled das Becht last, eine Dame ohne Entré einmifflichen, und dass weltere Gastafarten zu 50 År bezogen werden können. Diehre sind vier gezellige Abendo in Ausseidt genommen, ausserdem eine Silvesterleier, dann die geserrer Dansenshend mit Taur, eine Prelighters und dem eine Sammer-Excertion, die eine Michael der der Schallen geterten ist Gemenerte Berickeit und eine Bessenung für die Zulumft erwarten lässt. Mit Ricksicht darung, dass unere Stadium getzeten ist Gemenerte Heiterkeit; und eine Bessenung für die Zulumft erwarten lässt. Mit Ricksicht darung, dass uner

neuer Restaurateur sich nicht im Hause befindet, bitte ich mit Rücksicht auf das erleichterte Arrangement des Soupers jene Herren, welche die Absicht haben, nach den Vorträgen am gemeinschaftlichen Nachtmahle theilzunchnien, sich vor Beginn des Vortrages auf einem aufliegenden Bogen einzutragen.

anungenout rogen ciriotener, mitthellen, dass der Ausschnurzh in Polipe van Erfirmengen, die er in den tetten dahren gemacht hat, es für uschwendig befunden hat, eine Einrichtung, welche geschäftsterdungsgemälse vorgeschen, aber in Vergessenheit gerafhen ist, wieder aufchen zu lassen, die Einrichtung nämlich, dass eine vernegere Controle hisischilich der Berechtigung zum Einritte zu rengere Ausschaft der Berechtigung zum Einritte zu den Vorträgen, geübt werde. Ich möchte daher die Herren bitten, zu den Vortragsabenden ihre Mitgliedskarten mituehmen zu wollen.»

Nach dieser Mittheilung hielt von lebhaften Beifalle begrüsst. Herr Professor Dr. Lorenz v Stein den angekündigten Vortrag über edie Städtebildung und die Eisenbahnens. Der Vortrag wurde von der Versaminlung sehr beifällig angenommen, nud dankte der Präsident dem Reduer mit folgenden Worten; »Ich habe mir am Beginn meiner heutigen Auseinandersetzung eilaubt, es als ein günstiges Omen zu bezeichnen, dass Herr Prof. v. Stein die Güte habe, die Reihe unserer Vorträge zu eröffnen. Ich glaube, dass das, was ich gesagt habe, durch den Vortrag, den wir soeben gehört habeu, vollinhaltlich bestängt wurde, Herr Prof. v. Stein, der uns stets Lehrreiches und Interessantes zu bieten vermag, erscheint in unserm Kreise als Mann der Wissenschaft, der uns zeigt, nicht nur was ist, sondern wie es geworden ist, und das ist für uns, die wir im praktischen Leben stehen, nothwendig, weil wir beim Anblicke dessen was ist, häufig vergessen, wie es geworden ist, und uicht dazu kommen, Conclusionen zu ziehen, zu deneu nns erst der Mann der Wissenschaft auregt, Nochmals also den besten Dank an den geehrten Herrn Vortragenden.

Hierauf wurde die Versammlung geschlossen.

II. Versammlung. Dienstag, den 8. November, 7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Dr. Jaromir Freiheren v. Mundy, General-Chefarzt der Wiener freiwilligen Rettungs - Gesellschaft, über: "Die Ernährung armer Schulkinder in Städten und auf dem Lande und iener der Bahnwächter-Familien insbesondere.

Das gefertigte Comité beehrt sich zur gefälligen Kenutniss zu bringen, dass in dieser Saison der

I. Gesellige Abend

am 4. November 1887 im Clublocale unter Betheiligung von Damen stattfinden wird. Diese Zusammenkunft soll den Stempel einer geselligen ungezwungenen Unterhaltung mit ganz improvisirtem Programm tragen. Speisen werden à la carte servirt. - Getanzt wird nicht. Versammlung um 8 Uhr. Entrée für ein Clubmitglied mit einer Dame gegen Vorweisung der Mitgliedskarte frei. Jede weitere Dame 50 kr. Entrée für Gaste, durch Clubmitglieder eingeführt, 50 kr., und sind die Karten in der Clubkanzlei in Empfang zu nehmen.

Das Geselligkeits-Comité.



Actien-Gesellschaft Dies 1873.

Wiea 1873. Verdienstmedaille

Wasserleitungen, Gas- u. Pabrikemarke: Fabrikemarket Heizungs-Anlagen. "Wattergas, Wien". Fabrik: Gaudenzdorf, Bedganie 5 und 7. | Contral-Burens: I., Schwarzenbergstrasse 6.

S. ROTHMÜLLER.

bahntechnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

II. Nordbahnstrasse 7. WIEN II. Nordbahnstrasse 7.



STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Glessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahubau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebedienst, dann für Berg- und Hüttenwesen

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten I'rei

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider 🔐 u. Armee-Lieferant,

SCHENKER & COMP.

Spedition und Commission WIEN, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Niveaubruch- und Warnungstafeln etc.

R. GANSO.

WIEN.

k. k. Staatsbahnen, Südbahn, Nordbahn etc. IV., Klagbaumgasse 15.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº

PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparato für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den | l'atentea Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Habwerke.

Waggen- und Lecometiv-Brehscheiben, Schlebebühnen für Handbetrich sowie für mechanischen und elektrischen Autrieb.

Hydraulische Nietaulagen. Transportable und feststehende Nietmaschinen für Kessel- und Trägernietungen, Werkzengmaschinen für Reparatur-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmuschinen speciell zum Betriebe von

Onskraftmuschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Eiektrische Belenchtungs-Wugen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.

Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe. Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen

Injectoren: Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bel grössten Fahrgeselwindigkeiten etc. lassen diese Injec-toren, ohne sie abstellen und wieder in Gang

setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an. Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend

ganz gleicher Construction, die saugende besitzen also keine ilebel etc. zum Anlassen. Dadurch wird die Haud-habung denkbarst einsach and das Functioniren ebense sicher, wie bei nichtsaugenden Injectoren.

Acusserst leichte Zugänglichkeit sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schranbe, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei Eisenbahnen und Industrielle Etablissements

Brahte ans elektrolytischem und raffinirten Kupfer, Eisendrähte bester Qualität. Kupferbieche und Tiefwaaren, Zinkbleche und Platten und heiten in threr Niederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 estandig sortirtos Lager von Kapfer und Elsendrähten, Kap 10007

Fiir Eisenbahuen.

Potzfäden, Gorten, Tapezierer-Leinen, Säcke, Erste österreichische

10877 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, I. Bezirk, Maria-Theresienatrasse Mr. 22.

arken- und Manterschutz ALLER LÄNDER

erwirkt das behördt, og spessionirt Erste Privilegien-Bureau.

Gegen 9000 Patenthesorgungen. Telefon Nr. 526 INGENIEFRE

10001

B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse.

Fabriken: Hannover und Wien.

Filialen in allen industriellen Ländern.

Körting's Universal-Injector, Injector, speint heises Wasser von 70° Celsius. Während des Speisens kein Schlapperwarner Verlunt

Körting's Wasserstations - Einrichtungen

mit Pulsometer oder Ejector; mit Locomotivdampf und directem Daniel stationarer Kessel, Eine sehr grosse Anzahl im besten Betrieb. - Wir besassen uns speciell mit der Einrichtung der artiger Anlagen, übernehmen die complete Lieferung genau nach den Bestimmungen des Vereines Deutscher Eisenhahn-Verwaltungen.

> Körting's Ripgenheizkörper für Werkstätten und Bureaux, sowie Wohnungsheizungen mit Abdampf, directem Dampf, warmem Wasser und Calorifers. Wir richten Waggonheizungen. Ventilations-

beizungen mit Rippenheizkörpern ein, en befindet sich bei diesen kein Regulirtheil in der Heizung, daher kein Undichtwerden and Reparatur, sehr einfache Reculirung durch Auf- und Zustellen der Luftklappen vom Coupé aus.



Projecte gratis.

Hunderte von Referensen.

Für alle Apparate

leisten wir volle Garantie.

10315



Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Sitter- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.

CENTRALE: Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE: Budapest, Andrassystrasse 1.

Clustrirte Preis-Courante gratis und franco

Schember's transportable Magazinswaagmit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft



Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements and Inserate
worden augmonstrate der
Administration
WIEN, L. Sachaubachgesse 11
Reduction:

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

in Oosterreich-Ungarn: Gansahete a. s. — Habyshete a. s. M. Für dan deutsche Reich: Gansjährig Mark 12. Habssheig Mark 6. Im librigen Auslande: Georgabete Free. 12. Hallschaft Free. 19.

WIEN, L. Eschenbachgame | 1.

Retrige worden such Vereinbarung honorie
Mennellinte worden witht suchtagestellt.

Erscheint jeden Sonntag

Finzolne Namemer 15 kr.

Office Section extense persons

Abonnement Incl. Postversendung

Nº 45.

Wien, den 6. November 1887.

X. Jahrgang.

Ueber den Abschluss von Eisenbahn-Cartellen.

Von Moriz Westermayer,

Ober-Inspector der Ersten ungarisch-galizischen Eisenbahn.
Mit der zunehmenden Entwickelung des österreicht

Mit der zunehmenden Entwickelung des österreichischungarischen Eisenbahnnetzes, dessen Länge vom Jahre 1841
bis Ende 1880 von 5488 km auf 22 G72 km gestiegen ist,
und dennnach eine mehr als vierfache Ausdehnung erfahren
hat, mussten naturgennäs auch die Fälle innmer häufiger
wiederkehrende werden, in welchen der zwischen zwei Stationen bestehende Güterverkehr, zu dessen Bedienung früher
nur eine einzige R onte vorhänden gewesen ist, nunmehr auch auf einem zweiten Wege zu seiner Beförderung
gelangen konnte.

Mit der erfolgten Herstellung einer solchen neuen Route verband sich naturgemäss anch der Wunsch, einen Theil des bestehenden Güterverkehres über dieselbe geleitet zu sehen, weshalb die Erreichung dieses Zieles durch Gewährung von Tarif-Ermässigungen angestrebt wurde.

In Folge dieser Verfügung sah sich die früher bestandene einzige, und daher im unbestrittenen Besitze dieses
Verkehres gewesene Route zur Anwendung gleicher, den
Tarif jedoch noch woiter unterbietenden Massnahmen
bemüssiget, so dass sich auf diese Weise gar bald das
thatsächliche Verhältniss einer Thoilung des betreffenden
Güterverkehres zwischen beiden cuntrrirenden Routen, jedoch mit rod ucirteu Tarifen herasgebildet hat.

Die Erkenntaiss der Thatsache, dass durch eine in dieser Weise fortgesetzte Reduction der Tarife ein Zustand herbeigeführt werden müsse, welcher auf die Dauer unhaltbar sei, hewirkte meist schon nach kurzem Bestande des Concurren-Kampfes den Absehluss eines sogenunten Cartelles, unter welchem Namen sich eine Vereinzurung darstellt, welche die Theilung eines concurrencirten Verkohres über beide bestelende Ronten, jedoch nater Aufrechthaltung der vollen Tarife zum Zwecke hat.

Das Zustandekommen derattiger Cartelle hat in den betriebten kanfmånnischen Kreisen mit Unrecht eine abfällige Berutlebulung erfahren, machdem durch die Gewährung von Tarifnachlässen seitens der meist garantisten Puhnen nothwendiger Weise auch der Staatsschatz, und hiedurch also die Gesammheit der Stenerträger in arge Mitdedenschaft gezogen werden musste, und weil ferner durch die auf ein specielles Verkohrsgebiet beschränkten Tarifbegünstigungen eine temporare Verschiebung des auf dem Principe der natürichen Entfernungen basirenden Verhältnisses aller Preise zum Nachtheid er Allgemeinsheit Berbeigeführt worden ist.

Zur Vermeidung einer heide Theile aufreibenden Concurrenz, wie auch der damit verbundenen anderweitigen Nachtheile erscheint daher der Abschluss eines Cartelles jedenfalls als das geeignetste Mittel, und diese Ueberengung sist bereits zu einer so feststehenden geworden, dass gegenwärtig zur Anbalnung diesberäglicher Vereinbarungen nicht erst der Erfolg einer thatsächlich inscenirten Concurrenz abgewartel, sondern der Abschluss dies Cartelles in der Regel schon während der Banzeit, also noch vor erfolgender Eröffnung der nenen Concurrenzilnie herbeigeführt wird.

Anders verhält es sieh jedoch mit den Grundsätzen, welche bei dem Absehlusse derartiger Vereinbarungen in Bezug auf das einer jeden Route zu gewährende Ausmass der Theilnahme an dem betreffenden Concurreuxerkehre bisher als die leitenden angesehen worden sind.

Es besteht nämlich derzeit noch kein eigentliches, aus bestimmten Principien abgeleitetes System der Quotenbemessung für die verschiedenen Routen, sondern die Pestsetzung des einem neuentstandenen Concurrenten zu gewährenden Ansmasses der Theilnahme an dem betreffenden Verkehre erfolgte bisher vorzugsweise auf Grund des Verhältnisses der beiderseitigen Läugen, worauf erst alle übrigen, die Concurrenz etwa erschwerenden oder erleichternden Factoren in entsprechende Berdeksichtigung gezogen wurden.

Dieser Mangel an einem leitenden Principe musste naturgemäss bei allen Betheiligten ein gewisses Gefühl der Unsicherheit hervorruien, und whirend der eine Compaciscent in seinen Concessionen manchmal zu weit gegangen
zu sein vermeinte, glaubte sich der Vertreter der Gegenroute in seinen berechtigten Ansprüchen verkürzt aussehenzu mössen, so dass die örtigssetzte Beobachtung dieses
Vorganges nach keiner Seite hin vollständig befriedigte,
und das Bedüfriniss ein immer lebhafter empfundenes wurde,
die Quotenbemessung auf Grund eines all seitig als richtig auerkannten Systemes entwickelt, beziehungoweise eine Formel aufgestellt zu sehen, in welcher
alle beit Abschluss eines Cartelles einflussnehmenden Factoren in ziffermässiger Weise
zu ihrem gebührenden Ausdrucke gelaügen

Was nun die Ansstellung einer derartigen Formel betrifft, so ist dieselbe nicht allein wegen der grossen Anzahl der die Concurrenzkraft beeinflussenden Factoren, sondern vorzugsweise durch das gestellte Verlangen der ziffermassigen Bewerthung eines jeden derselben mit fast unüberwindlichen Schwierigkeiten verbunden. Nach welchem Schlüssel soll beispielsweise im Verkehre zwischen Wien und Prag, welcher über drei ganz selbstständige Eisenbahn-Routen geleitet werden kann, der unleugbar bestehende Einfluss ziffermassig festgestellt werden, den die Verschiedenheit in der örtlichen Lage der in beiden Städten befindlichen Bahnböfe auf die Benützung der einen oder der anderen Route ausübt? Oder in welcher Weise soll in einem anderen Falle die Schwächung der Concurrenzkraft berechnet werden, welche unstreitig darin gelegen ist, wenu an einer Route mehrere Bahnverwaltungen betheiligt sind, während sich die andere im Besitze einer einzigen Verwaltung befindet? Letztere wird jedenfalls alle aus dem Concurrenz-Verhältniss sich ergebenden Massnahmen viel rascher zu beschliessen und auszuführen in der Lage sein, als ihr Gegner, weil derselbe in allen auftauchenden Fragen erst mit den übrigen Theilnehmern dieser Route das erforderliche Einvernehmen pflegen muss; die Benützung dieser letzteren Route bedingt auch eine grössere Anzahl von Uebergangspunkten, durch welche die Zeitdaner des Transportes ungünstig beeinflusst wird, so dass schon die Nothwendigkeit der Einhaltung einer gleichlangen Lieferfrist die Aufstellung eigener Fahrordnungen erforderlich machen kann, während alle diese Erschwernisse auf der das Eigenthum einer Verwaltung bildenden Route ganzlich entfallen. Dem Versuche, sowohl die geuaunten, als auch noch eine ganze Reihe auderweitiger hiebei nach Geltung ringender Mouente ihrer ziffermässigen Bewerthug entgegenzuführen, stellen sich demnach so erhebliche Schwierigkeiten entgegen, dass die Anfstellung einer allen gestellten Anforderungen entsprechenden Formel nachgerade als unausführbar bezeichnet werden muss.

Unter dieseu Umständen därfte es daher schon als ein Erfolg angeschen werden Können, wenn sich die Antstellung dieser Formel auf die ziffermässig bestimmbaren Werthe beschräuken, und dieselbe in einer solchen

Weise vorgenommen werden würde, dass daraus ein Gesetz für die Ermittlung der einer jeden Route gebührenden Onote abgeleitet werden könnte.

Die Beschräukung dieser Formel auf die ziffermässig bestimmbaren Werthe wird sich auch schon aus dem Grunde empfehlen, weil die ihrer l'ewerthung entzogenen Factoren nur der Zahl nach, keineswegs aber nach ihrer Wirkung von einer solchen Bedentung sind, dass ihnen ein entscheidender Einfluss auf die Frage der absoluten Conenrrenzfähigkeit eingerännt werden könnte, wogegen die ziffermässig bestimmbaren Werthe derart belangreich erscheinen, dass die Resultate der bieraus abzuleitenden Formel zum Mindesten eine richtige Basis schaffen würden, unf Grund welcher die Cartellverhandlungen durch Berücksichtigung der ziffermässig nicht bestimmbareu Werthe fortgesetzt, und auf diese Weise ihrem eudlichen Abschlusse in einer allseits überzeugenderen Weise entgegengeführt werden konnten, als dies bei dem bisher beobachteten Verfahren der Fall gewesen ist

Zu diesen ziffernässig bestimmbaren Werthen gehört nun nach der Grösse ihres Einfinsses anf die Concurrenz-kraft in allererster Keihe der Tarif, nud zwar aus dem Grunde, weil einzig und allein von der relativen Höhe desselben die Beantwortung der Frage abhängt, ob für die bestehende Gegenroute eine Concurrenz-Brechtigung überlaupt vorhanden ist, oder nicht, mud weil im Falle einer bejaheuden Beantwortung dieser Frage wieder nur durch den Tarif selbst das Mass dieser Berechtigung zifformässig genau festgestellt werden kann.

Wie wir im Eingange unserer Ausführungen bereits erwähnt haben, bildet die Herabsetung des Tarifes das erste und vornehmlich wohl auch das einzige Mittel, welches die beiden concurrienden Honten für die Gewinnung der Transporte in Auwendung bringen können.

Diese gegenseitige Unterhietung des Tarifes findet und so lange ihre Fortsetzung, bis die schwächere der beiden Routen bei den Selbstkosten, mit diesen zugleich aber auch an der äussersten Grenze ihrer Concurreuzfähigkeit augelangt ist

In diesem letzten Stadium des Kampfes ist der Trasport des gesammten G\u00fcrequentums nm allerdings der siegenden Ronte vollst\u00e4ndig gesichert, ind die erzwungene Herabsetzung des Tarifes bildet den einzigen Erfolg des erlegenen Gegnen.

Aber dieser negative Erfolg beranbt die schwächere Bonte keineswegs der Berechtigung ihres Anspruches auf eine Theilnahme an dem betreffenden Verkehre, denn gerade in der zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Tarife bestehenden Differenz hat sie die Grösse ihrer Concurrenzkraft bethätiget und den Beweis über die Höhe des Schadens erbrucht, welchen sie durch ihre Massnahmen der sich als stärker erwiesenen Boute jederzeit zuzufügen in der Lage ist Insolange

daher der hierauf fussende Auspruch durch den Abschluss eines Cartelles nicht seine entaprechende Berücksichtigung gefinden hat, erheischt es die Wahrung der Interessen der schwächeren Route, diese benachtheiligende Kraft unausgesetzt zu ihrer Wirkung gelaugen zu lassen.

Nachdem nun das Interesse, diese Tarifdifferenz vollständig beseitiget zu sehen, um den Verkehr mit ungekürzten Sätzen bedienen zu können, auf beiden Seiten ein vollständig gleiches ist, so folgt daraus mit logischer Nothwendigkeit, dass ein Ausgleich unter den streitenden Parteien einzig und allein nur dadurch herbeigeführt werden kann, wenn der Betrag jener Mehreinnahmen, welche durch die vollständige Unterlassung aller Voncurrenzbestrebungen der schwächeren Route thatsächlich erzielt werden, unter beiden Routen hälftig zur Theilung gelangt

Hiermit erscheint auch das erste und wichtigste Princip festgestellt, nach weichem beim Abschluss von Tarifcartellen überhaupt vorgegangen werden soll, und besteht demznfolge der Anspruch der schwächeren Route lediglich nur in der Hälfte desienigen Schadens, welchen sie der stärkeren Ronte nachweisbar zuznfügen in der Lage ist, während die andere Route ausser der zweiten Hälfte der erwähnten Schadensziffer auch noch jenen von ihrem Reingewinne erübrigenden Antheil des Tarifes erhält, bezüglich dessen sie zu einer Kürzung durch die Massnahmen der schwächeren Route night bemüssigt werden kounte, so dass sich aus dem zwischen dieser Summe und dem erstgenannten Betrage bestehenden Zahlenverhältnisse zugleich auch der Percentsatz ergibt, mit welchem eine jede der beiden Routen an dessen Reingewinne des gesammten Verkehres theilzunehmen in Wahrheit berechtigt erscheint

Nachdem jedoch dieses nicht concurrencirbare Plus der stärkeren Route im Falle der Dirigirung der Transporte über die schwächere Route vollständig; aufgebraucht werden, und daher gänzlich verloren gehen wärden, so ergibt sich darnas, dass den berechtigten Ausprüchen beider Routen unr darch die aussechliessliche Leitung der Transporte über die stärkere Route nud Entschädigung der sekwacheren im Wege des Geldausgleiches, abso durch den gäuzlichen Verzicht auf die Naturaltheilung, Genüge geleistet werlen kann

Das auf Grund der oben angeführten. Berechnung sich ergebende gegenseitige Zahleuverhältniss ist nun bei der grossen Anzahl der bestehenden Verkohrs-Relationen ein sehr verschiedenes; dasselbe wird sich als ein ziemlich gleiches in allen jenen Fällen herausstellen, in welchen zwei vollständig nunzbängige Routen einander gegenüber stehen, weil bei diesen das Quoteuverhältniss fast ausschliesslich nur durch den bestehenden Längennterschied bestimmt wird.

Wesentlich anders gestattet sich jedoch das Resnitat dieser Berechnung in jeuer weitaus grösseren Anzahl von Fällen, bei welchen eine Ablenkung der Transporte nur durch die Benützung eiues Theites der in dem Eigenthume des Gegners sich befindlichen Strecke herbeigeführt werden kann.

Diesen Theilstrecken, welche hei Dirigirung des Transportes über eine jede der beiden Routen zur Beuützuug
gelaugen müssen, hat man im eisenbahnamtlichen Sprachgebrauche mit Urrecht die Bezeichung -neutrales beigelegt, denn dieselben werden gerade durch die Verschiedenheit
ihrer tarifarischen Belandlung von Seite des Eigeuthumers
mit ganz ausserordentlich wirksamem Erfolge dazu benützt,
dem Gegner die beabsichtigte Ablenkung der Transporte
wessentlich zu erschweren.

Diejenige Route nämlich, deren Concurrenz-Bestrebungen die Unterstützung des Eigenthümers der neutralen Theilatrecke finden, hat bezüglich des Tarifes der letzteren in maximo nur mit jenem Antheile zu rechnen, weicher sich bei gleich massiger Vertheitung des Gesammtsatzes, das ist pro rate der Länge, für dieselbe ergibt, während die Gegenroute für die unvermeidliche Benützung ganz derselben Theilstrecke die wesentlich höher gehaltenen Sätze des Localtarifes entrichten muss, und die zwischen diesem beiden Beträgen bestehende Differenz bildet ein so bedoutendes Erschwerniss der heabsichtigten Transportablenkung, dass unter Umständen selbst die im Allgemeinen höhere Concurrentkraft einer kürzeren Route daran zum vollständigen Scheitern gebracht werden kann.

Namentlich aussert der Besitz einer solchen neutralen Strecke die gedachte Wirkung bei den Wagenladnngsgütern, für welche die sogenannten Staffeltarife zur Anwendung gelangen, deren charakteristische Eigenschaft bekanntlich darin besteht, dass ihr Einheitssatz ein um so grösserer wird, je geringer die Lange der betreffenden Strecke ist. Nachdem nun laut den statistischen Nachweisungen des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen im Jahre 1885 die Dichte des Stückgüterverkehres auf den sämmtlichen österr. ungarischen Eisenbahnen 669 Millionen Tonnen-Kilometer, jene der Wagenladungen bingegen 5966 Millionen Tonnen-Kilometer betragen hat, woraus sich das Percentual-Verhältniss von 10 zu 90 ergibt, so möge darans ersehen werden, dass sich die durch den Besitz einer neutralen Strecke erleichterte Abwehr der gegnerischen Bestrebungen auf den überwiegend grössten Theil des gesammten Frachtenverkehres erstreckt.

Weitaus geringer jedoch erweist sich die tarifarische Wirkung einer neutralen Strecke im Stückgut-Verkehre, weshalb auch die Fälle sehr häufig vorkommen werden, dass einer hierin sich noch vollständig concurrenzfählig zeigenden Route die Möglichkeit gänzlich benommen ist, in derselben Verkehrsrelation auch eine Unterhiedung des Tarifes eines Wagenladungsgutes herbeizufhren; ans diesem Grunde muss est daher schon vom principiellen Stamlpunkte aus als ein entschiedeuer Fehler bezeichnet werden, wenn, wie dies bisher sehr häufig gesehehen ist, die heit Vorlandensein einer neutralen Strecke.

der Gegenroute für Stückgüter zuerkannte Quote in ganz gleicher Höhe auch für Wagenladungsgüter gewährt wird, nachdem die Stürke der Concurrenkraft zu der Höhe des Tarifes nun einmal in einem directen Abhöngigkeits-Verhältniss steht, weshalb die dadurch bedingte Verschiedenheit des Anspruchs auch in einer Ungleichheit der zuerkannten Quoten jederzeit ihren entsprechenden Ausdruck finden soll.

Aus den vorstehenden Ausführungen geht souach hervor, dass in der Re gel hei wied von einauster unabhängigen und daher ganz selbstständigen Routen die kürzere sich als die concurrenzkräftigere erweisen wird, während bei dem Vorhandensein neutraler Strecken meistens diejenige Route prävaliren wird, deren Concurrenz-Bestrebungen zufolge der hestehenden Eigentlums-Verhältuisse die Unterstätung der entralteu Strecke finden.

Das weitere Ergebniss der augestellten Untersuchung bestellt darin, dass bei Ermittlung der einer jeden Route gebührenden Quote hauptsächlich folgende Factoren in Rechung zu ziehen sind

- Der für die Gesammtstrecke sich ergebende Normaltarif der billigeren Route, welcher den höchst zulässigen Tarif beider Routen bildet;
- die Höhe des für die neutrale Strecke auf jeder Route entfallenden Tarifes, und
- 3 die Selbstkosten der concurrencirten Streckenlängen,

Wenn nun von dem sub 1 genannten, auf beiden Routen gleich hohen Tarife die Snum me der sub 2 und 3 angeführten Bertäge in Abzug gebracht und diese Snibtraction für jede Route selbstsländig vorgenommen wird, so findet man den Reingewinn, welchen jede der beiden Routeu in dem Falle erzielt, wenn der sub 1 erwähnte Tarif in seiner vollen Höhe zur Einhebung gelangt.

Die niedrigere nuter diesen beiden so gefundenen Züfern bildet selbstverstäudlich den Reingewinn der sehwächeren Route, und repräsentirt dieselbe zugleich anch jenen Betrag, um welchen die stärkere geschädigt werden kann, weslahl derselbe nach den von uns entwickelten Ausführungen unter beiden Routen zur halftigen Theilung zu gelangen hat, so dass in der einen Hälfte der Auspruch der sehwächeren Route ausgebrücht wird, während das der sätzkeren Boute zukommende Ausunass in dem vollen Reingewinne derselben, abzüglich des eben erwähnten, an die schwächere Route heraugsbezahlenden Betrages besteht.

Wenn wir daher den anzmehmenden Tarif der billigeren Route mit Tb bezeichnen, den für die Eigentlumsbahn der neutralen Strecke auf dieselle pro rata der Länge entfallenden Tarif mit Tup, jenen der Gegenrente für dieselbe Strecke mit Tul (Localtarif) und die Höhe der Selbstkosten auf der concurrencirten Strecke beider Routen mit SI und SII, so ergibt sich unter der Anuahme, dass die Route I diejenige ist, deren Concurrenz-Bestrebungen durch die günstigere Tarifung der neutralen Strecke unterstützt. werden, für die Festschung ihres Beingewinnes die Formel: Tb - Tnp - SI, und tür die Route II: Tb - Tnt - SII, während der Anspruch an dem Reingewinn des Gesammtverkehres, zu welchem jede der beiden Routen berechtigt ist, in nachfolgendem Verhältniss zum Ausdruck gebracht erscheint:

$$Tb - Tnl - SII : Tb - Tnp - SI - \frac{Tb - Tnl - SII}{2}$$

vou den in dieser Formel enthaltenen drei Factoren ergeben sich die correspondirenden Werthe zweier aus den jeweilig in Wirksamkeit stehenden Local- und directen Tarifen, während der dritte Factor, d. i. die Höhe der auf einer jeden Route für die Ausführung eines Transportes wirklich erwachsenden Kosten, eine nuhekamte Grösse ist.

Eine ausführliche Erörterung der vielfach ventiliten Frage, nach welchen Grundsätzen vorgegangen werden soll, nur eine richtige Züfer der Selbskosten zu ermitteln, würde den Rahmen der hier gestellten Aufgabe überschreiten, weslaub wir mas blos auf die Constatirung beschünken wollen, dass für Zwecke eines vorzunehmenden Cartell-Abschlusses füglich nur jeue Regiekosten in Rechnung gezogen werden können und sollen, welche in dem Falle erwachsen würden, wenn die Concurrenz-Anfnahme thatsichlich erfolgte.

Durch diese bestimmt vorgezeichnete Art der Entstehung dieser Kosten erscheinen auch die Schwierigkeiten ihrer richtigen Bemessung wesentlich gemildert, weil in diesem Falle vorzungsweise mur die Auslagen für Breunstoff und Streckeupersonale in Rechnung gezogen werden können, welche naturgenüss bei allen österreichisch-ungarischen Eisenbahnen so ziemlich die gleichen sein müssen. Aber selbst angenommen, dass die Feststellung dieser Ziffer nie vollständig genan, sondern immer nur aunäherungsweise gelingen wird, so gestatten wir ums hiesunf zu erwidern, dass eine beim besten Willen anvermeidliche und daher jedenfall; mur geringe Abweichung von der Wahrheit das Schluss-Resultat der obigen Fornel numöglich so wesentlich beeinflussen kann, dass dadurch der Werth derselben eine nemenswerte Lünbuse erfeiden würde.

Dagegen hätte die allseitige Anualme dieser Fermel den Vortheit, dass sieh künttiglin die bisher so weitlanftigen Cartellverhandlungen uur mehr auf die Festsetzung der beiderseitigen Selfestkosten zu heselmaken brauchten, wonach die für jode Route entfallenden Quoten aus der Sinbstintirung der hetreffenden Werthe sieh von selbst ergeben wirden.

Die weitaus größere Bedeutung dieser Formel wäre jedoch in einer durch dieselbe ermöglichten vollstän dig richtigen Ermittlung des Anspruches zweier einander concurrencirenden Bonten gelegen, wie auch utdet minder in dem endlichen Aufhören des Interesses auf der Naturalbedienung ührer än gerre Bonten, welche eine unnütze Verschwendung au Kräft und Zeit bedeutet, und daher als geradezu verwerflich bezeichnet werden muss, so dass Angesichts dieser schwerwiegenden Vortheile eine weitere Fortdauer der gegenwärtigen Zustände durch die allei nig ge Schwierigkeit, für die Frage der Selbstkosten eine richtige Lösung zu finden, keineswegs als gerechtfertigt angesehen werden könnte.

Zum Schlusse erübrigt nus noch, der Eventualität des Vorkommens einer grösseren Anzahl, beispielsweise von finf Routen, zu gedenken, deren jeweiliger Anspruch in consequenter Ausführung der entwickelten Grundsätze in der Weise zu ermitteln sein wird, indem man das Reinerträgniss der sch wäch sten Route zu fün f gleichen Theilen, jenes der nächstbesseren vierten Route (n ach Abzug des genannten Reingewinnes der fünften Route) zu vier gleichen Theilen n. s. w. repartirt.

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes.

Für die Bestimmung des Gehaltes und die Bintheilung in die Rangsclassen hei den Beamten der k. k. priv. Kaiser Franz Josef-Bahn, vor deren Verstaatlichung, sind nur jene Zusicherungen massgehend, welche in dem ausgefertigten schriftlichen Dienstvertrage des Verwaltungsrathes zum Ausdrucke gelangen und daher alffällige weitergehende Versprechungen der General-Direction ohne rechtliche Wirkung.

Um ein analificietes Betriebspersonale zu schaffen, übernahm die k. k. priv. Kaiser Franz Josef-Bahn im Jahre 1872 für die höheren Posten Beamte der österreichischen Staatseisenbahn-Gesellschaft darunter auch den General-Inspector Friedrich Danzer, welcher zum General-Director-Stellvertreter vom Verwaltungsrathe der Franz Josef-Bahn ernannt wurde. Danzer forderte den seit dem Jahre 1846 in Eisenbahndiensten stehenden, zuletzt bei der k. k. priv. österr. Staatseisenbahu-Gesellschaft als Burean-Sons-Chef der inneren Controle mit einem Jahresgehalte von 2200 fl. angestellten Alexander Sch. im Jahre 1872 zum Uebertritte auf, indem er erklärte, dass er ikm eine Stelle höheren Ranges bei der General-Direction zusichere, and ihm den Rang III mit dem Titel und Gehalte, welcher durch das nene Organisations-Statut und Gebühren-Regulativ für diesen Rang III bestimmt werden wird, anhot. Danzer gab hiebei die Zusicherung, dass der Rang III nach der arithmetischen Reihenfolge immer der dritthöchste Rang bleiben müsse, für die Höhe des Gehaltes aber der derzeitige Raug massgebend sei und nach dem zu erwartenden neuen Gebühren-Regulativ massgebend bleiben werde. Unter Hinweis auf die günstigen Vermögensverhältnisse des Alexander Sch. forderte Danzer denselben auf, sich bis zum Erschelnen des neuen Gebühren-Regulativs mit einem geringeren Gehalte zu begnügen. Alexander Sch. überliess auch Danzer die Bestimmung des vorläufigen Gehaltes unter der Bedingung, dass seine Austellung als Oberbeamter der General-Direction in definitiver Eigenschaft, und zwar unter Aurochnung seiner bisherigen Eisenbahn-Dienstzeit erfolgen müsse, und dass er mit seinem vorläufigen, im Verhältnisse zu seiner gegenwärtigen Stellung bei der österreichischen Staatseinbahn-Gesellschaft niedrigeren Gehalte nicht als in den damals bestandenen Personal-Status eingereiht erscheinen wolle, weil dieser Gehalt ein interimistischer sei und nicht nach dem damaligen Beseldungs-Normale vorrücken, sondern nach Erscheinen des neuen Gebühren-Regulativs sogleich in den seinem Kange III entsprechenden Gehalt einrücken wolle. Bald darauf erhielt Alexander Sch. das Anstellungsdecret der Kniser Franz Josef-Bahn, in welchem die ihm von Danzer gemachten Zusicherungen im Wesentlichen enthalten waren, dass nämlich seine Anstellung in definitiver Eigenschaft, und zwar im Kange III unter Aurechnung seiner bisherigen Dienstzeit und mit dem im alten Besoldungs-Normale vom 14. Juli 1870 nicht enthaltenen Gehalte von 2000 fl. erfolgte. Nach Erscheinen des neuen Gebühren-Regulativs vom 1. Jänner 1875 wurde Alexander Sch. vom Verwaltungsrathe verständigt, dass er mit seinem früheren Gehalte in die VL Rangsclasse des neuen Gelühren-Regulativs versetzt worden sei, Alexander Sch, machte Vorstellungen wegen seiner Versetzung in eine niedrigere Rangsclasse und verlangte seine Einreihung in die nene III. Rangsclasse, deren Bezüge sich auf 4500 fl. Jahresgehalt und 30°, Quartiergeld bezifferten, jedoch waren diese Schritte von keinem Erfolge begleitet, und Alexander Sch. überreichte nach der am 16. Juni 1885 seitens der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen, in deren Verwaltung die Kaiser Franz Josef-Bahn inzwischen übergegangen war, erfolgten Köndigung seines Dienstverhältnisses und vorgenommenen Pensionirung vom 1. Mai 1886 gegen die k. k. Finanz-Procuratur, als Vertreterin der k. k. österr. Staatsbahnen und als Rechtsnachfolgerin der Kaiser Franz Josef-Bahn eine Klage, in deren Petite er seine Versetzung in die Rangclasse III oder mindestens IV des Gebühren-Regulativs vom 1. Jänner 1875 verlangte und die Nachzahlung der Gehalts-Differenz mit 31.831 fl, 25 kr., eventuell mit 25.175 fl. 50 kr. sowie die Erhöhung der Pensionsonote auf 3000 fl. jährlich beauspruchte

Das Wiener k. k. Landesgericht wies in seinem Urtheile vom 1 April 1887 sub Z. 21031 den Kläger unter Verfällung in die Gerichtskosten ab.

Ueber die Appellation des Alexander Sch. fand das k. k. boer-Landesgericht in Wien mit dem Urtheile vom 21. Juni 1887. Z. 8363, das Urtheil des Wiener k. k. Landesgerichtes unter nachstehender Begründung vollimhaltlich zu bestätigen: «1er Klager behanptet, dass er anlässelts seines Uebertrittes

Nach § 39 der Statten ist den Verwaltungsrathe der Franz José-Bahn insbenodere die Strammung der Beauten vorlehalten, nach § 46 der Statten wird die General-Direction von dem Verwaltungsende beetlett, u. zu, für die Ausführung der Hetchlass der waltungsende beetlett, u. zu, für die Ausführung der Hetchlass der Masogabe dieser Berchlässe. Wirm nan der Verwältungsrath den engleitigen Absehbass der Dienstertunges mit einem Beauten der General-Direction überlassen wirde, so wirde dadurch der ihr nach § 30 der Statten vorbehaltens eigen Antuvirkungskrate ist, Mackuphäre der General-Direction aber erweitert, mithin die Stattele n einem wessellichen Theile gesänder.

»Nach §. 24 g können die Statuten nur durch die General-Versammlung geändert werden, und nach §. 44 der Statuten ist die Uebertragung der Vollmacht des Verwaltungsrathes nur an ein oder mehrere Mitglieder desselhen gestattet, soult an den General- 1 Director oder dessen Stellvertreter ausgeschlossen.

Der Dienstvertrag konnte daher mit Rechtswirkung nur vom Verwaltungsrathe abgeschlossen werden und ist auch, wie durch das Anstellungs-Decret erwiesen wird, vom Verwaltungsrathe wirklich abgeschlossen worden.

»Abgeschen davon, ist es ganz zweifellos, dass, wenn der Verwaltungsrath sich seiner Prärogative, wenn auch nur in einem einzelnen Fulle begeben würde, hiezu ein Beschluss desselben erforderlich wäre.

»Nach §, 34 der Staruten besteht der Verwaltungsrath aus 15 Mitgliedern, die nach g. 43 ihre Beschlüsse durch absolute Stimmen-Will der Kläger die Ermächtigung des Danzer mehrheit fassen, durch den Verwaltungsrath beweisen, so ware blezu die Beibringung des betreffenden Beschlusses des Verwaltungsrathes erforderlich wesen. In keinem Falle kann der Bewels durch den aufgetragenen irreferiblen Haupteid genügen, durch dessen Zulassung unentschieden bliebe, ob die Ermächtigung unbedingt oder gegen den Vorbeluit nachträglicher Genehmigung ertheilt wurde, was bei dem Umstande, als eine solehe Genehmigung nicht erfolgte, von Wichtigkeit wäre. Der Zulassung dieses irreferiblen Haupteides steht auch die Vorschrift des Hofdecretes vom 26. April 1842, Nr. 610 J. G. S., entgegen, weil durch die amtliche Stellung des Danzer, auf die sich in der Appellationsbeschwerde bernfen wird, eine Ermächtigung, wie sie Klüger behauptet, nicht nur ulcht wahrscheinlich, sondern dem Ob-besagten gemäss unwahrscheinlich gemacht wird.

siber Schlusssatz des Circulares der General-Direction der Franz Josef-Bahn vom 2 Februar 1872, betreffend die Ernennung des General-Inspectors Friedrich Danzer, auf den sich berufen wird, ist für die Frage der Ermächtigung Danzer's ganz belanglos, da derselbe utr uic rrage ser zemaciniyam trantera guit ochingino, da ocrisciosich auf Weisungen bedelich, the Danter in selmer erst zu präcisi-renden Dienstsphire erlässt, und da dieses Circulare vom General-Director asaging, der selbst die obangefürte Ernalektjeung nicht besass (s. 45 der Statter), mithin sie auf einen Auderen nicht über-tragen konnte 5. 422 a. b. (5 B.). Vergeblich ist und der Versuch, einer gesetzlichen Begründungder Ermächtigung Danzer's durch Berufung auf die Art. 47 und 49 des Handelsgesetzes; denn die Franz Josef-Bahn ist eine Actien-Gesellschaft, deren leitende Functionare einen statutenmässig genau bestimmten Amtswirkungskreis haben. Die obigen Gesetzesbestimmungen finden daher auf vorliegenden Fall keine Anwendung. Danzer konnte auch nie als Handelsbevollmächtigter lm Sinne des Art. 47 H. G. angesehen werden, und so weitgehende Zusagen, wie sie Kläger behauptet, gehören auch nicht zu ienen Rechtshandlungen, die im Geschäftsbetriebe gewöhnlich vorkommen (Art. 47 H. G.; Mangelt der Beweis der Ermächtigung Danzer's zum Abschinsse dieses Vertrages, so entfällt die Nothwendigkelt des Beweises über den Inbalt der wirkungslosen Vereinbarungvon selbst. altiese muss aber auch noch aus einem anderen Grande als rechtsmuwirksam erklärt werden

Das Schreiben der General-Direction der Franz Josef-Balm an Alexander Sch. vom 21. April 1872 enthält in klarer und präciser Form die Bestimmungen, unter denen der Kläger zum Ober-Revidenten II. Classe vom Verwaltungsrathe der Franz Josef-Bahn ernannt wird, und die directe Aufforderung an den Kläger, ob er diesen Dienst-posten annehme, in welchem Falle ihm das Derret übergeben wird. Das Austellungs-Decret hat Kläger übernemmen, und diese beiden Frkunden bilden daher die Grundlage des Dienstverhältnisses. In keiner derselben ist der Vorbehalt eines Ranges für die Zukunft

.Der Kläger hat gegen diesen Umstand keine Einsprache erben. Es ninss also angenominen werden, dass dieser Vorbehalt die Genehmigung des Verwaltungsrathes nicht erhalten hat, auch konnte auf die behauptete mündliche Vereinbarung nach §. 887 a. b. G. B. keine Bedacht genommen werden, es muss vielmehr, nachdem der Kläger die Ernennung ohne jeden weiter gehenden Vorbehalt ange-nommen, seln Anit auf Grund derselben ungetreten und fortgesetzt hat, nach 5, 863 a. b. G. B. angenommen werden, dass er auf diesen Vorbehalt des Ranges, selbst wenn dieser rechtsgiltig vereinbart worden wäre, verzichtet habe.

»Dleser Theil der Appellationsbeschwerde stellt sich demuach

als unbegründet dar.

»Auf der gleitenden Scala der Klagsansprüche gelangt der Kläger zunächst zur Forderung, die k. k Franz Josef-Bahn sei schuldig gewesen, ihn in die IV. Rangsclasse nach dem Gebühren-Reglement einzureihen und die Gegenseite sei schuldig, diesen dem Kläger angeblich seit 1. Jänuer 1875 gebührenden liang anzuerkennen, und erklärt in den Appellationsbeschwerden als den wesentlichsten Thell derselben diejenigen, die gegen die Abweisung seiner diesfälligen Ausprücke gerichtet sind.

»Insoferne diese Ansprüche auf die mündliche Vereinbarung mit Danzer basirt werden wollen, falten sie, dem Obbesagten gemäss, mit der Grundlage, auf der sie beruhen; insoferne sie aber durch die bisherige Dienstleistung des Klägers und durch die beigebrachten Behelfe begründet werden wollen, ergibt sich aus einer Prufnng derselben die Haltlosigkeit der Beschwerden gegen die Abweisung des diesfälligen Klagebegehrens.

» Vor Allem muss bemerkt werden, dass nach Einführung des Gebühren-Reglements vom 1. Jänner 1875 der Titel und die bisherigen Bezüge des Klägers aufrecht erhalten wurden und er in

keiner Richtung eine Einbusse zu erleiden hatte.

«Die Einreihung des Klägers in die III. Hangselasse nach dem Besoldungs-Normale vom 14. Juli 1870 kann die Forderung desselben Banges nach dem Gebühren-Regulative vom 1. Jänuer 1875 bei der aus dem Zusammenhalte ersichtliehen Verschiedenheit derselben nicht begründen. Thatsache ist, dass auch im Normale vom 14 Juli 1870 die Einreihung des Klägers als Ober-Revident im Range nach den Inspectoren erfolgte, dass diese im Regulative vom 1. Jänner 1875 die IV, und V. Rangsclasse einnehmen. Der Kläger erhielt also auch nach diesem letzteren Begulative den Rang unmittelbar nach den Inspectoren, den ei nach dem Normale vom 14. Juli 1870 ein-genommen hatte. Das Bestreben, diesen gleichgestellt zu werden, d. i. die Versetzung in die höhere Rangsclasse übergeordneter Beamter zu erwirken, hatte nur durch Besorderung Erfolg haben konnen, der Kläger wurde aber nie besordert. Er trat als Ober-Revident in die Dienste der Franz Josef-Bahn und blieb Ober Revident bis zum Dienstaustritte. Kläger hat auch nie als Vorstand einer Generalabtheilung fungirt. Aus dem Circulare vom 7. September 1872, betreffend die Leitung der commerziellen Controle und des Impressen-Bureaus, ergibt sich, dass der Leiter der Abtheilung VIII zum Stellvertreter des Vorstandes der genannten Controle ernannt und Kläger mit der Leitung einer der Sub-Abtheilungen VIIIa oder b betraut wurde, und dass er dem Inspector des betreffenden Ressorts unterstand; aus dem Erlasse des 18. October 1880 an Alexander Sch. geht hervor, dass Kläger als Ober-Revident mit den Geschäften des Centralbuchhalter-Stellvertreters betraut wurde. Nach § 10 des Regulativs vom 1. Jänner 1875 kaun aber ein Beamter, selbst wenn er einen Posteu höheren Ranges versieht, die dem Range entsprechenden Bezüge erst dann beanspruchen, wenn ihm der höhere Rang verliehen wird. Dem sann isomaspuraen, weim inm der fishere Rang verflechen wird. Dem Kläger wurde, wie gesagt, nie ein höherer Rang verflechen und di-kläger wurde, wie gesagt, nie ein höherer Rang verflechen und di-Centralbuchhalter in die IV. Rangselasse zu versetzen, erwächt den Kläger kein Anspruch auf Versetzung in dieseibe Rangselasse; dis eleratüger Amspruch wäre auch dann nicht begründet, wenn den Kläger die Leitung der Albeitängen YIIIa und b. obgelegen wäre, was er als norum der Appellationsbeschwerden (§. 257 a. G. O.) behanntet.

Der Kläger kann nur die gleiche Behandlung mit seinen Amtsgenossen fordern, die gleichzeitig mit ihm als Ober-Revidenten der Franz Josef-Bahn bedienstet waren, und diese ist ihm geworden: ein Ansuruch über die ihm für seine Dienstleistung zugesicherte Entlohnung besteht nicht zu Recht. Es ist daher auch dieser Theil der

Appellationsbeschwerde unbegründet.

«L'eber die weiteren l'unkte der Appellationsbeschwerde wird sich auf die der Sachlage und dem Gesetze entsprechende Begründung der I. Instanz bezogen und bemerkt, dass der Kläger einen Jahresgehalt von 2000 fl. bezog, dass es daher unrichtig sel, dass die Er-Dies ergibt sich aus der Vorschrift der §§. 13 and 102 der Dieustpragmatik für das der k. k. Direction für Staatselsenbahnbetrieb in ien unterstehende Personale (Handelsministerial-Erlass vom 30, Juni. Z. 21744), und ebenso warde die Vorschrift des \$, 3 der obbezogenen Dienstpragmatik genau eingehalten. Uebrigens ist das Pensions-Institut ein selbstständiges Institut und bezüglich der Anspruche auf Pension auch ille Benenung des Geklagten verfehlt.«

Gegen das oberlaudesgerichtliche Urtheil wurde von der klägerischen Seite die ausserordentliche Revisjonsbeschwerde überreicht, welcher jedoch von Seite des k. k. Obersten Gerichtshofes mit dem Urtheile vom 20. October 1887, Z. 10748, keine Folge gegeben werden konnte:

sindem erwogen wurde, dass der Gehaltsanspruch des Klägers nicht nach den Zusirherungen, welche ihm ein bereits verstorbener Ober-Beamter im Jahre 1872 mit Beziehung auf das zukünftige Gebühreu-Regulativ, welches erst am 1, Jänner 1875 beschlossen wurde, ertheilt haben soll, sondern nur nach dem abgeschlossenen Dienstvertrage beurtheilt werden kann;

adass der Kläger, welcher nicht einmal behauptet, eine Beforderung oder einen höheren Titel erlangt zu haben, bei den späteren Aenderungen der Rangsclassen nur in die seiner Stellung als Ober-Revident entsprechende Rangsclasse eingetheilt werden konnte:

adass seine an sich irrelevante Behauptung über die Verwendung zu einer leitenden Thätigkeit durch das vorgelegte Circulare vom 7. September 1872, Z. 28697, widerlegt wird, laut welchem er einem Inspector untergeordnet blieb:

sdass er vermöge seiner Stellung nicht zu denjenigen Beamten gerechnet werden kann, bezüglich welcher sich das k. k. Handelsministerium bei der Organisirung des Staatseisenbahndienstes die Entscheidung vorbehielt:

dass ihm nach Erreichung der höchsten Gehaltsstufe ein Recht auf Vorrückung in eine höhere Gehaltsstufe nicht mehr zustehen Lonnte:

adass durch die Zuweisung einer anrechenbaren Personalzulage sein bereits erworbenes Recht im vollen Umfange gewahrt worden ist; dass eine Erhöhung seiner Bezüge nur in Folge einer Beforderung hätte erfolgen können, auf welche Ihm zweifellos ein privatrechtlicher Auspruch nicht zukam und

»dass es sonach an den Voraussetzungen des Hofdecretes vom 15. Februar 1833, Nr. 2593 J. G. S., angenscheinlich fehlt.

.Wegen der offenbaren Grundlosigkeit dieser Beschwerde, welch es sich herausnimmt, die vollkommen zutreffende Interpretation der vorgelegten Urkunden in der obergerichtlichen Entscheidung als eine Actenwidrigkeit zu bezeichnen, wird der Vertreter des Klägers in eine Muthwillensstrafe von 25 fl. verfällt, wovon dessen Client abgesondert zu verständigen ist.«

(Urtheil des k. k. Obersien Gerichtshofes vom 20. October 1887, Z. 10748.)

PARLAMENTARISCHES.

Gesetzentwurf, womit die Regierung ermächtigt wird, die Handelsbeziehungen mit dem Dentschen Reiche und Italien bis längstens 30. Juni 1888 provisorisch zu regeln.

Freiherr v. Neumann hat namens der volkswirthschaftlichen Commission des Herrenbanses nachstehenden Bericht erstattet;

»Der Handelsvertrag mit dem Deutschen Reiche vom 23. Mai 1881 endet mit dem letzten December 1887, und an demselben Tage des laufenden Jahres erlischt auch der am 27. December 1878 mit Italien abgeschlossene Handels- und Schifffahrtsvertrag sammt dem an dem-selben Tage, d. L. am 27. December 1878 zwischen Oesterreich und Italien getroffenen, die Verhütung der Verbreitung von Vielisenehen betreffenden Uebereinkommen. Die Erneuerung und beziehungsweise weitere Aufrechthaltung eines vertragsmässigen Zustandes liegt im Interesse samutlicher Contrabenten, und es ist erklärlich, dass sie alle wechselseitig ihre Wünsche und Absiehten dahin ausgesprochen

haben, diesfalls in Untenhandlungen einzutreten
»Die Initiative ergriff das Königreich Italien, vorerst im vertranlich officiösen, aber jedenfalls annähernden Wege, und es ist durchaus kein Geheimniss, dass in diesem Augenblicke höhere Functionare der österreichisch-ungarischen Monarchie in dieser Augelegenheit mit der italienischen Regierung selbst einleitende Schritte vor-

zunehmen berufen sind.

»Jedenfalls aber erheischen solche Unterhandlungen, bis sie zur Gestaltung formlicher Staatsverträge gelangen, erfahrungsgemäss längere Zeit, und es ist, wie in der Regierungsvorlage bemerkt wird, nicht wahrscheinlich, dass deren Abschluss noch zu einer Zeit erfolgen werde, in welcher der Reichsrath versammelt wäre.

«Hinsichtlich des Deutschen Beiches hat dessen Regierung den Spatherbet als den Zeitpunkt bezeichnet, zu dem sie in der Lage wäre, in die bezüglichen Unterhandlungen einzutreten. Eine fernere

dierfallijke Mitheliung ist jedech bisher nicht erfolgt.

Biel diesem Sachverhalte fahlt sich die k. A. Regierung verglichtet, in dersebben Weise, wie sie gerade im Verhältnisse zu einem früheren Handelsvertrage mit Deutschland, entsprechend dem Gesetze vom 50. Derenber 1879, R. G. Ill. Xr 182, vorgezagnen ist, sich die Ernächtigung zu erbitten, die Verkehrsbeziehungen zu Deutsch-land und Italien provisorisch und längstens für die Dauer des halben Jahres am 1. Januer bis zum 30, Juni 1888 zu ordnen, um einerseits möglichen Störungen des bisherigen Handelsverkehres, des vertragsmassigen Verhältnisses zwischen der Monarchie und den beiden genannten Staaten verzubeugen, und anderseits die nothwendige Zeit zu gewinnen, innerhalb welcher die erwünschten definitiven Vertrage zu gewinnen, innerhalb wereher ein erwuinsehten definitiven Vertrage zu Stande konnenn, und somit dann die erforderliche reichersthische Behandlung plattgreifen kann, wie such im ersten Abnatze des ersten Artikels der Regerungsvorlage für den Fall, dass die Verläugerung, beriehungsweise Neuvereinbarung der Verträge ihre Wirkung über den 20. Juni 1888 ertricken adlte, jedenfalls siehte Verläugerung. oder Neuvereinbarung vorgångig der verfassningsmåssigen Behandlung zu unterziehen sein wird.

»In Aubetracht der vorausgeschickten Erörterung und der That-sache, dass es sich hier um Förderung hochwichtiger volkswirth-

schaftlicher Interessen, welche die hohe Regierung mit vorausblicken-der Fürserge ins Auge fasst, handelt, erlaubt sich die volkswirth-schaftliche Commission den mit einstimmigen Boschlusse von ihr angenommenen Antrag zu stellen:

Das hohe Herrenhaus wolle dem vorliegenden Gesetzentwurfe seine verfassungsmässige Zustimmung ertheilen.

Der genannte Gesetzentwurf hat bereits in beiden Häusern des

Der gehannte Gesetzentwur nat bereits in beiden Hunsern des Reichranthes unveränderte Annahme gefünden. Eisenhalmban-Hechnungen. In der Sitzung des Abgeord-netenhauses vom 24. v. M. wurden die Haurechnungen für die auf Staatskotten ausgeführten Eisenbahmen 7. a. r. v. a. P. o. n. t. a. f. U. u. t. v. Drauburg-Wolfsberg und Mürzzuschlag-Nenberg genehmigt.

CHRONIK.

Staatselsenbahnrath. Der Staatselsenbahnrath versammlte sich am 14. v. M. unter dem Vorsitz des Handelsministers, zur ersten Sitzung der diesjährigen Se sion. Der Ministers eröffnete die Ver-sammlung, Indem er die nahezu vollzählig anwesenden Mitglieder des Stantseisenbahnrathes begrüsste, und wies darauf hin, dass die Organization der Staatseisenbahn-Verwaltung vom Jahre 1884 den organisation der Maateeisendum-verwätting vom Jahre 1884 den Staateeisenbahrath nicht nur in Bezug auf die Anzalal seiner Mit-glieder auf eine breitere Isasis gestellt hat, sondern dass auch die Aufgaben, welche dem Staateeisenbahnrathe zafielen, größere und wichtigere geworden sind. Mit aufriehtiger Genogthung könne er auf Grund der abgelaufenen Functions-Periode constatiren, das der Stuatselsenbahnrath diesen Aufgaben vollauf gerecht geworden sei, und in jeder Hinsicht die Erwartungen erfüllt habe, die an seine Wirksamkeit geknüpft wurden. Zahlreiche dankenswerthe Anregungen seien aus seiner Mitte hervorgegangen und haben, soweit es nur immer die die ausgiebigste Berücksichtigung gefnuden. Verhältnisse zullessen, Nach einigen geschäftlichen Mittheilungen wird solann die Augelobnug Nach eingen geschäftlichen Mitthetungen wird solain die Augeblung der anweisenbe Mitglieber des Stutisteisenbaumfelne vorgenommen, wie im Vorjahre für die Vorberathung der Verhandlungsgesenstant, wie im Vorjahre für die Vorberathung der Verhandlungsgesenstant, zu bestellenden Comitée geschriften. Dieselbe ergab folgendes Remitat: In das Comité für allgemeine Augelogenbeit warden gewählt die Herrein Dohloff, deumper. Dr. Heibaber, Mersh. Dr. Jelinakry, Kauf, Struszkiewicz, Schadelook, Schauenstein, Dr. Stein, Bilinekl, Kapf, Stresikienier, Schadelosk, Schauenstein, Dr. Stein, Billiadi, Styreas Ord, Dr. Bus, Bayer, In do. Comité für Fersonetariei und Fahrenbung; Hardt, Limbleim, Dr. Schanp, Wagner, Merz, Bulat, Guttenberg, Efficar-t, Ganald, Gross, Pereira, Biell, Proskowett, Burgstaller, Salm: in des Tarif-Comitér Halm, Hhälik, Luckmann, Peoper, Hoher, Manthuer, Simon Bondi, Matton, Coffer, Erang, Rieick, Ritter, Schweinlach, Vogel, Mutter, Pollitzer, Bries, Herr, Gall, Nachelem von Seite der Vertreter der General-Direction der Obestereichiechen Staat-bahnen, sowie einzelher Autragsteller eine Begründung der eingebendurch vorlängen, bei eingensche der Antzage stattgefunden hat, werden dieselben den so gewählten Comités zur Vorberathung und Berichterstattung überwiesen, und traten diese Comités unmittelbar nach der Sitzung zur Constituirung nud weiteren Verhandlung zusammen. – Nach den vorausgegangenen Comité-Berathungen trat der Stattseisenbahnrath in seiner am 31. v. M. stattgehabten zweiten Sitzung in die meritorische Behandlung der vorliegenden Gegenstände ein und erledigte diese in einer seehsstündigen Sitzung. Zunächst wurden die Mittheilungen über die Durchführung der vom Staatseisenbahmathe in der letzten Session gefassten Beschlüsse sowie über wichtigere Vorkommuisse und Verfügungen nach den Auträgen der zur Freifung derselben bestellten Cemités von der Versammfung zur Kenntniss geneumen. Von den sonstigen zur Behandlung gelangten Gegenständen und Auträgen (es lagen von den becausing greaten regulations and amongs (vi lagen voi den letteren nicht weitiger als vierzig vor) können bei der Fülle des Materials unr uachfolgende hervorgehoben werden. Ueber Augelegen-heiten allgemeiner Natur referriren namens des hiefer bestellten Comites die Mitglieder Dr. Russ, Dr. Heilsberg und Schadeloek, Der Antrag des Mitgliedes Burgstaller wegen Errichtung einer Betriebs-Direction in Triest wird unch eingehender Begründung seitens des Direction in Triest wird uach eingehender Begründung seitens des Antragstellers angenommen; desgleichen ein Autrag des Mitgliedes Beich wegen Errichtung eines Beclamations-Bureaux für die in Galtzien gelegenen Stuatsbahnlinden, bezichnagsweise die Errectierung des Wirkungskreises der daselbst bei den Betriebs-Directionen be-stehenden Beclamations-Bureaux In Bezng auf Personentarif- und Fahrplan-Angelegenheiten erstattete der Referent v. Lindheim einen sehr eingehenden Bericht, in welchem derselbe die Grundzige für die Somner-Fahrordnung 1888 darlegte und daran folgende Anträge knüpfter 1. den um 3 Uhr 30 Minuten Nachmittags von Wien ubgehenden Schnellzug pro 1888 vom 1. Juni ab, für die Folge stets ab 1. April verkehren zu lassen; 2. von Linz aus einen Anschluss zu dem um 10 Uhr Vormittags in Wien eintreffenden Schnellunge herzustellen; 3. directe Zugsanschlüsse der Buschtehrader Bahn in

Eger au die Züge von und nach Karlsbad zu erwirken. Ausser diesen Antragen wurde noch eine Reihe anderer auf die Verbesserung der Zugsverbindungen auf verschiedenen Linien abzielender Antrage der llerathung unterzogen und dieselben von der Versammlung angebeziehungsweise der General-Direction der Staatsbalmen nemmen. zur thunlichsten Würdigung abgetreten. Die gleiche Erledigung fand ein specieller Antrag des Mitgliedes Herrn Gottlieb Bondi, welcher die Vorkehrungen wegen bequenseren Uebersteigens der Reisenden in Fodenbach, sowie die Herstellung günstigerer Anschlüsse in dieser Station bezüglich der Dux-Bodenbacher Bahn zum Gegenstande Von den commerziellen Angelegenheiten, über welche Mitglied kaiserlicher Rath Manthner referirte, sind hervorzuheben die Mittheilungen, betreffend das mit der Südbahn abgeschlossen Uebereinkommen wegen Pengirung der Strecke Lailach-Divacca, bei welchen sich das Mitglied Burgstaller veranlasst fand, das dringende Ersuchen zu stellen, es möge im Hafen von Triest eine Auf- und Abgabestelle für die k. k. Staatsbelinen errichtet und die Südbelin veranlasst werden, eine namhafte Ermässigung der in Triest einzuhebenden Manipulations . Gebühren vorznnehmen. Weitere Antrage commerzieller Natur gelangten zur Annahme in Betreff Herabsetzung der Zuckertarife auf der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn, in Betreff Erleichterung bei Transporten von Fischen und Fischerei-Producten und endlich in Betreff partieller Anwendung der Sechafen-Tarife auf die Station Laibach. Nachdem noch der vorgenannte Referent einen selbstständigen Antrag auf Vermehrung des Wagenparkes der Staatsbahnen gestellt und diesen eingehend begründet hat, wird derselbe von der Versammlung angenommen, und schliesst sodann der Vorsltzende mit dem Danke der Regierung für die an den Tag gelegte umfangreiche Müheverwaltung die diesmalige Session,

Die orientalischen Eisenbahnen. Aus Constantinopel wird unterm 25. v. M. geschrieben: Bezüglich der Eröffnung der Eisenbalanstrecke Nisch-Salonichi wurde bekaantlich vor Kurzem vom ser-bischen Cabinete eine Note an die Pforte gerichtet, welche die Erdes serbischen Cabinets urgirt. Die Antwort auf eine frühere Note des serbischen Cabinets urgirt. Die Antwort soll unn dennischst erfolgen, doch ist es noch unsieher, in welchem Sinne dieselbe latten wird. Bekanntlich bestehen bier zwei entgegengesetzte Strömungen. Die Einen winschen die Eröffung, um die auf türkischer Seite fertiggestellte Strecke Uesküb-Vranja, deren Erhaltung monatlich gegen 1300 türkische Pfund kosten soll, nicht unbenützt liegen zu lassen. Andere weisen darauf hin, dass, ganz abgesehen davon, dass diese Strecke auch im Betriebsfalle derzeit kein gunstiges finanzielles Resultat abwerfen dürfte, jedenfalls durch Eröffnung dieser Strecke der obnedies durch die politischen Veräuderungen der letzten Jahre schwer getroffene Handel Constantinopels zu fünsten einer Provinzialstadt, Salonichis, noch weiters geschädigt werden würde. Sie ver-langen daher, dass die Pforte sich streng an den Buchstaben des Vertrages halte und die Inbetriebsetzung der in Rede stehenden Linie bis zum Ausbaue sänuntlicher Auschlusslinien sistire,

Eisenbahn-Erüffnang, Am 3. November wurde die Theilstrecke Iglan-Weselv der Böhm.-Mahr. Transversalbahn eröffnet,

Betriebs-tiesellschaft für die türkischen Eisenbahnen. Die türkische Regierung hat jüngst eine Erklärung veröffentlicht, sie werde nie zugeben, dass die Betriebs-Gesellschaft der türkischen Eisenbahnen ihre Actien oder ihre Rechte an eine fremde Gesellschaft abtrete. Hiegegen versendet nun die Betriebs-Gesellschaft der türkischen Eisenbahnen ein Circularschreiben, welches in deutscher Uebersetzung folgendermassen lautet: «In Erwiderung einer Note der kaiserlich ottomanischen Botschaft bechren wir uns. Nachstehendes zu bemerken: I. Unsere Gesellschaft ist nicht nur keine Schuldnerin des ottomanischen Staatsschatzes, sondern vielmehr dessen Gläubigerin iur schr bedeutende Summen. Die Gesellschaft verlaugt vergebens von der kaiserlich ottomanischen Regierung seit mehr als zwölf Jahren die Einsetzung des Schiedsgerichtes, welches gemäss den Conventionen die zwischen der Regierung und ihr schwebenden Streitfälle zu ordnen hat. 2. Unsere Gesellschaft hat niemals den Plan gefasst, die Exploitirung an finanzielle Unternehmungen oder an irgend welche dritte Personen ohne die Zustimmung der kaiserlich ottomanischen Regierung zu übertragen. 3. Da die Actien unserer Gesellschaft an parteur lauten und von ihren Eigenthümern ohne Intervention der kaiserlich ottomanischen Regierung veräussert werden können, so verstehen wir nicht, wie der Verfasser dieser Note dahin geführt wurde, von einer durch unsere Gesellschaft vorgeschlagenen »Cession von Actien« und von der Nothwendigkelt einer »Zustimmungs der kaiserlich ottomanischen Regierung für eine derartige Cession zu sprechen.«

Oesterr .- ungar. Staatselsenbahn - Gesellschaft. (Eröffnung der Strecke Deutsch-Altenburg-Hainburg der Localbahn Bruck a. L.

-- Hainburg.: Am 1. November 1887 wurde die Theilstrecke Deutsch-Altenburg - Hainburg, in Fortsetzung der bereits im Betriebe befind-lichen Localbahnstrecke Bruck a. L. — Deutsch-Altenburg, mit der

Station Hainburg dem öffentlichen Verkehre übergeben. Die Station Hainburg wird für den Eilgut- und Frachten-Verkehr, die Personen-haltestelle Hainburg für den Personen- und Gepäcks-Verkehr eröffnet. Vom obigan Tage angefaugen wird der Stückgutverkehr in der Haltestelle Deutsch-Altenburg eingestellt, und bleibt diese Haltestelle nur stelle Deutsch-Altenburg eingestellt, und bleibt diese Haltestelle nur für den Personen-, Gepäcks- und Eligat-Verkehr sowie für Frachten in ganzen Wagenladungen offen. — Der bestehende Fahrplan wird in der Welse geändert, dass die bisher nur zwischen Bruck und Deutsch-Altenburg verkehreuden Personenzüge Nr. 1402, 1403, 1404 und 1405 bis Hainburg (Personenhaltestelle) ansgedehnt, die Züge Nr. 1401 und 1406 aber aufgelassen werden.

Mit 1, December 1, 3. wird der gesammte öffentliche Personen-, Gepäckes und Güter-Verkehr auf der Werksbahn Lissara-Anina ein-gestellt und treten die in den Localtarifen der prix österr-ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft, Theil II, Heft 1, und Theil II, Heft 2. sowie in den österr. ungar. Verbands-Tarifen für die Stationen Aufna und Krasseva enthaltenen Frachtsätze mit 1. December d. J. ausser Wirksamkeit. Nach den Stationen Anina und Krassova bestimnste Parteigüter können daher vom 1. December d. J. angefangen nur bis zur Station Lissava aufgenommen, resp. bahnseitig befordert werden. Mährisch-schlesische Centralhahn. Der Verwaltungsrath der

Allarisch-schlesische Centralhahn, Der Verwaltungsahl der Mährisch-schlesischen Centralbin gibt bekannt, dass rom 1. November angelangen der am 1. Jah 1877 üllig gewesene Grapon der Wieser Inakveserien die Zahlstelle, — Der Verwaltungsrahl der Mähr. Gembalan hat beschloren, die Vorschlige des Prioritäten Curators, betreffend des Arrangement der Geseilschaft mit der Rogierung und unt den Prioritäts-Gilubigern abrulehnen, well dieselben folig-dig Artsonier keingrei järkeicht sahmen. Ebech ab Volkseedmen dedie Actionare keinerlei Rücksicht nehmen. Ueber die Einberufung der ordentlichen General-Versaminlung für das Jahr 1886, welche noch nicht stattgefunden hat, wurde vom Verwaltungsrathe noch kein Beschluss gefasst

Kalser Ferdinands-Nordbahn. Mit Anfang November d. J. Ralser Ferdinauds-Nordhahn. Mit Antiag zovenner u. o. gelaugte am hissigen Norbhahnfot et IV. Kohlenhof et dem Publikum hier noch wenig bekannter Brennstoft, nämlich Steinkohlenbingstete, das ist Presskoble in Ziegelfran, per State, kiena å kg wiegend, zum Vorkaufe Die Nordbahn erreugt diese Briquettes in Mondal und Marke Ziegelfranken und Vorkaufe den Steinkohlenkin mitter Ziegelfranken. silrer Fabrik zu Mahr. Ostrau aus reinem Steinkohlenklein unter Zu-satz von Hartpeel als Bindemittel. Der Preis let luclusive Verzebrungesteuer loce Nordbahnhof per 100 kg auf 94 kr. festgesetzt. Die Steinkohlen-Briquettes sind ein den groberen Steinkohlensorten (Würfel- und Nusskohle) an Verwendbarkeit und Helzeffect ganz gleichwerthiger Brennstoff, der sich überdies rascher entzünden lässt und schnellere Warme-Entwicklung ermöglicht, dabel vermöge des gleichmässigen Fermates eine bequeme Schlichtung und Aufbewah-rung im kleinen Ramme nebst genauer Controle beim Verbrauche oder Verkanfe gestattet.

Localbahn mit elektrischem Betriebe Bahnhof Carlsbad-Stadt Carlsbad. Das k. k. Handelsministerium hat dem Unternehmer fur die Erbauung von Localbahuen Victor Noback in Pragdie erbetene Bewilligung zur Vernahme technischer Verarbeiten für eine Localbahn, eventuell Strassenbahn mit elektrischem Betriebe von dem Bahnhofe der a. priv. Buschtéhrader Eisenbahn in Carlsbad in die Stadt Carlsbad bis zur Neuen Wiese und von da auf und neben der sogenannten Marienbaderstrasse bis zum Freundschaftsnale daselbst mit eventueller Verlängerung bis Pirkenhammer auf die Dauer von sechs Monaten ertheilt.

Localbahn Böhmisch-Lelpa -Reichenberg. In der Gemeinde-Ausschuss-Sitzung von Böhmisch-Leipa theilte der Bürgermeister Dr. Bartei mit, dass die Ausführung des Projectes, betreffend den Bau der Eisenbahn Böhmisch-Leipn—Gabel—Reichenberg gesichert sel. Der Kostenaufwand beträgt bei einer Bahnlänge von 57's km 5,100,000 fl.. Trambahn, eventuell elektrische Bahn in Pola. Das k.k.

Handelsministerium hat dem Ingenieur Vincenz Pella in Budapest die erbetene Bewilligung zur Vernahme technischer Vorarbeiten für eine Trambahn, eventuell für eine elektrische Bahn von der Marine-Schwimmschule in Pola über S. Policarpo längs der Riva zum Bahnhofe der k. k. Istrianer Staatsbahn daselbst nút einer Abzweigung zum Kaiser-Walde auf die Dauer von sechs Monaten ertheilt.

Localbahn Morl-Arco-Riva. Das k. k. Handelsministerium hat das von dem Projectanten, beh.-aut. Civil-Ingenieur Rudolf Stummer Ritter von Traunfels, vorgelegte Project einer schmalspurigen Locomotiv-Eisenbahn von der Südbahnstation Morl über Arco nach Riva bei der vorgenommenen Prüfung im Allgemeinen als zur Ausführung geeignet befunden und gleichzeitig die k. k. Statthalterei in lunsbruck beauftragt, die Tracenrevision mit thun-

Statinsteren in insourck occasions, we allebase beschieningung einzeleten.
Elbeschifffahrt. In der Conferenz der Elbeschiffiahrts-Gesellschaften behüße Erzielung gemeinsamer Verfrachtungs-Bedingungen konnte in vielen wescntlichen Punkten kelne Einigung berbeigeführt.

werden. Die erstatteten Vorschläge von untergeordneter Bedeutung wurden von den auswärtigen Vertretern lediglich ud referendum genommen. Im Allgemeinen wurde die Zweckmüssigkeit anerksunt, vor der zu erwartenden reichsvesetzlichen Regelung der Binnenschifffalut keine bindende Vereinbarung betreffs der Elbe Verfrachtungs-

Bedingungen zu treffen.

Localbahn Ustrzykl-Dolua-Lomna. Der Bergwerks- und Haus-besitzer Carl Diener im Vereine mit dem Bergwerks-Ingenieur Albert Fank bewirbt sich um die Bewilligung zur Vornahno tech-Abert Pauk bewird sich um die bewirdung zu Vollande Ger-nischer Vorarheiten für eine schualspurige Localeisenbalu von der Station Ustracki-Dolna der Ungarisch-galüschen Eisenbalu über Station Ustrzyki-Dolna der Ungarisch-galizischen Elsenbahn über Charna, Michauwice, Chaszczow meh Lomun und einer Abzwelgung von Czarna nach Polana Die Projectatien, welche in literan hu Bezirke Lisko gelegenen Bergwerk zu Polann auf Erdöl schürfen, sind bemassigt, behafs Zufuhr von Bremmaterial zu ihren Graben und dem Transporte des gewonneueu Bergöls die ganz unzulängliche und theure Aclisfracht bis Czarna und von dort nach der nächstrederenen Bahnstation der Ungarisch-galizischen Eisenbahn Ustrzyki-Dolna zu benützen. Diese Verkehrsverhältnisse bestimmen die Projectauten zur Herstellung der vorganannten schmalspurigen Localbahn, deren Gesamuellings 26 km betrief

Salgo-Turjaner Elsenwerks-Gesellschuft. In der am 27. October abgehaltenen Generalversammlung der Salgo-Tarjaner Eisen-werke kam zunächst der Bericht der Direction zur Verlesung, dem Folgendes zu entnehmen ist: Der Stand des Immobilbesitzes hat sich im Laufe des Geschäftsjahres ganz unwesentlich durch einen kleinen Parcellentausch geändert. Die Holzabstockung war, mit Bücksaicht auf die Verminderung der Kohlholzworräthe, nach wie vor ein-geschränkt und betrag nur 80.998 m²; dagegen stieg die Holzkohlen Erzengung auf 512.908 hl. Die Etsensteingruben waren in Erzengung auf 512,200 M. Die Elnenstein grüben waren in gentuigen Bertrieber, en lieferten diese inngesammt 1200,000 g. Eisen-gentuigen Bertrieber, en lieferten diese inngesammt 1200,000 g. Eisen-len erzeiten die Elnen en liefer in der Elnen en Elnen en Bertriebe im verflossenen Geschäftsjähre, zuzüglich eines Thollen der vergilarigen Verstütte 181,007 g. Erze aus den gescellschafffellen Grüben für die Gesellschaft und 168,302 g. Erze für das Montan-Aerze aus den Grüben desselben, zusammen als 20,635 g. nuch Liker befordert. Die Kalksteinbrüche lieferten im Ganzen 197.587 q Kulkstein. Die Schmelzwerke waren, abgerechnet die durch nothwerdig gewordene Zustellung des Nynstyaer und Muranythaler Hochofens gewordene Zierung des Ayistyner und zudanjtratet Hotenbeigeführte Betriebenterbrechung, sonst in ungestörtem Betriebe. Die Enheisen-Erzeugung der Schmelzwerke betrag insgesamnt 419,553 q, und wurden ausserdem 17,326 q diverse Guss waare erzengt. Die Kohlenbergbaue waren in fortgesetzt ganstigem Betriebe. Der Kohlengrubenbesitz hat durch die Erwerbang einiger Kohlenrechte eine kleine Vermehrung aufznweisen. Die Erzengung sämmtlicher Koblengraben betrug 2,047,985 q Braunkohle. Bezüglich der Raffinirwerk e ist zu melden, dass diesen be-sondere Sorgfalt gewichnet war. Im verflossenen Geschäftsjahre wurden sondere Sorgfalt gewichtet war. Im verflosseden Geschäftsjähre wurden crzegig: 442-4485 Luppenleisen. 70,916 9 Sehweiseisen, also zo-sammen 519,373 u Halbereducte. An Fertligfabricate, daher Walzware, zuzüglich der Achten und Drahtfabricate, sowie der Production der übrigen Nebenbetriebezweige wurden 408,110 g erzengt. Der erfreuliehe Aufschwung, welchen der Alesatz der Ne ben-fabricate genommen, erforderte elne nicht unbeträchtliche Aus-dehnung der einsehlägigen Werksanlagen, deren Kosten im Gekäudeund Machinen-Conto ausgewiesen erscheinen. Es wurde ferner die Banteve-(Izder schmalspurige ludustriebahn im Sinne der Vertragsveroffichtungen zu einer normalspurigen Eisenbahn umgebaut und der Betrieb dieser Bahn vertragsmässig den Ungarischen Staatsbalinen übertragen. Durch den beendeten Umban entfallen für die Zukunft die bisberigen bedeutenden Umludekosten der Transporte an der Stalion Banrave, Der commerzielle Betrieb bewegte sich im abgelaufenen Jahre im Rahmen des Uebereinkommens der Eisen-Industriellen Ungarns und Oesterreichs. Wenn durch diese Vereinbarungen Beschränkungen auferlegt sind, so ist dennoch nicht zu leugnen, dass das hefolgte Princip, die Production der Auf-ualmusfähigkeit des Marktes anzapassen, sich bis nun als zweck-entsprechend erwiesen hat. Der Ausfall aufiniändischem Absatzgeblete wurde mit gutem Erfolge dusch Aufsuch ung Abbatzgeriete winde mit gutem kridige dinten Autwecht Das Ge-sammt Quantum der den in- und ausländischen Märthen zugeführt, Waaren beträgt 4-2,242 p. Die Aussenstände sind tregelmässig ein-gefüssen, und es sind uns diesem Titel keinerlet Verluste zu ver zeichnen. Wie sie dies bereits uiederholt gefrahn, besächtigt die Gesellschaft auch diesmal ausser den statutarischen Abschreibungen eine ausscrardentliche Abschreibung vom Gebändeund Maschinen-Conto im Betrage von 80.000 fl, vorzanchmen. Ueberdies wird im Interesse des gesellschaftlichen Unternehmens die Bildung eines ausserordentlichen, aus den dlesjährigen Exträgnissen nit 200,080 fl. zu dottrenden Beserrefonds beaufragt, welcher mit Berücksichtigung der fortwährend zu zweckdienlicher

Anwendung gelangenden Neuerungen und Erfanlungen auf dem Gebiete der Eisen-Industrie dazu dienen soll, diesen folgen und das Unterenheime constructuralisig erhalten zu können. Vom dem Gewinne des Betriebsjakres 1886 87 per 1.138-295. fl. sind vorerst genäss g. 34 der Statten P./., vom Ban-Gotton unt 12.618 fl. 1/j., vom Grüben-Confo mit 11.390 fl., 25-, vom Maschlinen-Confo mit 14.396 fl., dann die oberwähre ausserordentliche Abschreibung int 80.090 fl., 22sammen 185.349 fl., ferner an Stener-Reserve 90.00.) fl. in Abzug ru sammen 183,533° R., terner an Steuer-Reserve 29/300 Jf. in Abrug ru bringen. Von den verbleichende 868/595 fi. eutfallen gemäss § 44 der Stauten 3°2, für Entlohnung der Direction mit 25/765 R., 3°2, für Honorirung der angestellten Directoren und Beamten mit 25/765 R., 4°4, für den Reservefonds mit 34/304 R. Von den restlichen 772/970 R., 4% für den Reserrefonds mit 34,754 fl. Von den restielten (12.200 n., 2020)glich des Vortrages vom Vorjahre uit 20,779 fl., in Summe 833,750 fl., beantragt die Direction eine sechspercentige Dividende vom Actien-Capital per 10 Mill. Gilden, 600,000 fl., 600,000 fl. an die Actionäre zu vertheilen, von den verbleibenden 203,750 fl. einen Betrag von 200,080 fl. zur Bildung einer zu oberwähnten Zwecken zu verwendenden anssorrdentlichen Roserve zuzuführen und Zwecken zu verwendenden ansserordentliehen Roserve zuruführen und den Rest von 3757 ff auf neu E ech nang zu übertagen. Der näteisträllige Coupon wäre dennach vom 1. November 1 J. an mit 6 fi. Oe. W. einzulösen. Diese Auftsge der Direction wurden einheilig genehmigt und der Verwaltung das Absolutorium ertheilt Ungarische Vielmalbahn. In der Sitzung des ungarischen Ab-

geordnetenhauses vom 28. October d. J. unterbreitete Minister B a r o s s geeranetennauses vom 28. October d. J. untertreutere minister Baros s einen Gesetzentwurf über die Concessionirung der Localbalm von Kesztholy nach Balatón St. György.

Strassenelsenbahn in Klausenburg, Der königl, augarische Communications-Minister hat dem Klausenburger Einwohner Samuel Horovitz die Vorconression zum Baue einer von der Station Klausenburg der ungarischen Staatsbahnen ausgebenden, mehrere Strassen der der Stadt Klansenburg berührenden und bis zur Kolozs-Monostorer landwirthschaftlichen Lehranstalt führenden Strassencisenbahn mit Dampfbetrieb auf ein Jahr ertheilt.

Liefernnes-Ausschreitungen.

K. k. österr, Staatsbahnen, Die Lieferung des Bedarfes au Metallen und Metallwaaren, weiters an Kantschukwaaren für die k. k. Eisenbaim Betriebs Directionen Wien, Villach, Prag. Krakau und Lemberg wird pro 1888 im Offertwege vergeben. Die Offerten sind bis 15. November 1, J. abzugeben.

bis 15. November I. J. abungeben.
K. k. piris, Kaachaa Gderberger, see in 16 min Die Kaechan.
K. k. piris, Kaachaa Gderberger, see in 16 min Die Kaechan.
Weikhelten, 187 mis Kieferpforten, 185 mis Bettern aus Erlaten ohner Weikhelten, 187 mis Kieferpforten, 185 mis Bettern aus Erlaten ohner sind mit der Aufschrift; Offert zur Zahl 405447; 7 All est 1887 bis I. December d. J. beim Secretariate in Budapast einzureichen. Die näheren Lleferungs-Bedinguisse kännen bei der Material-Verwaltung der genannten Gesell-chaft eingesehen werden.
Verkauf von Altmaterialien. Die k. Betriebs-Direction

in Villach verkauft Altschienen und diverse Altmaterialien in grösseren

in Alliach verkailt Altschieden und diverse Affinaterialien in grösseren Quantitaten. Offetten bis 1. December, 12 Ura Mittage Die k. k. Betrlebs-Direction Pilsen verkauft diverse Materialien ab veräiglich: Alleisen, Kaustehwavaren, Brachglas und Maculaturpapier. Offerten bis 20. April 1887, 12 Uhr Mittags. Tarlf. Publicationer.

Ab- und Auflegegebühr von Getrelde auf den Linien der Oesterreichlschen Nordwestbahn, in den Stationen der O. N. W. is. Zmain, Kolin, Vysoëan, Prag, Lieben, Aussig, Leitmeritz, Melnis, Nimburg, Schreckenstein, Tetschen, Par-dubitz, Thiselat, Beicheinerg, Wegsfaldt, Wijben-chwert, Jangbunzian, ddbit, Juiscalt, Iccinenoeg, Wegstall, Wilden-chwert, Jungoulitan, Vectat-Privor, ist den Parlein bis auf Wideruff auheingestellt, Transporte der in der Gäterclassification (Thell I vom 1. Septem-ber 1887) nuter Position 2003, 353 und 5018 genannten Artikel (fe-trelde, Hülsenfrüchte, Mahlproducte, Mehl und Oelsaaten), sofern diese Artikel in Quantitäten von mindestens 5000 kg, resp. 10,000 kg pro Frachtbrief zur Verfrachtung gelangen, derch ihre eigenen Arbeits-kräfte oder durch jene der Eisenbahn ab- und auflegen zu lassen. Für derlei Sendaugen gelangt die tarifuüssige Ab und Auflegegebühr nar in dem Falle zur Einbebung, wenn das Ab-, reep, Auflegen der Sendang auf Verlangen der Partei durch die Arbeitskräfte der Eisenbake becordt wurde

Priv. Oesterreichisch - ungarische elsenbahn-Gesellschaft. Aus Anlass der Eröffnung der Theilstrecke Deutsch-Altenburg-Haluburg, sowie der Eröffnung der Stationen Brankowitz und Kritznowltz für den Frachtenverkehr in vollen Wagenladungen, sind machstcheude Tarif-Nachträge erschienen: Nachtrag XXVIII zu Theil 2. Heft 3. Nachtrag XXVII zu Theil 2. Heft 4 der Localgüter Tarife, enthaltend Frachtsätze für die neuen Stationen Hainburg, Brankowitz und Kriżanowitz; Nachtrag XXIX zu den Kohlen Specialtarifen, ddo. 10. März 1877, enthaltend Kohlen-Frachtsätze von Segen-Gottes, Bubna, Kralup und Halbstadt nach den

Stationen Deutsch-Altenburg and Hainburg,

K. k. prlv. Galizische Carl Ludwig-Bahn. Mit 15. November I. J. gelangt hier der Nachtrag H zur Einführung, enthaltend: Aenderungen und Erganzungen, sowie Aufnahme eines neuen Ausushme-Tarifes für den Transport von Möbelwagen.

Eisenbahn Lemberg - Belzec (Tomaszów.) Am 28. October I. J. wurde obgenannte Bahn mit den Stationen Lemberg. Brzuchowice, Zaszków, Kulików. Zólkiew, Zlinsko, Dobrosin, Kamionka-Lipnik, Rawa ruska, Brebenne, Lubveza und Belzec dem Betriebe übergeben und erschien mit gleichem Tage ein Local-Gütertarif, Theil II. Localbahn Dembica Rozwadów. Mit Giltigkeit vem der Betriebseröffnung obiger Localbahn gelangt ein Tarif für den

Localverkehr zur Einführung

Biharer Local-Eisen bahn. Mit dem Tage der Betriebs-eröffnung der Linie Ösi-Köt tritt zum Localgätertanif obiger Local-

bahn der Nachtrag II in Kraft.

Szilágyságer Localbahn. Mit dem Tage der Betriebseröffnung obgenannter Localbahn tritt für den Localverkehr auf derselben ein Gütertarif in Kraft.

Nyiregyháza - Máteszalkaer Localbahn, Mit 1. November 1 J. trat an Stelle des seit Fröffuung obgenanuter Bohn giltigen Tarifes ein neuer Local-Gutertarif Theit II in Kraft,

Ungartscher Elsenbahnverband. Mit 15, November l. J. tritt hier Theil II. Heft 1, für den directen Transport zwischen sämmtlichen Budapester Bahnhöfen einerseits und ungari-schen Stationen andererseits in Wirksamkeit.

Elsenbahn-Fortbildungsschule. Wie in den Vorjahren veranstaltet die Eisenbahn-Fortbildungsschule anch heuer wieder einen für Eisenbahn-Beamte unentgeltlichen Lehreurs in der Faulmann'seben Stenographie, welcher jeden Miltwoch und Samstag von 7-8 Uhr Abends im Vortragesaale des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten I., Eschenbuchgasse 11, unter der Leitung des Herrn Fault Kraun-sall abgehalten wird. Der Curs beginnt Samstag den 12. November. Anmeldungen werden im Club-Secretariate entgegengenommen.

LITERATUR

Lingelangte Bücher und Karten:

Bericht über die finanziellen Verkehrs- und Betriebs-Verhältnisse der in fremdem Betriebe gestandenen k. k. Staatsbahnen im Jahre 1886, (Wien 1887 aus der k. k. Itof- und Staats-

druckerei.)

der Balkan-Halblusel, hu Verlage der Kunst- und Landkarten-Handlung von Arturin & Comp. ln Wien, I., Kohlmarkt 9, erschien soeben eine von dem bekannten Geographen A. Steinhauser earbeitete «Karte der Balkan-Halbinsel», 1:2.000.000 (gefalzt 2.50 fl., auf Leinwand 4 fl.), die sich neben ihrer Uebersichtlichkeit und klaren mit Höhencoten verschenen Terrainzeichnung zudem dadurch empfiehlt, dass den Eisenbahnlinien besondere Berücksichtigung geschenkt ist, und ihre Ausdehnung bis Wien Butlapest reicht, demnach den Donaulauf bis zur Mündung und ganz Rumänien umfasst, was mit Bezug auf die lu nächster Zelt bevorstehende Eröffnung nener Eisenbahn-Auschlusslinien von Werth sein dürfte. — Die Beigabe einer Tabelle, betreffend die politische Eintheitung, statistische Uebersicht und Uebersetzung der fremdsprachlichen Beneumungen wird vielfach erwönscht sein

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

II. Versammlung. Dienstag, den 8. November, 7 Uhr Abends, Vortrag des Herra Dr. Jaromir Freiherra v. Mnndv. General-Chefarzt der Wiener freiwilligen Rettungs - Gesellschaft, über: »Die Ernährung armer Schulkinder in Städten und auf dem Lande und jener der Bahnwächter-Familien insbesondere.«

Für die P. T. Clabuitglieder stehen in der Clubkauzlei zur

Gastkarten zu den Vorträgen hu Niederösterr, Gewerhe-Vereine, Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club und Verein der Literaturfreunde.

Entrée-Anwelsungen für den Besuch des "Grand Panorama de Viennes und des »Neuen Panoramas im Prater» zu dem ermässigten

Preise von 20 kr.

Permanenzkarten (für zwei Personen giltig: für die Sofien-Säle zu den in der Saison 1887 - 1888 stattfindenden Vergnügungs-Abraden, Promenaden-Concerten, Macken-Bällen und Specialitäten-Abenden. — Diese Permanenzkarten werden gegen die Einlage von 1 d. ausgefolgt, welche bei Betournirung der Karte innerhalb zweier Tage nach jenem, für dem sie behoben wurde, rückerstattet wird.

Karten und Anweisungen für Bäder zu ermässigten Preisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Dianabade, Eszterhàrybade und Margarethanbade. Sub - Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und

TURNET

hlaim

Wochenblätter werden in der Cinbkanzlei entgegengenammen, und es konnen daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einschen

Begünstigung der P. T. Chibinitglieder und deren Familien-An-gehörige (Franen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Eszterhärphade (Abonhement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubprasidium auf schriftliches Ausuchen ausgestellt wird.

Die Harmoniumfabrik von Umlanf & Karanitsch, tV., Leibenfrostgasse S. H. Steck, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise ele-geräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestunden. — Näheres in der Clubkauzlei zu erfragen

Die Musik - Instrumenten- und Sniten - Fabriks - Niederlage von L. M. Schubert, Wien, Währing, Schulgasse Nr. 22, hat der Clubmitghedern für alle Gatungen Streich-Instrumente, Zithern. Flöten. Zithertische, Flötenpulte, Etais etc. einen 15° algen, für Aristons. Clariophons, Melyphons, Meledious, Symphonions, alle Sorten Spiel desen und Schweizer Stahl-Spielwerke, Nippsachen mit Musik, Mundund Zug-Harmonikas, einen 10°, igen Preisnachlass, sowie auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen augestanden.

Für Eisenbahnen. Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke, Erste österreichische

19877 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Bezirk, Maria-Theresienstrasse Nr. M



E. u. k. Patent. Delta-Metall empfichit für technierbe, banliche und industrielle dweche aller Art Die delerr, ungar, Delta Metall Fabrik H. W. BECKER.

WIEN, 1., Lothringerstrasse Nr. 15, STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Glessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gehrauchs-Artikel für den Hahnbau, Bahnerhaltungs- mid Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Höttenwegen

Marken- and Musterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördl. oc.acessianirt Erste Privilegien-Bureau.

Gegründet im Jahre 1851. Gege 9000 Patelobeorgungea. Telefon Nr. 526
PAGET& MÖLLER

T. Mismerganes 13.
WIEN. "Erfindunge-Behutz" von C. O. Paget, Verlag von Lehmunn & Wentrel. Makt u. A. completen Taxi der österr und dautsehen Patentpesette

Oesterreichisch-Alpine Montan - Gesellschaft.

Sitz der Gesellschaft Wien.

Bureaux :

Kärntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2.

Conks- und Helzkehlen-Hochöfen, Bessemer- und Martiu-Stahlhütten, Guss- und Frisch-Stahlhütten, Maschluenwerkstätten und Kesselsehnleden, Stabelsen- und Blechwalzwerke etc.

liefert folgende Gegenstände für Eisenbahnen:

Risenbahnschienen aus Bessemerstabl und Eisen, Schienennügel, Luschen und Unterlagsplatten,

Weichen und Krenzungen,

Achsen, Bandagen und complete Radsätze,

Schmiedestücks jeder Art, Brücken-Constructionen in Eisen und Stahl, Wasserstations-Einrichtungen,

Waggen- und Locometiv-Federn,

10305

Gusswaaren aller Art.

Reservoir-, Tender- und Kesselbleche,
Locomotiv-Frames aus Eisen- und Stahiblech

Locomotiv-Frames aus Eisen- und Stahlblech, Ketten, geschweisst und ungeschweisst aus Eisen und Stahl.

Façon-Eisen aller Art. Stabeisen (Fluss- und Schweisseisen) aller Dimensionen,

Draht und Drahtstifte, Holzschrauben.

Bessemer, Kartin-, Puddel-, Herdfrisch- und Tiegelgussestellt aller Extension.

stahl aller Härtegrade, Stahlfaçonguss, Sageblätter, Wagenfedern, Achsen, Schranbstöcke, Ambors, Winden,

Dampfkessei, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten, Dampfmaschinen, Dampfhämmer. Turbinen, Wasserräder und sonstige maschinelle Einrichtungen aller Art u. s. w.

"DER CONDUCTEUR."

Officielles Coursbuch der österr .- ungar. Eisenbahnen

Pranumerationen,

welche zu jedem beliebigen Tage beginnen kennen, jedech zur gamjährig zuge nessnen werden, erbitte per Post-Anweisung,

ner da Nachnnhwe-Sendungen den Berng wenentlich verthewern. 52

Die Verlagshandlung R. v. WALDHEIM Wien, H., Taberstrasse 52. Expedition: L., Schulerstrasse 13

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferent.

PRA C. 10
Wassergasse 673-II, vis-h-rip den Kenetädter kathhauss.

GANZ & C♀ Eisengiesserei und Maschineufabriks-Action-Gesellschaft

Budapest and Leobersdorf bei Wien, 1990

Lode inges von Hartgussrädern, Kreuzungen. Drehscheiben (ust Weiken's Knedeption und anderen Contractiones, complete Wasser and and in Anthropic and Oberban-Materialian.

WAGGONS

für surend- und schweit-parfen Erreichinen und Pfereichinen fürsbern, emit Früschenden, Turkinen, Nerhalteiler und fürsereit-trießen aller ich, Bellerer, frautreus und issanstellen für Eruseven, Weltzunklich sich innt-Bellerer, frautreus und issanstellen in Eruseven, Weltzunklich sich inbellerer, Schweiter und der Schweiter und der Schweiter und der siche Fragietierung wir beschweiterstellichen und Bauschien stützen der Necktori, Infairi palseuliter Pfaarste, die zur älteren Gestrechten sich und sonsteller kinderingennen belein, Hoppstateren, bilten den ausgehörten stützen der

JULIUS JUHOS & COMP.

WIEN, 11., Nordbahnstrasse 18, listen yengd and ze dea biligeten Preisen Gewalzte Bauträger besten falladischen Febrikat sech den Types, des Ossierr, Ingwieser a. Architekten-Versloes,

genietete Träger, Bauschienen, gusseiserne Säulen und Schläuche, Stabeisen, Façoneisen, Wei Universal - Flacheisen,

Schwere Bleche und Feinbleche,
Schmiedeiserne Böhren, Guss- und
Blechemail-Geschirr.

Halbfabrikate, Roheisen.

SCHMID & HALLAMA

Josot Ingenieure, Wien, I., Pestalozzigusce 6.
Yortreter der Locomotiv-Fabrik K RA USS & Co.
Echpisches Bureat für Eisenenstructionen, EisenbahnStrassenbürken, Scenafürschause.

Lichtpaus- Anstalt

H. RIEHL (Itterheim's Nachforger)
Wien. Währing, Johannesgasse 35

ompfiehlt deh zur Versielfältigung von Plasen nuch ihrem palestirten ungrographischen Lichtpausverfahren sechnarse Linnen auf swissem Grund). — Dam ist des Zeichanng zur Pampagier nedhwendig, sei Luien seit intensis sekwisser Tusche gewigen. Lieferung von Cyanotapapier zur Seibstanfertigung von Plasen (weisse Linnen auf

blanem (irund,) Preis massig, Arbrit schnell and solid,

Allein ochtes Original-

F. Walton's Patente.

Kerk-Toppiebe 10000 für Eisenbahn-Waggens, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE,

Niveaubruch- und Warnungstafeln etc. R. GANSO,

Lieferant der

10332

WIEN.

k. k. Staatsbahnen, Südbahn, Nordbahn etc. IV., Klagbaumgasse 15.

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- und Hammerwerke, Bruhtwalzwerk, Kupferdraht- und Eisendraht-Zieherei

Elsenbahnen und industrielle Etablissements Brähle oss siehtrelytischem und raffinirtem Kupfer, Etsendrähte bester Qualität, Kupferbleche und Tiefwaaren, Ziahbieche und Platten und halten in ihrer Miederlage in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10

osthidig ocrtirles Lever von Kupfer und Elsendrübten, Kupfer-blechen und Tlefmaaren.

Für Eisenbahnen und Waggon-Fabriken.

Geschliffene oder in Metallrahmen gefasste

Glas-Tafeln

zur Nummerirung und Bezeichnung der Fabrik oder Firma für die Inneuräume der Waggens liefert

F. OSTER.

Wien, V., Hundsthurmerstrasse 25.







Friedrich Weichmann's Special-Fabrik für

Signalisirunga, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

> - II., Körnergasse 5, = liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Burean-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten.

Wechselsignalscheiben nach eigenem Palente, Type der k. k. österr. Staatsbahnen, circa 10,000 im Verkehr.

Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente, Semanhor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-

Schluss- und Ausschlag-Laternen, Stations-, Veranda- und Vestibul - Laternen etc. Complete Einrichtung für Postambulanz-Wagen nach Vorschrift. N.B. Simmiliche in letater Zeil nenengelegte Eisenbahnlinien, darunter die k. k. gelizische Traesversalbehe ned Arlbegische, wurden von mir ausgeführte.





Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Co. PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf: Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Koldfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben, Schiebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Autrieb.

Vertreter: in Wien: Herr Huge Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest; Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Hydrauli-che Nictanlagen. Transportable und feststellende Nict-maschinen für Kessel- und Trägernielungen. Werkzeugmaschinen für Reparator-Wets-lätten. DampfRessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnelligehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Dynamos. Osskraftmaschinen, Patent Beuz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs-Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate

ORGAN

in Oesterreich-Ungarn:
des Gastistrig n. S. – Habblade n. S.
Für das deutsehe Beicht

wirs, L. Rodzetlen: Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Im Ubrigen Auslande:

Abonnement Incl. Postversendu

WIEN, L. Er-hesbachgame II.

Erscheint jeden Sonntag

Whene Reclamationers particles.

Nº. 46.

Wien, den 13. November 1887.

X. Jahrgang.

Der Betrieb auf eingeleisigen Bahnen in England.

Neben den Hanptbahnen Grossbritaniens, welche meistzwei- und mehrgeleisig sind, und welche den grossen Verkehr vermitteln, gibt es auch eine grössere Anzahl kürnerer Strecken, die nur eingeleisig sind, und die als Zweiglinien der Hauptbahnen von diesen oder besonderen Gesellschaften betrieben werden. Während der Betrieb dieser eingeleisigen Bahnen in Schottland mittelst telegraphischer Signalisirung erfolgt, wird derselbe auf jmen Englands und Irlands zum grössten Theile auf eine besondere Art, nämlich durch das Stab- oder Stabkarten-System besorgt

Es wird namlich die ganze Linie durch sogenannte Stabstationen in einzelne Theilstrecken eingetheilt, wobei jede zwischen zwei Stabstationen gelegene Strecke mit einem besonderen Stabe ansgerüstet ist, der entweder von Holz oder Metall ist, und der mitunter auch seine ursprüngliche Stabform verloren hat und durch eine Metalltafel ersetzt ist. Die Stäbe der einzelnen Strecken sind von einander durch ihre anssere Form, dreikantig, vierkantig, röhrenförmig, oder durch ihre Farbe von einander unterschieden, und trägt ausserdem noch jeder Stab die Bezeichnung der beiden Stabstationen, für welche er gilt, so dass jede leicht kenntlich und mit einem andern nicht verwechselt werden kann. Ein solcher Stab bildet nun gewissermassen das Symbol, welches den Besitzer, beziehungsweise den Trager desselben allein ermächtigt, die Strecke zwischen zwei Stationen, welche auf dem Stabe verzeichnet sind, zu befahren, ohne dass er Gefahr lauft, dass ihm auf dieser Streeke ein Zng entgegenkommt. Will also der Beamte in der Station B einen Zug nach der Station C abgehen lassen, so kann er dies unr dann, wenn er den für die Strecke B. C ausschliesslich giltigen Stab besitzt, und indem er deuselben dem Locomotivführer übergibt, ist dieser ermächtigt, die Strecke bis zur: Station C zu befahren; von der Station C kann ihm ein Zug nicht entgegenkommen, weil der dortige Beamte nicht im Besitze des bezüglichen

Stabes ist, Erst wenn der Locomotivifihrer mit seinem Zug in C angelangt ist und den Stab dem Beamten übergeben hat, ist dieser in die Lage gesetzt, seinerseits einen Zug nach B abzulassen. Wollte der Beamte in der Station B, ausser einen Zuge nach C, auch einen solchen nach A ablassen, so kann er dies nur dann, wenn er zugleich auch den für diese Strecke giltigen Stab hat, während er umgekehrt, solange als er keinen der beiden Stab hat, wien Zug weder nach der einen, noch nach der anderen Richtung ablassen kann

Nachdem es aber auch vorkommen kann, dass der Beamte einer Station nicht blos einen, sondern zwei oder mehrere Züge nach einander auf derselben Strecke ablassen soll, so ist jede der einzelnen Strecken mit einer Anzahl sogenannter Stabkarten versehen, die in der Farbe mit iener des zugehörigen Stabes übereinstimmen, und dieselbe Berechtigung einraumen, wie der Stab selbst, Besitzt also der Beamte in der Station B den Stab für die Strecke B-C, und will er dieselbe für mehrere Züge nach einander benützen, so übergibt er dem Locomotivführer nicht den Stab, sondern eine Stabkarte, und er kann diesen Vorgang solange einhalten, als Zage abzulassen sind; erst dem letzten der nacheinander folgenden Züge übergibt er den Stab, womit er sich auch des Rechtes begibt, diese Strecke weiter zu benützen. Der Beamte in C kaun in solauge, als ihm von B kommende Locomotivführer nur blos Stahkarten übergeben, keinen Zug nach B ablassen; er kann dies erst dann, wenn er den Stab erhält, womit er zugleich die Gewissheit hat, dass nun kein Zug mehr von B ankommt, und wodurch er nun in die Lage gesetzt ist, mit den erhaltenen Stabkarten und dem Stabe für den Verkehr nach B in gleicher Weise zu verfügen. (Das Formular einer solchen Stabkarte siehe folgende Seite)

Die vorräthigen Stabkarten sind in einem in der Station angebrachten Katstehen unter Verschluss aufbewahrt, und stehen unter der Obhut des Verkehrsbeamten. Die Kästehen, welche die gleiche Farbe wie die bezöglichen Stabkarten haben, köumen nur mit Hilfe des zugehörigen Stabes, welcher

Vordersette:

Nr. Eisenbahn. Zugstaù-Karte. Bahn berw. Zweigbahn. Zng-Nr. An den Locomotheführer: Nachdem Sie den Zugstab für die Section gesehen haben, sind Sie ernächtigt, zu Inheren von " der Zugstab wird folgen.

(Unterschrift des dienethabenden Bramten.)

Datum......

hießtr als Schlössel diest, geöffnet werden, so dass, went das Kästchen versehlossen gehalten ist, wofür der Verkehrsbeamte streng verantwortlich gemacht wird, die Stabkarten nieht zugänglich sind, ausser es ist zu gleicher Zeit auch der richtige Stab für die bezügliche Strecke auf der Station. Wenn der Stab sich auf der Station befindet, so darf er nicht in dem Kästchen, sondern muss auf dem Consol ausserbalb dessetben gehalten werden.

Be ist selbstrersthadlich, dass zum Zwecke der Betriebssicherheit dieses im Uebrigen höchst einfache System der
Zugestpedition auch dessen stricteste Durchführung bedingt,
und sind deshalb auch in dieser Beziehung die strengsten
Vorschriften in Kraft. Als oberster und ausahmeloser Grundsatz gilt hier, dass jeder Zug, bzw. jede Locomotive einen
Zugetab oder eine Zugstabkarte mitführen musse: ohne
diesen Stab oder die Karte darf kein Zug und keine
Locomotive die Bahn befähren, ferner darf keinem Zuge
und keiner Locomotive erlaubt werden, eine Stabstation
zu verlassen, wenn der Stab für diejenige Strecke, welehe
zu befähren ist, sich zu dieser Zeit nicht auf der Station
befindet.

Der jeweilige Verkehrsbeamte, welcher die einzige zum Empfange und zur Ueberreichung des Zugstabes, bzw. der Zugstabkarte berechtigte Person ist, hat jedesmal, wenn ein Zug oder eine Locomotive zur Abfahrt von einer Station fertig ist, und es soll nicht ein zweiter Zug oder Locomotive folgen, bevor der Zugstab für eineu Zug ans der entgegengesetzten Richtung gebraucht wird, den Stab dem Locomotivführer persönlich zu übergeben, welcher ihn dann in ein für diesen Zweck auf der Locomotive vorgesehene Futteral steckt Wenn mehrere Züge oder Locomotive in gleicher Richtung folgen sollen, so muss der Beamte den Locomotivführer des ersten Zuges eine Zugstabkarte übergeben, aus welcher hervorgeht, dass der Zugstab folgen wird; dab ei ist ihm der Stab für die betreffende Strecke vorzuzeigen, dadurch wird der Locomotivführer in die Gelegenheit gesetzt, sich zu überzeugen, dass der Beamte zur Zeit über diese Strecke verfügen kann und dass sonach auf dieser Strecke kein Zug entgegenkommt. In derselben Weise ist mit jedem anderen Zuge und jeder Locomotive

Rückseite:

Diese Karte ist von Loconolivführer bel der Ankunft auf der Station, bis zu welcher er zu fahren ermächtigt ist, nuverzüglich an den diensthabenden Stations-leanuten abzugeben, welcher Letztere dann nach der vom Chef der Betriebs-Abthelbung ertheilten Weisung damit zu verfahren hat.

zu verfahren, mit Ausnahme der letzten, dessen Locomotivfültrer den Stab selbst erhält. Nach der Absendung des Stahes darf unter keiner Bedingung ein Zug oder eine Locomotive die Station verlassen, um in derselben Richtung zu folgen, bis der Stab für die betreffende Strecke zurückgebracht ist.

Der Locomotivfihrer der hiernach eine Station mit einem Zuge oder einer leer fahrenden Locomotive nicht ehr verlassen darf, als bis er den richtigen Zugstab oder eine Zugstabkurte für die betreffende Strecke erhalten hat, darf diesen Stab oder die Karte unter keiner Bedingung von einer anderen Person als von dem dienstlauenden Beamten in Empfang nehmen, und er darf nach Empfang des Stabes oder der Karte erst dann abfahren, nuchdem die zichtigen Signale gestellt worden sind, und, sofern ein Zug zu befürdern ist, nachdem auch vom Schaftuer das Signal zum Abfahren gegeben ist. Bei der Akuntit in der nachsten Stabstation, bis zu welcher der Stab oder die Karte gilt, hat er den Stab oder die Karte unverzüglich an den dienst-thmenden Beamten abzugeben.

Ein Locomotivibhrer, der unter irgend welchen Umständen von einer Stabstation ohne den Stab oder ohne Stabkarte für die Strecke, die er gerade befahren soll, abfährt, oder der mit einer Stabkarte abfährt, ohne zugleich den riehtigen Stab gesehen zu haben, ist sofort und unnachsichtliche atlassen.

Als weitere bemerkenswerthe Beslimmungen sind noch jeue für Vorspannfahrten und für Unfalle zu erwähnen. Wenn der Zng eine zweite Locomotive als Vorspann erhält, so hat die vordere Locomotive den Zngstab bezw. die Stabkarte zu führen. Wenn aber die Hilfslocomotive den Zng schiebt, so hat die Zuglocomotive eine Stabkarte und die Hilfslocomotive den Stab zu führen, sofern nicht die Zugsund die Hilfslocomotive die Section in ihrer ganzen Lage durchfahren, und ein anderer Zug oder eine Locomotive ihnen folgen soll; im letzteren Falle erhalten sowohl die Zugs- als and, die Hilfslocomotive eine Stabkarte.

Wenn die Hilfshocomotive nach der Station, von welcher sie ausgefahren ist, zurückkehren soll, ohne die ganze Section durchfahren zu haben, so muss sie stets den Zugstab führen Im Falle eine Locomotive, welche den Zugstab führt, zwischen zwei Stationen entgleist, hat der Heizer den Stab nach der Stabstation in der Richtung zu bringen, von wo Hilfe verhangt werden kann oder erwartet wird, damit der Stab bei Ankunft der Locomotive auf der Station ist. Sollte die verungflockte Locomotive im Besitze einer Stabkarte statt des Stabes sein, so darf die Hilfe nur von der Station ausgelne, bezw. verlangt werden, auf welcher der Stab zurückgelassen worden ist. Wenn aber auf einer anderen Station als derjenigen, wo der Stab sich befindet, leichter Hilfe erlangt werden kann, so müssen unverzüglich Schritte geltan werden, um den Stab nach dem anderen Ende der Strecken-Abthellung himblerbringen zu lassen. Der Heizer hat die Hilfslocomotive nach der Stelle zu begleiten, wo er seine eigene Locomotive verlassen hat.

Sollte der Unfall von seicher Natur sein, dass die Bulm gesperrt und der Verkehr anscheinend für eine beträchtliche Zeit unterbrochen ist, so sind besondere Einrichtungen zu treffen, um die Züge nach und von der unfahrbaren Stelle auf jeder Seite zu beforden. Dabei sind auf deglenigen Seite, wo der Zugstab sich im Augenblicke des Unfalles befindet, die Zugstab-Vorsechriften auszuführen, umd auf der anderen Seite ist der Verkehr durch einen mittelst schriftlicher Ordre zu bestümmenden Photoman zu vermitteln; dem diensthabenden Beannten an jedem Ende der durch den Pilotuna betriebenen Strecke ist eine Abschrift dieser Ordre zu überweisen.

Wenn die Bahn wieder frei ist, darf der erste Zug, bezw. die Locomotive ohne den Zugstab und den Pilotman über die gesperrt gewesene Stelle fahren.

Der Pilotman hat den Zug, bezw. die Locomotive, welche den Stab nach der Endstation führt, zu hegleiten, und alsdann ist der Verkehr wieder nach Massgabe der Zugstab-Vorschriften weiter zu führen

Wenn ein Arbeitszug die Bahn zu befahren hat, so wird der Stab dem dienstkuenden Locemotisführer übergeben, wodurch die Bahn für die Zeit ihrer Benützung durch den Arbeitszug abgeschlossen ist. Vor der Wiederanfnahme des gewöhnlichen Verkehres hat der Arbeitszug sodaun, um die Bahn zu öffnen, nach einer der Stabstationen zu fahren, Diese Vorschriften, zu welchen auch noch als Richtschaur für die Bediensteten die Dienstfahrpläne und deren etwaige Anhänge, sowie die Bestimmungen für die Stations-Signal gehören, bilden die Grundlage des Stab-Systems, welches von den englischen Fachleuten des Betriebs als das Einfachste und relativ Sicherste gehalten wird.

Eine Abart hievon ist die auf manchen eingeleisigen Bahnen auch ueben dem Stabsystem geübte Beförderung von Zügen durch den obgenanten Pids Guard (Special-Schaffner), der durch einen besonderen Anzug oder ein Abzeichen kenntlich ist, und ohne welchen unter keinem Umstande ein Zing oder eine Locomotive eine Station verlassen kunn. Hier ist gewissermassen der Stab durch den Pilot ersetzt und sind deshalb auch hier die allgemeinen Grundsätze, welche für das Stabsystem gelten, durchgeführt. Nur ist in einem solchen Falle, wie leicht einzusehen, der Betrieb erhebtich kestspieligen.

Die Eisenbahn-Pensions-Cassen mit Ende des Jahres 1885.

Wir haben im verigen Jahre die Organisation der Pousions-Institute der ödert-ungsrichen Eisenhalmen inner eingehonden Besprechung unterzogen 1) und hiebei die Pensione-Institute unserer heinischen Eisenhalmen mit Jonen der deutschen Eisenbahnen verglichen. Nachdem jeine Vergleichungen nur das Jahr 1883 unsfassten, seit elniger Zeit auch die diesbestiglichen Daten für das Jahr 1885 vorliegen, so erscheint ein weiterer Vergleich demalen uicht uninteressant und sei diese Gelegenheit zu eingehenderen Schlüssen benützt.

Wir wollen die wichtigsten Details über den Stand dieser Cassen (Abschnitt J. der Vereins-Statistik) in untenstehender Tabelle übersichtlich darstellen.

Vergleicht man diese Daten mit den correspondirenden des Vorjahres, ergibt sich Folgendes:

| Bezahlte Pensionen (und Provisionen) | : 1884 in | 1885 Millionen | | 1885 |
|---|-----------|-------------------|---|------|
| Bei den Pensions-Cassen der öst ung. Eisenbahnen **) Bei den Pensions-Cassen de | . 5.42 | 6.19 | + | 0.11 |
| deutschen Eisenbahnen | | . 10:37 | + | 0-82 |

Stand der Pensions- (Provisions-) Cassen Ende 1885. **;

| Eiseabahnen | Zahl der Cassen | Verm Beginn des Jahres 1885 | en Ende 1885 | Tounhue in | Einlagen der Mitglieder | Beitrag des Staates oder der Gesellsch. | Bezahlte Pensionen | Durchsch, Vermögens- Antheil eine lüghede | Mitglied Anzahi | Im Pensionsbezuge stehende Personen | Durchsch. Bezug |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|-----------------------|--|--------------------|--|--------------------|
| | is | in Mill | Much | - /4 | (in) | in Millionen Mark | | in Mark | | | in Mark |
| Oesterreich-Ungaru . | 29 | 86'02 | 90.71 | 5.15 | 3.69 | 2.50 | 6.19 | 1.555 | 55.323 | 13.912 { 4.379 Mauner 5.172 Witwen 4.341 Kinder } | 437 |
| Deutschland | 81 | 88:91 | 90.48 | 1.76 | 3.88 | 1.10 | 10.31 | 610 | 138 858 | 42.593 13.337 Minner 14.259 Witwen 15.007 Kinder | 243 |

^{*)} Siehe Jahrgang 1886, Nr. 44 und 45 der "Oesterr. Eisenbahm-Zeitunge". "Die Pensions-Institute der östern-ungar. Eisenbahnen. 4 ", Hiebel ist der Provisionsfond der östern-ungar. Stratsein nahm-Gesehlerhaft und ferner jener der k. k. östern. Staatsbahnen, sowie der Pensionsfond für Diener der Södahni nibegriffen.

Es ergilt sich daher eine Zunahme der für Penasionen unsbezahlen Beträge un $W12^0_{a}$ in Oesterreich-Ungarn und um $81a^0_{b}$ in Dentschland, was gegenüber dem Percentsatze der Vermögens-Zunahme, als eine sehr bedeutende Erhöhung bezeichnet worden muss.

Die bezahlten Pensionen betrugen in Percenten des Gesammt-Vermögens der Cassen am Jahresschlusse;

| Gesamme-vermogens der Cassen am | Jahresschlusse; | |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Bezahlte Pensionen (und Provisionen): | 1584 1885 | daher pro 1885 |
| Pensions - Cassen der österrnng. | in Percente | D: |
| Eisenbahnen**) | 6.30 6.83 | + 0.52 |
| Pensions - Cassen der deutschen | | |

Es betrugen die ausbezahlten Versorgungsgenüsse (Pensonen an geweren Hedienstete, Witwen- und Erzichungs-Beiträge, inclusive der Provisionen) in Percenten des am Jahresschlusse ausgewiesenen Vermögens der Versorgungs-Cassen (Provisions- und Pensions-Cassen)

> bel der: inel der Provisions- exel. der Provisions-Cassen in Percenten:

| | Cassed in | 1 cicomen: |
|----------------------------------|-----------|------------|
| Oestung. Staatseisenbahn-Gesell- | | |
| schaft | 12:12 | 10.18 |
| Kaiser Ferdinands-Nordbalm | water | 7:18 |
| Ungar. Stantsbahnen | _ | 6.75 |
| Südbahn | - | 6.2 |
| Oesterr. Staatsbahnen | 4:95 | 5.84 |
| Nordwestbahn | - | 4:33 |
| | | |

Allerdings figuriren auch einige Bahnen mit Percentsätzen weit über 10, einige wieder mit solchen unter 4 und 3, welch' letztere eben noch eine sehr geringe Zahl von, im l'eusions-Bezuge stehenden Personen aufzuweisen haben.

Nicht uninteressant ist auch das Verhältniss der Pensionisten (hierunter sind natürlich nur Männer zu versteben) zu den activen Bediensteten, welche Fondstheiluchuner sind

Bei allen österreichtiel-ungorischen Balmen waren, wie aus vorstehunder Tabelle zu entrehmen ist, 55:323 Bedienstete Theilnehmer der Pensions- bezw. Provisioner-Cassen und standen 4379 Männer im Beruge von Ponsionen (bezw. Provisionen). Es Es war somach das durchschnitchen Verhältniss der Pensioniston zu den activen Bediensteten wie 1:12c; bei den einzelnen größeren Balmerweraltungen war das Verhältniss Foller-des;

Es kamen auf 1 Pensionisten active Bedienstete (Fondstheilnehmer):

| Oesterrungar. Staat | tsb | ah | n. | | | 1 | : | 8 |
|-----------------------|-----|----|----|---|--|---|---|----|
| Kaiser Ferdinands-N | or | db | ah | ı | | 1 | : | 9 |
| Südhahn | | | | | | 1 | : | 11 |
| Ungar. Staatsbahn. | | | | | | 1 | : | 14 |
| Nordwestbahn | | | | | | | | |
| Oesterr. Staatsbahn . | | | | į | | 1 | : | 33 |

Hezdgilch der deutschen Eisenbehmen wohen wir von einer Feststellung dieser Verhältnesziffer abechen, wil, wie wis schen in nuserer Eingangs eitisten ausführlicheren Abhandlung über die Penzions-Lessen im Allgemeinen ersähnt lebten, hei dem Deutschen Starbebahnen die Mehrzafül der Directions-, bzw. höhren Beauten der Verwaltung nieht an den Eisenbahn-Pensions-Cassen betheiligt ist, da diese Kategorien von Beauten pragmatisch Angestellte sind, welche berüglich der Pension wie die übrigen Starbenuten lebandelt und die Versorgungs-Dezüge derselben auch auf den Allgemeinen Pensionsten verschenst werden.

Die Annullirung des Bell'schen Telephon-Privilegiums.

Das Handelsministerium, welches berufen ist, die auf die Aunualirung von Privilegien gerichteten Klagen in erst.r und letzter Instanz zu entscheiden, hat kürzlich erkanut, dass das dem Grahan Bell ertheilt Privilegium auf Verbesserungen in der elektrischen Telephonie wegen mangelnder Nembeit, das heisst, weil es schon zur Zelt der Privilegrung in Inlande kannt war, in seinen wesentlichen Theilen nichtig ist. Fast ebense lange, als diesse Privilegrum besteht, ist es in Oesterreich Gegenstaml der Anfechtung; unzählige Processe wurden wegen Annullrung desselben angestrent, und stets zu Gunsten Graham Bell's entschieden; jetzt endlich, ohne dass im Wesen neues Material dem Handelsminisferium vergelegt worden weire, ist eine für das Privilegium eigentlich vernichtende Entscheidung gefällt worden.

In Oesterreich-Ungarn hat damit dasselbe Schicksal das diephon-Privilegium erdit, das ihm in Frankreich geworden, während Deutschland von vorneherein dem Graham Bell die Ertheilung eines Privilegiums verweigerte. Soweit wir die Actenlage kennen, müssen wir sagen, dass, wenn dem nicht uner Privilegium-tiesetz entgegenstünde, auch in Oesterreich-Ungarn dieses Privilegium nie hätte ertheilt werden sollen, weil das sogenanute Bell'sche Telephon zur Zeit der Privilegirung in Oesterreich-Ungarn hier bereitst bekaunt war.

Für unsere Industrie ist die Annullirung des Privilegiums nur von Vortheil. Der Rechtsunchfoges Bell's hat alle beiuischen Telephonfahrkanten mit Confiscationen und Strafe verfolgt, und die Industrie war in steter Unruhe. Jetzt ist das Privilegium beseitigt, die freie Concurrenz wird möglich, und wir hoffen, dass sie litter Frichtet tragen wird.

Die in fremdem Betriebe stehenden k. k. Staatsbahnen im Jahre 1886.

Es istsoeben der əllericht über die finanziellen Verkehrsund Betriebsverhältnisse der in Frenden Betriebsveich gestandenen k. k. Staatsbahnen im Jahre 1886e erschlenen. Der Bericht bezieht sich auf die vier Linien. Kriegsdorf-Banerstadt, Erhersdorf-Warbenthal, Mürzaschlag-Neuberg und Unterfaudurg-Wolfsberg, also durchwege auf Eisenbahnen, ube eine hebber Bedeutung nicht im Anspruch nehmen kömnen, wesshalb wir uns darauf beschrähene, bles die Inapptäffern niztutteillen:

 Kriegsdorf-Römerstadt. Die Einnahmen im Dersoneurerkeiren betragen 6858 f.; im Güterrerkeiren 19429 f.;
 die Gesammteinnahmen 27,815 ft. gegen 28,351 ft. im Jahre 1885.
 die Gesammteinnahmen 50 ft. die 24,117 ft., so dass sich ein Betriebsüberschuss von 3697 ft gegen 3628 ft. im Jahre 1885 ergab.

Int Berichtsjahre wurden im Ganzen 26.576 Personen befördert. An Reisegepäck wurden 86.1 befördert. Im Frachtenverkehre wurden 42.875 I Partelgitter, m. zw. 59.11 als Ellgatt und 42.815 t. als Frachtgut transportirt, welche 19.508 ff. einbrachten. An Fahrbertriebsuntlet warenzwei Frender-Loesensierun, zwei combinirte Personenwagen II und III. Classe und zwei Postnod. Conducterwagen, vorhanden.

 Erbersdorf-Würbonthal. Im Personenverkehre wurden 38.015 Reisende mit einer Einnahme von 12487 fl. befördert, Beisegopäck warden 141t befördert. Die Frachtenmenge betrug 41.1081 mit einer Einnahme von 27.380 fl.

Die Gesammteinnahmen betrugen 41.762 fl. gegen 43.956 fl. im Jahre 1885, diesen Einnahmen stehen Ausgaben in der Gesammthöhe von 40.735 fl. gegenüber, gegen 43.449 fl. im Jahre 4885. 3. Märzznaschlag. Ne nherg, Die beförderte Personenzahl betrug 59 263. An Reisegepade wurden 67 befördert. Der Güterverkehr beilef sich auf 23 231 i. Eingenommen wurden aus dem Personenverkehr 13 254 fl., aus dem Frachtenverkehr 34884 fl. Die Gesammt-Einmahmen betrugen (94)91 fl. gegen 50 729 fl. im Jahre 1855. die Ausgaben 38 227 fl. gegen 23 869 fl. im Jahre 1855. Aus dem Vergleiche zwischen den Einmahmen und Ausgaben ergibt sich ein Betriebeüberschuss von 15.963 fl. gegen 17,858 fl. im Jahre 1855.

An Fahrbetriebsmitteln waren vorhanden zwei Tender-

locomotiven und sechs Personenwagen.

b. Unterdrauburg-Wolfsberg, Der Fahrpark hetrug Maschine und Tender, S Personen- und 3 combinitier Post- und Conducteurwagen. Es wurden befordert 58:311 Personen, 49:5001 Frachten, welche nach Alseblag der geleisteten Befaction und Port-ficktvergeitungen an Transportgebüren 94:331 d. und an Nebengebühren 44:154 f. in Summa sohin 48:729 fl. einbrachten gegen 44:586 d. in Jahre 1855.

Die Gesammteinnahmen betrugen 72.471 fl. gegen 69.292 fl. im Jahre 1885, Diesen Einnahmen stehen Ausgaben im Gesammtbetrage von 69.875 fl. gegen 65.465 fl. im Jahre 1885 gegenüber, Der Betriebsüberschass resultit mit 2956 fl. gegen 6827 fl.

im Jahre 1885.

Eisenbahnen und Städtebildung.

Von Prof. L. v. Stein.

(Nach einem im Club österr, Eisenbahn-Beaunten am 25. October 1887 gehaltenem Vortrage.)

Unter den neien Fachwissenschaften, welche "specielt unserer Zeit gebüren, und in den führern Jahrhunderten weder Verarbeiten noch Vorgänger haben, steht dasse allen Zewiff-diepelig des Eisenbalanwesens in erster Reihe; ja wenn man, was allerfungs keine leichte Sache und bisher nech nicht einmal versucht worden ist, einen Ueberblick über Alles das gowinnt, was auf dem Gebiets des Eisenbalunwesens in den verschiedenen Lündern Europas und in Amerika, ja selbet in Aleien gearbeitet wird, so glauben wir unbedenklich sagen zu Arien des wissenschaftliche Behandung des Bahnwesens die ausgedeinteste und zum Theil auch die gründlichste von allen neuen Fachwissenschaftlich bilde.

Betrachtet man die gewaltige Entwicklung dieser grossen literarischen und technischen Gesammtarbeit genaner, so ist es

znletzt Eines, das uns diesen Umstaud erklärt.

Das Eisenbahnwesen ist unter allen Fachgebisten dasjenige, welkes mit allen seinen Grundlagen, wie mit seinen Omsequentzen, es am Wenigsten verung, bei sich selbst allein stehen im bleiben. Wie tief es in Handel, Industrie, Landwirf Ales, und endlos würde jede Arbeit sein, welche alle die verschiedenen Factoren, mit denen es dem Gesammtleben magelört, auch nur berchren wollte. Wenn irgend we, so gilt dahre hier das bedeutsame Wort Goetlee's, dass sich eest in der Beschränkung der Meister zeigt. Die Beweise stellen sich auf einen so untermessichen Gebiete von selber ein; dappelten Wertla gewinnt es daher, einmal einen einzelnen Punkt aus demselben herzuschehen, und hin für sich zu betrachten.

Zu den Dingen, für welche die Eisenbahnen ihre Bedeutung um Grifbarsten entwickelt haben, gehören anzweifelhaft die Städte and dus städtliche Leben. Es liegt ums Allen
das so nahe, dass wir, wenn wir im rein wirthschaftlichen
Sinne von einer Städte in unserer Zeit reden wollen, wir
uns eine solche Stadt ohne eine Eisenbahn sehen Kaum mehr
denken könner; und wer je dem Entstehen einer Bahug genuer

rangeschaut hat, der wird es wohl schwerlich hextreiten, dass diese Stadte nicht etwa blos über die Lünien der Balnen, sondern meist sogar über ihre Gründung entscheiden. Und venn wir daher über den Kinflass der Stadte and die Eisenbahnen reden, zo denken wir schen jetzt nicht mehr an diesen Einflass, wie an den einer Potenz auf eine zweite ihr au sich fremde, sondern wir sehen beide beröte in gewäseen Sinne als Eins an; sie sind gegenseitig frache und Wirkung; das Maass, in welchen sie einander besämmen, scheint sich jeder Berechnung zu entziehen, und es hat seinen guten Grund, wenn wir eine Bahn gleichsam als die Ausstrahlung der städtischen Lehensfischeren auf das ganre Land betrachten, welches sie durchzieht. East seheint es, als wäre die Aufstellung einer festen Linie zeischen ihnen, wenigstens in ökonomischer nud socialer Beischung, kaum noch thmilich.

Und dennoch gelangt man auch hier bald zu dem Punkte,

an welchen sich weitere Auffassungen anknüpfen.
Alles nämlich, was eben über Eisenbahnen und Städte

gesagt wird, ist allerdings sehr wahr. Allein eine nicht minder schwerwiegende Thatsache tritt neben jeue Bemerkungen. Die Städte der ganzen Welt sind ohne die Eisenbahnen entstanden, und waren lange, ja Jahrtausende lang, ohne Eisenbahnen. Es hat Stadte vor uns gegeben, die gleichfalls ihre Einwohner nach Hunderttausenden schätzten, reich und müchtig waren, ja sie vermochten von sich selbst aus, ohne alles Bahnwesen, gewaltige Reiche zu bilden, mächtige Staaten zu bekämpfen und zu vernichten und tief in die Geschichte der Welt einzugreifen. Es 1st ein wunderbares, zu ernstem Nachsinnen aufforderndes Bild, das sich vor uns da ausbreitet, und dies Bild gewinnt Gestalt, wenn man die beiden geschichtlichen Welttheile, Asien und Europa neben einander stellt. Asien war vor einigen tausend Jahren ebenso städtereich, ja reicher an Städten, als Europa, noch jetzt bedeuten uns die Namen von Babylon, Ninive, Theben, Antiochia u. A. die gewaltigsten Städtebildungen, die nur von wenigen europäischen Städten erreicht sind; aber alle diese Städte sind todt. Ihre Trümmer liegen wie gewaltige Gräber in dem Sande der Wüsten; ihre Paläste sind verschwunden, ihre Mauern sind gebrochen und die wilden Kinder der Wüste weiden ihre bungerigen Ziegen, wo einst, wie in Persepolis, die Könige die Dacher ihrer Schlösser mit Silber deckten, um Raum für ihre Reichthümer zu haben. Sie sind nicht gross geworden durch Eisenbahnen und nicht antergegangen, weil ihnen dieselben fehlten. Wenden wir von da aus den Blick nach Enropa, so sind seine ältesten, berühntesten, ja weltgeschichtlichen Städte inng gegenüber den asiatischen; zwar noch nicht von der Geschichte gleichsam weggewischt und verloren wie jene, aber was sind sie jetzt gegen ihren einstigen Glanz, gegen ihre weltbeherrschende Macht zur Zeit der griechischen und römischen Geschichte? Was ist das Athen unserer Tage oder das Rom unserer Tage gegen die langvergangene Geschichte dieser merkwürdigen antiken Brennpankte des gesammten alten Weltlebens? Und sie hatten doch eben so wenig Eisenbahnen wie jene! Oder soll ich auf das alte London hinweisen, das ohne Eisenbahnen sich Indien eroberte und Amerika besiedelte; oder auf Paris, das, gleichfalls eisenbahnlus, Jahrhunderte hindurch die wichtigste Stadt des Continents war, oder auf Wien, das ohne Bahnen Europa vor den Türken schützte; oder auf Petersburg, das ohne Bahnen durch den Willen eines gewaltigen Selbstherrschers aus einem Meeressumpfe zu einer der ersten Städte Europas wurde? Nein, es ist kein Zweifel, dass, mag der Einfluss der Bahnen nech so gross sein, dieselben eine Stadt weder zu schaffen, noch allein ihre Entwicklung von sich selber abhängig machen können. Das ist der Standpunkt, von dem man bei unserer Frage ausgehe. Der Einfluss aller Bahnen findet nur bei bereits vorhandenen Städten statt; aber freilich ist er hier so gross, dass es sich wohl der Mühe lohnt, denselben ein wenig näher zu hetrachten

Sie gestatten mir an dieser Stelle, das etwas naher zu beleuchten. Und zwar desshalb, weil dieser Einfluss keineswegs ein blos theoretischer, sondern direct für Bahnanlagen und fast noch mehr für den Bahnbetrieh wiederum seine eutscheidende Wirkung hat.

Ich werde dabei nicht auf die Geschichte der einzelnen Stüdtebildungen eingeben; sie würde uns viel zu weit fähren. Aber dieselben haben etwas Gemeinsanes, und das mechte ich hervorheben, weil Nie seiber nur Ihren Rundgang durch Wien zu machen branchen, um gleichenm unterhalb des gegewärtigen Hausermaeres die Gesetze aus der alten Gestalt Wiess herausgraben, welche im wesentlichen alle Städte Buryoas geschnfien haben, während Amerika so glücklich war, nur des Einen dieser Elemente zu bedärfen

So weit die Geschichte der Städte zurückreicht, ist die erste Grundlage ihres Entstehens das Bedürfniss eines militärischen Schutzes in der Machtlosigkeit der früheren Zeit. Ich werde Sie nicht aufhalten mit der Nothwendigkeit des ersteren, noch auch mit der Beschreibung der letzteren. Aber so wie sie dies militärische Princip der Städtebildung verfolgen, so erscheint eine Gleichartigkeit der letzteren in der ganzen europäischen Welt, die uns zeigt, dass wir es hier mit der greifbaren Consequenz eines so greifbaren Gesetzes zu thun haben. Jeder hat gewiss oft an den Unterschied von Stadt und Dorf in alter wie in neuer Zeit gedacht. Nun deun; ein Dorf ist eine Vereinigung von Wohnsitzen, eine Stadt dagegen entsteht stets in Griechenland, Rom und der germanischen Welt an einer Anhöhe, auf welcher sich eine Burg erhebt. Die Anlage aller Städte ist stets ein befestigter Platz, um den sich dann die einzelnen, jener Burg zum Schutze anvertrauten »Bürger« befinden. Das Bürgerthum siedelt sich dann um die Mauer der Bnrg: zusammen bilden sie ein Ganzes, rechtlich wie wirthschaftlich; die Grundform aller alten Städte ist daher stets ein Mittelplatz, welchen die in der Stadt herrschende Gewalt occupirt, und ein zweiter, auf welchem der Verkehr mit den Nichtstädten sein Centrum hat, der Markt, der sich altmälig zu den Hauptstrassen erweitert, aber weder seine Bestimmung noch sogar oft seinen Namen verliert. An ihn schliessen sich dann die Wohnsitze der Gewerbetreibenden, aber immer erst dann, wenn die Gewerbe sich zu selbstständigen Körperschaften ausbilden, nud diese geben dann den Strassen ihren Namen.

Wenn Sie durch den Kohlmarkt, die Boguer-, Bräuner-, Seiler-, Goldschmiedgasse, durch die Tuchlauben und den Hohen Markt gehen, so sind die Namen dieser Strassen alte historische Documente für die einstige Vertheilung der Gewerbe, und erst wenn die Städte gross werden, wird auch die Noth nach Namen gross, der man dann theils vermöge des Gefühls der Legitimität, theils vermöge allerlei anderer, ja zuweilen gar rein philosophischer Motive abhilft. Die Gestalt einer solchen Stadt schliesst sich vor Allem an die Ausgangsund Eingangspinkte, zuerst der Burg, dann der Stadtwälle an, und manche ernste Erinnerung knupft sich an solche Namen, die unseren Vätern weit mehr bedeuteten als unserer Zeit. Das sind die Factoren, welche die erste Anlage und Gestalt jeder Stadt bedingt haben, von der Akropolis Athens und dem Capitolium Roms bis zu den Städten unserer Civilisation, Das höhere Interesse beginnt hier allerdings erst mit dem Einzelnen. Damit werde ich Sie nicht aufhalten.

Allein, nachdem die Städte hierin gleich sind, wodurch sind sie dem so verschieden geworden? Wir Alle kennen diese Thatsache; aber es ist keinerwegs leicht, den tieferen und auch heute nech wirkenden Grand zu bestinneen, ich führe ihn aber au, weil er auch für das Eisenbahnwesen eines jeden Landes entscheidend wirkt.

In der That müssen wir gestehen, dass die Geschichte, so weing als die Nationalökstomöne, früher darüber machgedacht hat, bis einer der bedeutendsten volkswirthschaftlichen Denker im Anfange unseres Jahrhunderts das auf einfache nud jetzt nicht bestrittene Grinde zurückgeführt hat. Das war Fr. v. Thünen, und die Schrift, in welcher er dies begröndete und zum Theil vorführte, war; "ber isolite Staat (1826)».

Ich werde Sie mit den weitzugenden Gedanken dieses hochbedeunenden Mannes nicht anfhalten. Sein grosses Resultat war, dass alle Städte da entstehen, wo sich die verschiedenen Verkehrslinien eines Territoriums kreuzen, und dass die Städte daher unso grösser werden, je mehr, und unso kleiner bleiben, je weniger sie solche Kreuzungen von Verkehrelinien enthalten.

Oder — mit anderen Worten gesagt — jede Stadt entsteht stets in der Mitte derjenigen grossen oder kleinen Ebene, der sie angehört.

Damit ist unn das oberste Gesetz aller Stådtebildung und Vertheilung allerdings gegeben. Aber es håtte niemals seine ganze Bedeutung entwickeln könnon, wenn es nicht zugleich den Grund erklart håtte, wesshall es selber in gar keinem einzelnen Palle in dieser einfachen Form wirklich giltig ist.

Zu dem Ende müssen Sie allerdings einen Augenblick ihren senst so wehlberechtigten und mathematischen Standpunkt aufgeben, und einen zweiten neben demselben gelten bereite.

Es gibt niahlieh, so wis Sio mir auf dem volkswirdsschaftlichen Gebrier folgen, nicht mehr einen, soudern es göd in der That zwei Mittelpunkto in jedem Lande. Den einen nonnen wir den geographischen Mittelpunkt, der ebmobedentungslos und praktisch werthlos ist, als etwa der magnetische Nordpol der Erde, von dessen Entdeckung man sich so viel versprechen und durch die doch weder Theorie noch Wissenschaft seit J. Ross etwas gelernt haben. Wesentlich anders, dem Leben der Monschkeit angebörend, ist der wirthschaftliche Mittelpunkt eines Landes; er ist es, an welchem die Städte gebeen werden.

Dieser wirhschaftliche Mittelpunkt ist mus darburd geben, dass nach einfachen volksvirhschaftlichen Gesetzen, Jeder deu Weg einschlagen muss, wellend eder nichtwollend, anf welchen er aus den geringsten Kosten zuerst bis zur nächsten Wegeskrenzung der Landwege, und von diesen successive bis zur Krunzung aller Haupstwege eines Landes, der Landes- und Reichsstrassen gelangt, weil auf diesen Punkte mit der Summe der sich krunzunden Wege die Saume Nachfrage für alle Wanren, also auch für die welche der Einzelne auf dem Markt bringt, steigen must

Daraus nun folgen zwei Geselze firt die gesanunte Städtebildung, die in ihrer Anwendung ein fast unerschöpfliches Gebiet von höchst interessanten Erscheinungen ergeben. Aber es wirde uns zu weit führen, sie hier genauer zu verfolgen. Ich beschränke mich daher sie einfach anfrastellen.

Schlees folet.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Elektrische Beleuchtung der Züge auf russischen Elemhahnen. Der russische Commissichen-Minister hat Värlich eine Special-Commission mit der Aufgab- betrant, die elektrische Elevachtung der Eurehabrung zu studten und die beste System in Vorschlie zu beriegen. Die Commission, welche für der swaagsweise Elisführung der elektrischen Beleichtung aller Pervoneutige auf den sichtigsten der elektrischen Beleichtung aller Pervoneutige auf den sichtigsten John vor. Die massiele Solweschaln hat übergem auf fiben, zuseiben Oders um & Kirc verleichender. Zügen die Selchtrisch Licht eingeführt, nachdem sie für diese B-leuchtung bei einem kaiserlichen Specialruge dieselbe sehen früher in Anwendung gebracht hatte. Spurwelte der Eisenbahnen, Ans einem im Verein für Eisen-

Spurweite der Eisenbahnen. Ans einem im Verein für Eisenbahnkunde in Berlin abgehaltenen Vortrage über die Spurweite der Eisenbahn - Geleise entnehmen wir auch die folgende Zusammenstellung des gegenwärtigen Zustandes der Eisenbahnen der Erde in

Berug aus ihre Spurveite.

1. Europa. Die Haupt-Bahnen in Dentachhand, OesterwichUngarn, der Schweit, Frankreich, Italien, Belgieu, Danemark, den
Niederländer, England, Rombiem und der Tütke isten den ommisprafie,
(4 8 %) engl. — Ivas m). Bähnen mit abweichender und
vars kleinere Spurveite Indies sich in den ausgegebenen Ländere
von kleinere Spurveite Indies sich in den ausgegebenen Ländere
Normalspurweite 5 '3' engl. — Iva m. — In Spanien und Tortugal
ist die Spurveite Iva m. — In Unsvaland inhen mur die WarschauWiener und die Warschau-Dreuberger Eisenbahn die Normalspar,
alle übrigen Hauptbahnen zind unt der ravsiehen Normalspar
die bürgen Hauptbahnen zind unt der ravsiehen Normalspar
die bürgen 1467 km hätenbar betracht in der hatten im Jahre
1988 von 6894 km Eisenbahnen 5474 km die Normalspar, die
die übrigen 1467 km hätenbar Amwendung war. Hereaach folgte
die Spurweite von 1962 no bei 222 km. — In Norwegen hatten im
Jahre 1865 von 1652 km Eisenbahnen 692 die Spurweite I van und

11. Asien. Von den an 31. Marz 1888 im Betriebe geweenen
1913 hat Eisenbahnen in Britisch-oftsdiech nature eine 12.020 für
die Sparweite 1 vor m. die shrigen 5 verschiedene Sparweiten vanischen
3 van 1914 verschiedene Sparweiten vanischen
3 van 1914 verschiedene Sparweiten van 1915 verschiedene Sparweiten van 1915 verschiedene 1915 verschieden 1915 verschieden 1915 verschiedene 1915 verschieden 1915 verschied

III. Afrika, Die in Egypten im Betriebe beindlichen 1500 km sind normalspurig. — In Algier und Tunis ist der grösste Theil der Eisenbahnen normalspurig, Etwa 250 km haben 1 no m Spurweite. — In der englischen Cap-Colonie hatten die 2451 km Staatsbahnen die Spurweite von 1607 m.

IV. Amerika. In der Vereinigten Staaten hat meh Inwandlung der Fins-Spur in des Vereinitigues Spars der überwiegend grösste Breil der Eisenskaben für praktische Zwecke die gleiche Spurveite, die Amerika eine Abweichung von Vir, (192 eun) bei der Spurveite nicht als ein Hindernias für den durchgebenden Verkhr (ebes mit Spurveite. — In Canada haben die Einenblanen bis auf nawesentliche Assudamen 1245 im Spurveite. — In Brasilien hatten Einel 1824 von 1916 km etza 1916 km die Spurveite 130 m. der Reit aber 7 vereinlieden Eilniere Spurveiten zusächen 14 unu der im Reit aber 7 vereinlieden Eilniere Spurveiten zusächen 14 unu der im der berättlinische Normalprag verseten wird.

V. Australien. Dort laben die verschiedenen Colonien auch verschiedene Sparweiten angenommen. In Neu-Soldwales 1 ass. m., in Victoria 1 s. m., in Süd-Australien 1 s. und 1 cost m. — Letztere Sparweite herrscht auch in den übrigen Celenien vor.

spurveite aerrent auch in den der 488,000 km Eisenbahnen, welche Ende 1885 im Beitrleb waren, rund 360,000 km oder etwa 147, unsere Normalispur, wenn die nordamerknische Vermittungs-Spur dazu gerechnet wird, 60,000 km oder etwa 127, hatten grösere, der Best von 68,900 km oder 147, kleinere Spurweiten.

CHRONIK.

 hergestellt, wie wenige Bähnen zur Zeit der Rröftung des Verkehren-Allgemein anerhannt wurde die treffliche Herstellung der Aufmann-gebäude und der ebenso gelülligen wie geräumigen Wachterhüsser. Bürgemeinter P op e laak aus falen nannte die Bähn mit Berag auf deres Einsichtungen eine wahre Musterbahn. In We at ely vereinigste sich die Gesellbenfat zu einem Dejeunet. Bei demuelbem wurden besta auf den Kaiser, die Regierung, den Handelsminister, die Reichevertrette und den Militer, auf die Städtevertretungen, dann auf den Präsielenten der Staatbahnen, Freiherm V. Cz e die, den Baddreiter der Hernah Bi sie ho 1f., ferner anf sämmtliche Bau-Organe mit Einschluss der Arbeiter, endlich auf den glüchen Betrieb und auf das gute Glurvernehmen zwischen der Bevölkerung den den der Militer der Mil

and sim Betrieboryanen sangelenchi

Banarbeiten mei and den Mantsbahnen. Laut einer in der sWiener

Zeitung vom 29. Oreiber enthaltenen Kundmuchung gelangen die

Banarbeiten mer Bereiterung des Annahmsgebäudes in der Anschlüss
zätäten Tabor auf der Linie Ober-Cerekre-Tabor der Behindeln
midirchen Tamwernabahn zu kaucherbung. Offeren werden ihz

der Scheinsche Stantbulmen entgegengenommen. Bedirgnisse und

sonstige Behölte Komen bei der gennunten Contraktelle, sowie bei

den Einenhalmbetriebe-Directionen in Prag und Pilsen und bei der

k. Elenbahn-Danleitung in Jelan eingeweben verben. — Laut einer

in der «Wiener Zeitung» vom 6. November suthalbeien Kundmachung

(gegenwärtigen Name Horaddovi) und Klattan auf der Linie

Horathovie-Schittenhofen-Klattan der Böhmisch-mälnichehe

Tamversulbahn zur Anscheinbung. Öffette werden bl. Bugstein
23. November 1887 bei der k. k. General-Direction der österreichischen

Stattsbahnen eingegengenommen, Bedingnisse und sonstige Behele

Kontheben der Schittenhofen-Klattan der Böhmisch-mälnichehe

Tamversulbahn zur Ansacherbung. Offette werden bl. Bugstein
23. November 1887 bei der k. k. General-Direction der österreichischen

Katatabahnen eingegengenommen, Bedingnisse und sonstige Behele

Katatabahnen eingegengenommen, Bedingnisse und sonstige Behele

Katatabahnen eingegengenommen, der Bedingnisse und sonstige Behele

Katatabahnen eingegengenommen, der der Linie Bendahn
Bauleitung in Klattan eingesehen werden.

Die Orient - Auschliffsse, Ueber den gegenwärtigen Stand der Augelegenheit der türkischen Eisenbahn-Auschlüsse Constantinopel berichtet: Die Linie Nisch-Salonichi ist bekanntlich seit Längerem fertiggestellt; sie konnte aber noch nicht dem Betrieb übergehen werden, da der Vertrag zwischen Serbien und der Türkei den Anschlussbahnhof und die Zollbehandlung, welcher Frühjahre dieses Jahres abgeschlossen worden ist, noch nicht die Genehmigung des Sultans erhalten hat. Sobald der Irade in dieser Richtung und für den zu eröffnenden Betrieb erfolgen wird, kann der beginnen, und ist dann die directe Eisenbahn zwischen Wien mid Salonicht hergestellt. Die Societe des Raccordements, welche die Linie zwischen Uerküb und Vrania gebaut hat, sucht um die provisorische Betriebs-Ucherlassung nuch. Da jedoch nach dem Ver-trage vom 18. Mai 1872, der Betrieb dieser Anschlusslinien der Betriebs-Gesellschaft der orientalischen Rahnen zusteht, da ferner kein Grund vorllegt, für den Betrieb ein Provisorium zu schaffen, so ist in sichere Aussicht zu nehmen, dass sofort definitive Verhälfnisse geschaffen und der Betrich der Auschlussstrecke Ueskun-Vranja der Betriebs-Gesellschaft der orientalischen Bahnen übergeben werden wird, welche auch die türkische Linie von Ueskub nach Mitrovitza betreibt. Auf bulgarischer Seite wird au der Bahnverbindung zwischen Vakarel-Sophia-Zaribrod, im Ganzen 116 km, rüstig weitergearbeitet. Am 28. v. M. ging der erste Schienenzug fiber den grossen Viaduct, 20 km von Vakarel entfernt, und wird wohl in den nächsten Wochen, wenn die Schienenlegung vollendet sein wird, die Bahnverbindung Vakarel-Sophia befahren werden können. Es bleibt dann nur noch die kleine Strecke Sophia-Zaribrod von eirea 60 km, woran euergisch gearbeitet wird und wo nur der aus dem letzten Kriege bekannte Dragoman-l'ass technische Schwierigkeiten bereitet. Nach einer Meldung, die aus Sophia vorliegt, soll keine Aussicht vor-handen sein, dass die Linie Zaribrod-Sophia der bulgarischen Bahnen trotz allen Eifers im Baue vor Mal oder Juni nächsten Jahres dem Verkehre übergeben wird, Der Unterbau, der im Pragoman-Pass besonders schwierig gewesen, sei zwar vollständig fertig, der Oberbau und die Ausriistung seien jedoch noch weit zurück. Die Schwellen kommen aus Serbien, die Schienen zur See und werden dann über Philippopel mit Wagen befördert. Die Locomotiven sind in der Wiener Fabrik der Oesterr.-ungar. Staatselsenbahn, die Wagen in Belgien bestellt. Um so grössere Bedeutung erlangt in Folge dieser Verzögerung die Eröffnung der fertigen Orientlinie Ueskab-Salonichi. Nach einer Reuter-Meldung vom 7. d. M. wird die Bahnstrecke Sophia-Pirot Mitte December fertiggestellt sein und, wie Herr Vulkovich der Pforte officiell mittheilte, im kommenden März dem öffentlichen Verkehre übergeben werden. In Polge dessen wird der Verkehr zwischen den enropäischen Linien und Constantinopel im Marz eröffnet werden. - Im Ansschusse der österr, Delegation theilte der Minister des Aeusseren Graf Kalnoky über die Orient-Balmen Folgendes mit: . Was die türki sehen

Anschlussbahnen betrifft, so sind dieselben in Rumelien, als auch in der Richtung nach Serbien, näunlich an die Auschlusslinie Nisch-Vranja, in ihrem Ausbane vollendet. Auf serbischer Seite ist die Anschlussstrecke bis Vranja fertiggestellt, so dass der factischen Eroffnung dieser Linie nichts im Wege stehen wurde. Die serbische Linie Nisch-Zaribrod gegen Bulgarien ist auch soweit vorgeschritten, dass sie im Verlaufe dieses Jahres noch vollendet sein dürfte. Doch auch in Bulgarien ist trotz der in diesem Lande eingetretenen kriegerischen Ereignisse und sonstigen Wirren der Bau der Eisenbahnen nie vollständig eingestellt worden, und ist gerade in den letzten Tagen über die von der Türkei einmündende Auschlusslinie die erate Locomotive in Sophia eingetroffen. Die hulgarinche Linle bis zur Landesgrenze Zaribrod ist auch im Bauc begriffen und aurfte bis zum nächsten Frühjahre so weit fertiggestellt werden, dass auch die Weltlinie über Sophia nach Constantinopel vollendet sein wird. Es ware die Inbetriebstellung der ganzen Linie Belgrad-Vranja-Solonicii auch hente schon anstandslos meglich, wenn nicht eine Bestimmung der Conference à quatre im Wege stehen wirde, den welcher auf Antrag der Türkei, die sich dabei offenbar von den bekannten Misstrauen gegen Oesterreich wegen der Fabel des beabsichtigten Vormarsches auf Salonichi leiten liess, die Bedingung aufgenommen wurde, dass beide Eisenbahn-Linien, das heiset nach Constantinopel und Salonichi, zu gleicher Zeit in Betrieb gesetzt werden müssten, daher auch die Inbetrichsetzung der Linie Nisch-Vranja Salonichi von der Vollendung der bulgarischen Bahnen abhängig ist. Serbien hat nun, seinerzeit in Constantinopel directe Schritte gethau, nm auf die baldige Eröffnung dieser Eisenbahnstrecke zu dringen. An uns hat man von Seite der serbischen Reglerung hierüber keine Mitthellung gelangen lassen. Es scheint, dass man hrigen Auschauung ist, als ob wir einer früheren Eröffnung dieser Linie Vranja-Uesküb entgegen seien. Dies ist thatsächlich nicht der Fall, denn wenngleich uns eine frühere Fröfinung dieser Linie keine besonderen Vortheile bringen kann, so 1st nusere Ueberzengung, dass darans für Serbien ein materieller Nutzen erwachsen kann, ein genügender Grund, die Erschliessung dieses Schienenweges zu begunstigen. Wir sind daher entschieden dafür, dass die Bahn mög-lichst bald eröffnet wird, und hoffen, dass die diesbezüglichen serbischen Einwirkungen in Constantinopel von Erfolg sein werden.«

Staatselsenhaunrath. Der vom Staatseisenbalmrathe einstimmig augenommene Antrag des Alig R. v. Proskowetz hat folgenden Wortlaut: Pas Handels-Ministerium wird ersucht, ohne allen Aufschub das Abt'sche Gebirgs-Eisenbahnban-System, Adhäsion mit Zahnstangen-System, zu studiren und den Effect der nach diesem System bereits seit 15. März 1885 in Betrieb stehenden sogenannten Harz-Industrie-Eisenbahn durch Autopsie zu constatiren und dann den Eisenbahnbau von Lend oder Schwarzsch (abzweigend von der Giselabahn) über Hof- und Bad-Gastein-Böcksteln, dann Mariazell-Neuberg Schrambach etc. durch einen Concessionär auf Grund des Local Eisenbahngesetzes als ersten Versuch baldigst in Augriff nehmen lassen zu wollen, Dieser Antrag wurde im Comité für allgemeine Angelegenheiten vom technischen Standpunkte unterstützt, und wurde Abt'sche System auch vom Vertreter des Reichs-Kriegsmini-

sterium's emufohlen.

Kaiser Ferdinands-Nordhahn. Die in einem Wiener Blatte enthaltene Nachricht, dass am 1. d. M. ein Zusammenstoss auf der Nordbahu, und zwar in der Station Brüsau, stattgefunden habe, wird dahin berichtet, dass sich keine Station dieses Namens an der Nordbahn befindet und dass innerhalb des Netzes dieser Unteruehmung In der angegebenen Zeit überhaupt kein Zusanunenstoss vorge kommen ist

Eisenbahnschiedsgericht. Vor dem Eisenbahnschiedgerichte nuter Vorsitze des Obmannes Dr. Robert Clemens kam am 3. 4, M. zur Verhaudlung eine Klage des Ignaz Kauders, Pachters in Svossic, gegen die Oesterreichische Nordwestbahn auf Ruckzahlung von 197 fl. 41 kr. indebite gerahlter Ahlege-, Ein- und Ausladungs-Gebühren, und zwar auf Grund folgenden Sachverhaltes: Der Gemannte. eln Lieferant für das Aerar, hatte in dem Zeitraume vom 17. October his 28. November 1885 an verschiedenen Stationen der Nordwestbalm Hafersendungen für das Militär-Verpflegsmagazin in Prag anfgegeben und für obbezeichnete Gebühren den Betrag von 197 fl. 41 kr. au die Bahnverwaltung entrichten müssen. Der Kläger, vertreten durch Dr. Moriz S11zer, bestreitet nun der letzteren die Berechtigung zur Einhebung obiger Gebühren unter Berufung auf den \$ 3 der Circular-Verordunug vom 28. December 1883, betreffend die Gebührentarife für Militärtransporte auf den österreichisch-nugarischen Eisenbahnen, indem er behauptet, die Bahnverwaltung hätte vor Durchführung ihrer die Gebührenoflicht lavolvirenden Leistungen erst die Militär-Verwaltung um Belstellung der erforderlichen Arbeitskräfte augehen sollen. Der citirte § 3. welcher von den aGebühren für be-sondere Leistungen der Bahnens handelt, bestimmt nämlich unter Anderm in Alinea 2: "Die Auf- und Ablegegebühr wird nur dann

eingehoben, wenu die bezügliche Leistung durch die Arbeitskräfte der Bahnen besorgt wird. In Alinea 3 heisst es: . Für das Ein- und Ausladen von Militärgütern in Wagenladungen wird. wenn die erforderlichen Arbeitskräfte auf Verlangen der Bahn-Unternehnungen von dem Militär-Aerar nicht beigestellt werden und die betreffende Bahnunternehnung überhaupt in der Lage ist, diese Leistungen durch ihre Organe besorgen zu lassen, eine Gebühr von je 4 kr. per 100 kg zu erheben sein. Alinea 4 endlich des angernfesen Paragraphs fautet: «In einem solchen Falle muss jedoch der Frachtbrief die be-stimmte Angabe der Bahnorgane enthalten, dass die zur Einladung, beziehungsweise Ausladung erforderlichen und von der Bahn angesprochenen Arbeitskräfte seitens der Militär-Verwaltung nicht beigestellt worden sind.« - Dagegen vertrat der Rechtsconsulent der Nordwestbahn, Dr. Endolf v. Pflichtenheld, die Auschanung. dass der §. 3 dieser Militär-Verordnung der Bahnverwaltung wohl das Recht einranmt, nicht aber auch die Pflicht anferlegt, vom Militar-Aerar die Beistellung von Arbeitskraften zu verlangen, - Das Schieds gericht erkannte: Die geklagte Nordwestbahn sei schnldig, dem Kläger die bezahlten Ein- und Ausladungsgebühren im Betrage von 192 fl. 28 kr. rikkzuerstatten. In dem Motiven wird im Wesentlichen betont. dass die Aufforderung an die Militär-Verwaltung zur Beistellung von Arbeitskräften für die Bahnverwaltungen eine obligatorische sei. Hiefür spreche nicht nur die für die Ein- und Ausladung gegenüber dem normalen Tarife verdoppelte Höhe des Tarifes, dessen eventuelle Er-sparung von Seite des Militär-Aerars in Aussicht genommen werden musste, sondern ganz deutlich die Bestimmung des Alinea 4 im §, S, wonach die trotz der geschehenen Aufforderung nicht erfolgte Bei-stellung der Arlieltskraft seitens des Aerars auf dem Frachtbriefe vermerkt werden nutsse. Wenn daher die Bahn diese Aufforderung an die Militär-Verwaltung unterlassen habe, so sei sie auch zur Turifeinhebung nicht berechtigt. Pagegen müsse die Anf- und Ablege-gehühr im Betrage von 5 fl. 13 kr. als berechtigt anerkannt werden. Interessen-Gemeinschaft der galizischen Eisenbahnen. Fu-

den 7. November d. J. war im commerziellen Bureau der österreichischen Staatsbahnen eine Conferenz in Angelegenheit der geplanten Interessen-tiemeinschaft der galizischen Eisenbahnen anbewaumt. In letzter Stunde wurde die Conferenz jedoch auf den 16. November

verschoben.

Dampstramway Kranss & Comp. Auf der Linie Wien-Stammersdorf-Gross-Enzersdorf der Dampftraniway Kranss & Comp. gelangte am 3. November 1887 die Winter-Fahrordnung zur Einführung. Näheres aus den grossen Fahrplänen ersichtlich. Fahrpläne in Taschenformat sind bel allen Stationseassen zu haben,

Localbahn Gaisbach - Wurtherg eventuell Mauthausen-Wolframs, Das k. k. Handels-Ministerium hat die dem Ingenieur Josef Julian Steinbach in Wahring ertheilte Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine normalspurige Localbahn von einem Punkte der Kaiserin Elisabethbahn nachst Gaisbach-Wartberg, eventuell bei Mauthansen, über Weissenbach, Rappoltenstein. Zwettl. Schwarzenau, Waidhofen a. d. Thaya, Dobersberg, Zlabings, Datschitz, Teltsch und Triesch nach Wolframs zum Anschlusse an die Bohmlsch-Mährische Transversalbahn auf weitere sechs Monate verlängert.

Localbahn Krems-Herzogenburg, bezw. Traismaner. Stadtgemeinde Kreins votirte einen Betrag von 5000 fl. für die Führung der Localbahn Krems nach Herzogenburg. Imgegen setzten sich viele Interessenten, namentlich die Kohlenbergwerks-Verwaltung Thallern, für die Trace Krems-Traismaner eln.

Transportable elektrische Stationen, Das Kriegsministerie beauftragte sämmtliche österrejehische Bahndirectionen, transportable elektrische Stationen behafs Beleuchtung von Bahnhöfen, Bahnstrecken, Gefechtsfeldern herzustellen. Veraulassung hiezu waren die Beobachtungen bei den letzten Manövern und Truppenverladungen.

Zullhehnudlung von gebrauchten Petroleumfässern. Die »Wiener Zeitung« veröffentlicht folgende Verordung der Ministerien der Finanzen und des Handels vom 31. October 1887, betreffend die Zollbehandlung von leeren gebrauchten hölzernen Petrolenmfässern: alm Einvernehmen mit den königl, ungarischen Ministerien der Finanzen und des Hondels wird angeordnet, dass für leere gebrauchte hölzerne Petrolenmfässer der entfallende Einfuhrzoff lediglich sicherzustellen ist, wenn der Bezug für im Zollgebiete gelegene Petroleum-Raffinerien erfolgt. Die Zellsicherstellung wird auf Einschreiten der Partei in dem Falle zurückerstattet, wenn binnen sechs Monaten durch eine gesetzliche Anordnung die Zollfreiheit für derlei Fässer angeordnet sein wird.« Neue galizische Eisenhahn. Mehrere polnische Grossgrund-

besitzer, mit dem Herrenhausmitglied Fürsten Adam Sapieha an der Spitze, sind übereingekommen, heim Handelsminister die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für den Ban einer neuen Eisenbahn zu erwirken, welche die Galizische Trausversalbahn mit den San-Niederungen via Krasiczen-Olszany verbinden soll

Lieferungs-Ausschreibung. Die Nordbahn schreibt die Lieferung von diversen firuben-, Schnitt- und Bauholzsorten pro 1888 aus. Die naheren Bedingnisse sind in der k. k. »Wiener Zeitung« vom

6., 8. und 10. November 1. J. onthalten.

Die Elsenbaluen und der ungarische Mehlexport. Am Die Einsubalmen und der ungarische Mehlexport. Am 3. d. M. hat bei der General-Direction der östert. Staatshalmen eine Conferenz stattgefunden, um über die Aushiffe gegen die abnormen Tarif-llegünstigungen zu berathen, welche die lingarischen Staats-balmen für den Transport ungarischen Mehls nach Behmen mud Mahren namen für den Fransport ungariseiten Mehr nach Behnen bild Mauren gewähren. In der Conferenz waren vertreten die österreichischen Staatsbahnen, die Oesterreichisch-ungarische Staatscisenbahn Gesch schaft und die Oesterreichische Nordwestbahn. Die erwähnten Tarif-Begunstigungen werden übrigens nicht blos von den Ungarischen Staatsbahuen, sondern vermöge des bestehenden Cartells auch von der Oesterreichisch-nugarischen Staatseisenbahn-Gesellsehalt gewährt. In letzterer 7eit aber ist eine wesentliche Erhöhung dieser Begünstigungen verfügt worden. Auch war der ursprüngliche Zweck dieser Begünstigungen die Concurrenzirung der Donau-Dampfschiffabrts-Gesellschaft, und desshall war die Wirksamkeit der Beginstigungen auf die Zeit der Schifffahrtsaison beschränkt. Nunnicht sind die erhöhten Begünstigungen auf die Zeit, in welcher die Schifffahrt geschlossen ist, ausgedelint worden. Dadurch ist der ursprüngliche Zweck der liegünstigungen geändert. In Böhmen und Mähren hat sieh in Folge dessen eine lebhafte Agitation der Mühlenbesitzer eutwickelt, welche ungarisches Getreide zur Vermahlung beziehen und nunmehr durch die Concurrenz der ungarischen Mühlen schwer getroffen sind. Die Tarif-Begünstigungen bestehen in Refaction, welche der versendenden ungarischen Mühle gewährt werden. Diese Refaction betragen nach den nepesten Verfügungen 17. in einzelnen Fällen sogar 23 ke. per Meter-Centner. Die Conferenz, welche sich mit dieser Angelegenh beschäftiete, sprach sich dahin ans, dass es sehwer ware, durch Tarifmassregeln der österreichischen Eisenbahnen - es handelt sich hiebei um die nach Norden führenden Transport-Unterschmungen - diesen l'ebelständen abzuhelfen, und die österreichische Regierung wurde von der Conferenz aufgefordert, zunächst bei dem ungarischen Communications-Minister dahin zu wirken, dass die Tarif Begünstigungen, welche für Mehl gewährt werden, auch für Getreide zugestanden werden.

Dampfschifffnhrt-Gesellschaft "La Veloce". Aus Genna wird gemeldet, das Londoner Haus Baring Brothers & Co. habe mit der Dampfschifffahrt-Gesellschaft . La Veloces einen Vertrag abgeschlosen. in Folge dessen die genannte Gesellschaft eine Transport-Unternebnung ersten Ranges wird. Die Hauptronte der Gesellschaft wird nach den La Plata-Staaten gehen und werden monatlich dzei grosse Dampfer abgeben. Die Fabrgeschwindigkeit wird bis 16 Meilen per Stunde gesteigert werden und wird die Ueberfahrt von Genua bis zum La

Plata 17 Tage danera.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

H. Clubrers mulung am S. November 1887. Prüsident Regierungsrath Dr. Libargik eröffnet die Versammlung mit folgenden Mittheilungen: Neu eingetreten ist als unterstützendes Mitglicd: C. O. Paget, Ingenieur; Beisrich Benies, Bauquier und

Eisenbahnban-Unternehmer.

Als wirkliche Mitglieder: Josef Bitter von Wenusch, Ober-Ingenieur: Otto Microys. Ober-Inspector der priv. Geterranger. Staatseisenbahn-Gesellschaft; Johann Jelen, Eduard Vyungar, Staatselsencenn Gesentschaft; Sedam Selfen, Januara 17 mlatil, Karl Fernka, Beamte der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbalm; Fritz Lucas, Beamter der k. k. priv. Lemberg-Crernowitz-Jassy Babn: Franz Winnmer und Carl Ullrich, Beamte der k. k. priv. österr.-ungar. Staatseiseubahn-Gesellschaft.

Der Mitgliederstand stellt sich demnach folgendernassen : Wirkliche 715, unterstützende 48, zusammen 763.

Der nächste Vertrag findet Dienstag den 22. November statt und wird das Thema desselben in der Clubzeltung bekannt-

gegeben werden. Hierauf hielt Herr Dr. Jaromir Freiherr v. Mundy, General-Chefarzt der Wiener freiwilligen Bettungs-Gesellschaft, kund gien Vortrag über: Die Ernährung armer Schulkinder in Städten

und auf dem Lande und jener der Bahnwächter-Familien insbesondere," Der Präsident dankte dem Redner, dessen Ausführungen von der Versammatung mit Jebhaftem Beifalle aufgenommen wurden, mit den Worten : «Wenn man einen Beinamen für Herrn Baron Dr. Mund y suchen würde, so könute nun keluen treffenderen finden, als den eines Apostels der Humanität. (Bravo! Bravo!) Er ist jedoch nicht ein Apostel in Worten, sondern auch in Thaten, und das macht seine Ausführungen doppelt interessant und lehrreich, und seine Anregungen nachnhmenswerth. Ich bitte mir zu gestatten, dass ich Herrn Dr. Freiherrn von Mundy im Namen der Versammlung meinen besten Hank für seinen heutigen Vortrag abstatte. (Lebhafter Beifall.)

Hierauf wurde die Versammlung geschlossen.

Verzuftgungs-Abeud. An Stelle der bisherigen Herren-Abende sind in der eben begonnenen Clubsaison zum erstemnale die zwanglosen »Vergnügungs-Abendes getreten, zu welchen, wie das Programms des Vergnügungs-Comités diesbezüglich lautet, versuchsweise auch Damen zugelassen wurden. Man nehme es uns nicht übel, wenn uns da der Vers Rückert's in den Sinn kommt, der da lautet;

.Zu solcher Würde ist ein jedes Weeb bernfen: Willet, kannst de, darfei du sie hinführen zu den Stafen ?: – aber kurz gesagt, der Versuch, das Experiment, oder wie man es nennen will, ist vorzüglich gelungen, und den zwanglosen »Vergnugungsabendeus, deren erster am 4. November 1. J. stattfand, ist eine bleibende Stelle im Clubleben gesichert. Auf das eigentliche Progiamm des ersten Abends übergehend, müssen wir der Clavier-vorträge des Herrn Piber gedenken, welcher auch so freundlich war die Begleitung der Gesangsnummern zu übernehmen. Herr Erxleben fand wie immer für seine Liedervorträge stürmischen und wohlverdienten Beifall, der auch Herrn Professor Kleibel für seine meisterhaften Leislungen auf der Zither zu Theil wurde. Das Quartett des Wiener Männergesang-Vereines (die Herreu Schaffrath, Hars, Dr. Mühlberger und Ludwig Koch; entzückte das Publikum durch seinen prächtigen Vortrag, und immer und immer wieder erneuerte sich der Beifallsstnrm, bis sich das Quartett noch ein zweitesmal horen liess und die köstliche "Historia vom Kusst zum Besten gab.

Der stets humorvolle artistische Leiter der Geselligen Clubabende, Herr Kowy, brachte zwei neue Nummern, und zwar zu Ehren der Herr Awwy, Drachte Dwei neue Aummern, and Ewar zu Earen der amseeneden Dannen, wie wir vermithen, ein unfurligies Konfrecept über "Krapfens, welches nicht nur die Lachunsskeln der Dannen, seudern auch jene der Herren in Confribation setzte, endlich die Beschreibung der Ankunft des Afrikarsismiden Dr. Holub im Wien, die wahren, Kaun endewusfelnde Lachaleven erzeugte. Es gibb wohl kamn auch etwas urkonaischeres, als die im Prolog vorkommende Bemerkung eines Zusehers unter der am Nordwestbahnhof harrenden Menge: "Ja, dass die Nordwestbahn bis hinter Zusim geht, hab' ich g'wuss!, aber dass' sogar ein' Flügel nach A'rika hat. — solcher Witze fand sich in dem Vortrage eine Menge, und dazu Kowy's trefflich peinifirte Sprechweise, kurz das Publikum kam vor Lachen kaum zu Athem. - so stand schon der Prestidigitateur »Professor Marian an Podium und gab einige sehr gelungene Piecen zum Besten, wofür er den leihaftesten Beifall, namentlich seitens der Damen, erntete. Zum Schlusse musste Herr Marian, auf allgemeinen Wausch seine bekannten vorzöglichen Stimmportraits vortragen, und fand auch hiefür reichen und verdienten Beifall. — Kurz Alles im Allem, es war ein recht animirter Abend mid dem Vergnögungs-Comité, dem der grosse Wurf gelungen, sei hiezu gratulirt.

III. Versammlung, Dienstag, den 22. November, .7 Uhr Abends.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur

Gastkarten zu den Vorträgen im Mederösterr, Gewerbe-Vereine, Oesterr, lugenieur- and Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club. Verein der Literaturfreunde und k. k. ästerr. Handels-Museum.

Entrée-Anweisungen für den Besuch des "Grand l'anorame de Vienne: und des : Neuen Panoramas im Prater: zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Permanenzkarten (für zwei Personen giltig) für die Sofien-Säle zu den in der Saison 1887-1836 stattfindenden Verguügungs-Abenden, Promenaden-Concerten, Masken-Bällen und Specialitäten-Abenden, - Hiese Permanenzkarten werden gegen die Einlage von 1 fl ausgefolgt welche bei Retournirung der Karte innerhalb zweier Tage nach jenem, für dem sie behoben wurde, ruckerstattet wird.

Karten und Anweisungen für Bader zu ermässigten Preisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfhäder im Dianabade, Eszter-härybade und Margarethenbade. Sub - Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und

Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse

Begünstigung der P. T. Clubnitglieder und deren Familien-An-gehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Exzterbatybade (Abonnement unf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitinathen, welche vom Clubpräsblium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanitsch, IV., Leibenfrostgasse S. II. Stock, hat den Clubmingliedern Verzugspreise ein-geräumt und nuch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Näheres in der Clubkanzlei zu erfragen

Die Musik-Instrumenten- und Saiten-Fabriks-Niederlage von L. M. Schubert. Wien, Währing, Schulgasse Nr. 22, hat den Clubmitgliedern für alle Gattungen Streich Instrumente, Zithern. Flöten, Zitherlische, Flotenpulte, Etnis etc. einen 15% igen, für Aristons, Clariophons, Melyphons, Melodions, Symphonions, alle Sorten Spieldosen und Schweizer Stahl-Spielwerke. Nippsachen mit Musik, Mundund Zug-Harmonikas, einen 100 gigen Preisnachlass, sowie auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden.

Josef Grüllemeyer

10334 ' k. k. Hof- und 🎇 landesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik,

Metall- und Eisengiesserei. Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

breich und grante Febrik in Oesterreich-lingam von Rau- und Mötel-beschäpen in ales Metallen, bern. Compositionen, Gegreckinde werden oach Zeichungen oder Modellen in allen Meinlien, Weich-Elbengen und Grangese gegensen und appreiert. Eersegung von Phesphorbrunce und Phesphorkupfer. Specialitäten, Fabrikation uller Eisenhuhn-Artikal und Beschläge Waggess aus oldgen Metallen, von Eisenhahn Billethästen nach onsen einen Systems

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen

A. VAVRUSKA

k, k, Hof-Schneider 📸 u. Armee-Lieferant. PRAG,



Ehrendiplom L-ndon 1884.

1.0

Die delerr, ungar. Delta-Metall-Fabrik H. W. BECKER WIEN, I., Lathringerstraue Nr. 15.

Niveaubruch- und Warnungstafeln etc.

k. k. Staatsbahnen, Südbahn, Nordbahn etc.

1022

R. GANSO.

WIEN. IV., Klagbaumgasse 15.

Smichov bei Prag.

Waggon- und Tender-Fabrik. Maschinen-Fabrik.

Eisen-Giesserei und Kesselschmiede.

Kupferhämmer und Walzwerke. Gograndet 1840. - Arbeiterzahl 2000.

Eisenbahnbedarf.

Afte Arieu von Eleenbahnwagen für Personen- und füler Trans-port, Tender, Tramwaynagen, Braisluen, Brebscheiben, Schlobe-bühnen, Weichen, complete Wasserstations-Einrichtungen etc. etc.

Maschinenfabrikate.

Moloren Jeder Art, Transmissionen, complete Einrichtungen für Brauerslein, Brennerslein, Zucherfahrtken, Nährkefahrtken, Nahr ad Neineldemblien, Massernerko etc. etc., Elsengissourei-Krzeuguluse, Kesseis-hufede-Artelins Joder Art, Enpferhammer-und Walberth-Erzeugulsso.

Gebrüder Ringhoffer,

Kupfer- und Metallwaarenfabrik Prag Nr. 1284/II.

Primiirt Wien 1873

Primilit Paris 1878

GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für

den Bahnban, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann får Berg- und Hüttenwesen.

Für Eisenbahnen und Waggon-Fabriken.

Geschliffene oder in Metallrahmen gefasste

Glas-Tafeln

zur Nummerirung und Bezeichnung der Fabrik oder Firma für die Innenräume der Waggons liefert

F. OSTER.

Wien, V., Hundsthurmerstrasse 25.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Sigaal- und Welchenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Elarichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alls Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und bydraulischem Be-trich, Locomotiv-Hebebücke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locemetiv Brehschelben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Hydraniische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen.

Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschluen jeder Grösse und Construction.
Schnellgehende Dampfmaschluen speciell zum Betriebe von Dragmon

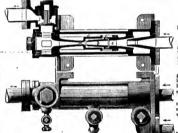
Onskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtungs Wagen für Babnarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII. Neuer Markt 19.

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80,000 Injectoren im Betriebe. Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injectoren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese lujectoren sind sangend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die sangenden besitren also keine Hebel etc. zum Anlassen. Dadorch wird die Hand-habung deakbard einfach und das Fanctionires ebenso sicker, wie bei nichtsangenden Injefetores.

Aeusserst leichte Zugunglichkeit summtlieher Dusen nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

TLACH & KEIL in Troppau

Zinkblechwalzwerk, Kupferwalz- and Hammerwerke, Drahtwalzwerk, Kupferdraht- and Risendraht-Zieherei liefern für

Eisenbahnen und Industrielle Etablissements Brühte une elektrolytischem und raffinirtem Enpfer, Eisundrühte bester Qualität, Enpferbleche und Tiefwaarun, Zinkbieche und Flatten und halten in ihrer Niedzelaga in

Wien, I., Regierungsgasse Nr. 10 bootlindig ecctives Lager von Empfer und Fleendrühten, Empfer bierham und Tiefenaren. 10297

Für Eisenbahnen.

Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke. Erste österreichische

JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L. Besirk, Maria-Theresienstrasse Mr. 22.

en- und Masterschatz ALLER LÄNDER

erwirkt das behördt, ocacessionirt Erste Privilegien-Bureau.

Jahre 1851, Gogen 9000 Patenthesorgungen, Telefon Nr. 526 WIEN.

B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse.

Fabriken: Hannover und Wien.

Filialen in allen industriellen Ländern.

Körting's Universal-Injector, Injector, peatler waser von 70° Celvius. Wahrend des Speiens kein Schlapperwaser Verlust.

Körting's Wasserstations - Einrichtungen mit Pulsemeter oder Ejector; mit Locemotivdungd und directem Betrieb. Wir befassen tus special mit der Emichtung der artiger Anlagen, blernehmen die complete Lieferung genan meh den Bestimben werden bestehenden der Gemittel und den Bestimbungeren der Vereines Deutscher Einsehahan Veraltungen.

Körting's Rippenheizkörper für Werkstätten und Burcaus, sowie Wolsnungsheizungen mit Abdampf, directem

Dampf, warmem Wasser und Calorifers.

Waggonheizungen. Wir richten
Ventilatione.

heizungen mit Rippenheizkörpen ein, es befindet sich bei diesen kein Regulirtheil in der Helzung, daher kein Undichtwerden und Reparatur, sehr einfache Regulirung durch Auf- und Zustellen der Luftklappen vom Coupé aus.





Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Sifber- und alle



Schember's stabile Magazinswaage

Projecte gratis.

Hunderte von Reterenzen.

Für alle Apparate

leisten wir volle Garantie.

CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

Budapest, Andrassystrasse 1.

Liustrirte Preis Courante gratis und franco

azinswaage Schember's transportable Magazinswaage mit Schlen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft.



Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate

Administration
WIEN, 1., Eschenbachgass 11.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

in Oosterrelch-Ungarn:
Geeißbrig S. S. — Habibbrig S. S.D.
Für das deutsche Reicht:
Ganijkrig Mark E. Manifebrig Mark G.
Im fibrigen Auslande:
Ganijkrig Pros. 10. Malijkhrig Pros. 10

Abonnement Incl. Postversendung

Finzelne Nummern 15 kr.

Redrotion: WIEN, I., Es-honbachgases 11. seage worden mach Vereinbarung hontrustrijen werden nicht enrichtgeste trustrijen werden nicht enrichtgeste

Erscheint jeden Sonntag

Nº. 47.

Wien, den 20. November 1887.

X. Jahrgang.

Die königlich ungarischen Staatsbahnen im Jahre 1886.

Der ungarische Communications-Minister hat dem Reichtstage einen Bericht über die sämmtlichen unter seiner Leitung stehenden Ressorts und deren Verhalfaisse im Jahre 1886 vorgelegt.

Der Bericht betrifft Post und Telegraphen, die ungarischen Eisenbahnen im Allgemeinen und die Staatsbähnen im Besonderen, die Postsparcassen, die Maschinenfabrik der ungarischen Staatsbahnen, endlich die Eisen- und Stahlwerke in Dide-Györ. Der Bericht ist ein stattlicher Band und enthalt zahlreiche statistische Nachweisungen. Wir publiciren aus demselben zunschst die die ungarischen Staatseisenbahnen betroffenden Theile.

Zu Ende des Jahres 1885 betrug die Betriebslänge der dem ungarischen Staate gehörigen Eisenbahnen 4219 238 km. dazu kamen 9:598 km fremde Anschlusslinien, 7:246 km Localbahnen, die der Staat auf eigene Rechnung betrieb, und 130 787 km Localbahnen die der Staat gegen Ersatz der Selbstkosten in Betrieb hatte. Dazu kamen im Laufe des Jahres 1886: 1696 km eigene Linien, 128-756 km Localbahnen der erstgenannten und 121 son km Localbahnen der zweitgenannten Kategorie. Die gesammte Betriebslänge ergibt sich demnach für Ende 1886 mit 4618 606 km oder im Durchschnitte des Jahres mit 4458-533 km. Das Anlagecapital wird für Ende 1886 mit 384,767,696 fl. angegeben Dieser Betrag entspricht jedoch nur den wirklichen Ausgaben, dazu kommen 79.787.465 fl. Emissionsverluste, wonach die gesammten Anlagekosten mit 464,355.162 fl. resultiren.

Zu den Betriebsergebnissen übergehend constairt: der Bericht, dass der Minister diesfalls zwei Ziele vor Augen haben müsse: Das erste, hauptsächlichste Ziel ist die Unterstützung der Volkswirthschaft, der Industrie, des Handels und des Ackerbaues, das zweite der finanzielle Erfolg der Staatsbahnen. Die Verbindung dieser Ziele ist sehon im

 *) A közmunka- és közlekedésűgyi m. kir. Ministernek a törvényhozás előterjesztett jelentése etc. Budanest 1887. Allgemeinen sehr schwer, sie habe im Jahre 1886 besondere Schwierigkeiten geboten. Der Minister glaubt der Ueberzeugung Ansdruck gehen zu können, dass in beiden Richtungen Alles geschehen, was nur möglich war. Die grosse Anzahl der Refaction beweise, was zu Gunsten der heimischen Production und des heimischen Handels gethan wurde. Es wird diesfalls besonders hervorgehoben, dass insbesondere die Eisenindustrie zum Behufe des Exportes nach Galizien und Serhien stark unterstützt wurde, so zwar, dass bis an die Grenze der Selbstkosten herabgegangen wurde, dass ferner wegen Export von Industrieartikeln und Kohle nach Serbien grosse Erleichterungen gewährt wurden. Auch für Finme sei alles Erforderliche geschehen. Es wurde Vorsorge getroffen, in den Verkehren, wo die Concurrenz der Schifffahrt zu besorgen ist, und keine Cartelle bestehen, mehr Frachten zu erwerben. Mit Bezug auf Fiume wird bemerkt, dass der Fiumaner Einfuhrhandel von 1885 auf 1886 um 76.651 a gestiegen sei, und zwar in Folge vermehrter Einfuhr von Rohöl, welche wieder den Bestrebungen der Regierung und des Handels zu danken ist, die ungarische Petroleum-Versorgung in Fiume zu concentriren.

Die Bestrebungen, mit Serbien in eine Tarifverbindung zu treten, waren, wie der Bericht bemerkt, im Jahre 1886 noch unbeendigt, da die serbischen Eisenbahnen von dem hohen Localtarife nicht abgeben wollten. Trotzdem ist es gelungen, durch Tarifmassanahmen von Fall zu Fall den ungarischen Export nach Serbien zu förderr; so wurde aus Ober-Ungarn Eisen, aus Siebenbürgen Kohle nach Serbien exportirt. Es wird die Hoffnung ausgesprochen, dass mit der Fertigstellung der Orientanschlüsse die günstigere Erstellung von Tarifen auf den serbischen Eisenbahnen nicht ausbleiben werde.

Nach diesen Bemerkungen gelangt der Bericht zu den Ergebnissen des Personenverkehrs.

Es wurden befördert, resp. geleistet:

1885 1886 Reisende 6,644.976 6,801.080 Personen-Kilom . . 402,118.017 365,197.358 Je sin Reisender hat zurückgelegt 1885: 61 km. 1886: 59 km. Berücksichtigt man nur die reisenden Grilpersonen, so stellt sich der Verkehr im Jahre 1885 auf 6,406.603, im Jahre 1886 auf 5,916.866.

Die Einnahmen aus dem Personenverkehre betrugen:

| | | | | | | 1000 | | 1000 | |
|-----|--------|----|----|-----|-----|-------------|---------|-----------|--|
| | | | | | | Onlden | Beterr. | Wahr. | |
| Im | Ganzen | | | | | . 7,794.098 | 5 | 7,258.337 | |
| Pre | Person | | | | ٠. | . 118 | | 117 | |
| | 20 | n. | Ki | lom | ete | r 0.0194 | | 0.0198 | |

» n. Kilometer Const. Conss.

Den Frachtenverkehr zeigt die folgende Tabelle. E wurden befördert, bezw. geleistet:

| | 1885 | 1886 | 1885 | 1886 |
|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| | Tonn | • n | Tonnen-Ki | lometer |
| Gepāck | 22.044 | 19.324 | 2,727.703 | 2,115.603 |
| Eilgut | 34.851 | 37.265 | 5,217.340 | 5,589,782 |
| Frachtgut | 6,551.394 | 6,754.591 | 1.152,561.843 | 1.217,307.178 |

Die Frachtgeter zeigen also eine Zunahme nm rund 203.000 t. Am höchsten war die Vermehrung der Frachten bei Malzproducten (113.528 t), bei Getreide (65.102 t), bei Petroleum (50.063 t), Eisen- und Stahlwanzen (30.550 t), Daggen zeigt sich eine Abnahme bei Nutzholz (54.273 t), Abfüllen (36.750 t), Spiritus (32.605 t), Brennholz (25.681)

Die Einnahme betrug:

| | 1 m G | l're ! | Conne | Pro Team | -Kilom. | |
|-----------|------------|------------|-------|----------|---------|-------|
| | 1885 | 1886 | 1885 | 1886 | 1885 | 1886 |
| | On | lden | Gul | den | Kres | 191 |
| Gepäck | 254.326 | 244.698 | 11'54 | 12'66 | 9-82 | 11'57 |
| Eilgut | 462.826 | 495.616 | 13.53 | 13.30 | 8'87 | 8.87 |
| Frachtgut | 24,721.960 | 25,506.579 | 3.11 | 3.18 | 2.00 | 2.10 |
| | 25,446.112 | 26,246.894 | 3.85 | 3.85 | 214 | 2.14 |

Daru kommen noch verschiedene Einnahmen mit 652.821 fl. (gegen 472.092 fl. im Jahre 1885). Die Gesammt-Einnahmen betrugen demnach 34,158.053 fl. (+ 439.752 fl.), pro Eisenbahn-Kilometer stellen sie sich auf 7761 fl. (- 187 fl.), pro Zugskilometer auf 2214 fl. (+ 0sss fl.).

Die Ausgaben betrugen im Jahre 1886; 19,972,176 ft. (- 2,626.990 fl.), davon entfallen auf die Central-Leitung 2,943.812 fl. (- 215.854 fl.), auf den Aussendienst 17,028.363 fl. (- 2,411.136 fl.). Die höchste Abnahme zeigen »Bahnaufsicht und Bahnerhaltung«, wo die Ausgaben um 1,520.000 fl. sanken, auch der Verkehrs- und commercielle Dienst erforderte eine um 640.000 fl. geringere Ausgabe. lu der oben angegebenen Summe sind auch die sogenannten »verschiedenen Ausgaben« enthalten Die Ausgaben betrugen pro Eisenbahn-Kilometer 4471 fl. (- 746 fl.), pro Zugskilometer 1294 fl. (- Oo1s fl.). Zur Erklärung der Verringerung der Kosten für Bahnerhaltung und Bahnanssicht führt der Bericht an, dass einerseits die Ausbesserung des Oberbaues der alten Linien der Alföldbahn im Jahre 1885 zum großen Theile vollendet wurde, und dass die Einlegung von Stahlschienen auf das durch den Betrieb erforderte Mass reducirt (Schluss folet) worden ist.

Welches dürfte das nächste neue Ziel der Eisenbahn-Vereine sein?

Von Emil Plechawski, Official der Galiz, Carl Ludwig-Bahn. (Schluss der in Nr. 44 erschienenen Artikela.)

Wie der Waarenpreis nur eine Wechselwirkung zwischen Angebot und Nachfrage ist, d. h. vom Verhältnisse des Angebotes zur Nachfrage abhängt, so werden auch Beformen welch immer Art sie auch sein mögen — nicht ohne zwinzende Urzache durchreführt.

Die fortschreitende culturelle und industrielle Entwickelung hatte vor anderthalb Deceunien eine Vereinheitlichung des Längenmasses im Gefolge; neuerlich gelangte man zur allgemeinen Frkenntniss, dass bei der gegenwärtigen Ausbreitung der Verkehrwege, welche Entfernungen zu einem formlich abstrehe Bogriffe gemacht, demnach auch die, den einzelnen Orten speciell zukommenden Zeiten als ganz unterge-ordnete Momenteerscheinen lassen — mit den Letzteren win Auskommen oft nur unter größesten Compilicationen zu finden ist.

Dies war Ursache zu dem in Washington (1884) gefassten internationalen Beschlusse nach Einführung einer Weltzeitrechnung.

Dax Weeen derselben wurde in Nr. 44 dieses Blattes beleuchtet; vorliegende Zeilen bilden — so weit es der bemessene Raum zulässt — den Versuch eines Vorschlages zur Durchführung der Weltzeit-Rechnung auch auf unserem Continente, welche Aufgabe wesentlich erleichtert wird durch den Hinweis auf die schon mehrfach in einem Uebergangsstadium praktisch ang ewandte Reform.

Nichts eben ist schwerer, als noch gar nicht Bestehendes in's Werk zu setzen; leichter hingegen ein Anlehnen an Vorhandenes, namentlich, wenn es sich in der Praxis schon hewährt!

Dieser Standpunkt dürfte es auch rechtfertigen, wenn ich die gegenwärtigen neuen Zeitverhältnisse Amerikas in der bestehenden Ferm auf den europäischen Continent übertrage und daran Betrachtungen knüpfe.

Die anliegenden zwei Zeichnungen sollen die Sache nach Kräften unterstützen.*

Die Amerikaner, deren Spruch - Zeit ist Geld- lautet, gingen — in vollster Erkenntnise der Wichtigkeit siene vereinfachten Zeitrechnung — sofort nach den besagten internationalen Beschlusse an die Verwitzleinung desselben. Einzetheils die besonders grosse Transversal-Aus-dehnung dess Jandes, hauptsächlich jedech die allzugrosse Entfernung von Greentung von Green Stunden auf einmal zu machen und so führten sie ein Uebergaugsstadium ein, welches im Zoneu-Systeme zeinen Ausdruck findet.

Wie Fig. 1 zoigt, ist der 60. Längengrad westlich von Greenvich der erste, welcher, un volle (3) Stunden vom Ausgangspunkte der Weltzeitrechnung (dreenwich) entfernt — Amerika durcheinsidet. Von da nas wurde dieser Erdübeil in 5 Stunden-Zonen getheilt, bestehend aus je 15 Längengraden (4 A Zeitminden — 1 Stunden

Bemerkt soll werden, dass die von Greenwich um eine volle Stude entfernten westlichen Längengrade: 90, 75, 90, 105 und 120 nicht die Grenzen, sondern die Mittellinien besagter Conen bliden, so, dass beispielewisei die Ostlichte der Zonen vom 129 30' westliche Länge bis 67° 30' westlicher Länge reicht, u. s. f. die Shrigen Zonen.

Der Differenz gegen Greenwich entsprechend werden in der östlichsten Zone vier volle, in der anstossenden fünf volle

*) Die auf den Zifferblättern ersichtlichen Stunden beziehen sich durchwegs auf Greenwicher Zeit »12 Uhr».

Standen u. s. w. weniger gerechnet, als gleichzeitig in Greenwich; dies hat den grossen Vortheil, dass, weil eben nur um volle Stunden verschieden, die Minuten und Secnnden mit Greenwich überall und jederzeit gleichartig sind.

Beim Uebertritte aus einer Zone in die andere wird, je nach der Richtung (Westen oder Osten) stets nur eine volle Stunde abgewogen oder addirt, im Gegensatze zu den mit jedem Schritte stattfindenden Zeitreduerungen auf unserem Continente, welche in Folge schwer zu merhender Minnten oder Stunden und Minten — für Verkehrz-Anstalten und Publikum mit mitunter grossen Complicationen verbunden sind.

Innerhalb einer Stunden-Zone hat drüben im gesammten Leben dengemass nur eine Zeit Geltung; um Bahnen, deren Linien etwa in die benachbarte Stunden-Zone reichen, behalten — um ja nicht mit verschiedesen Zeiten zu rechnen, die ihnen — der ursprünglichen Zone nach — eigenfühmlich zukommende Zeitrschnung bei — Fig. I dürfte Verbesagtes dem Auge besser veranschaulichen, als es Worte vermögen, und so wäre in groben Unrissen das Hasptsächlichste des in Amerika herrschenden Zeitzsystems erschöpft.

Benerkt muss noch worden, dass in jüngster Zeit drüben nur nehr vier Zeiten existien, da die Getliches Unnden-Zene (Intercolonial Time) mit der zunächst liegenden (Enstern Time) vereint wurde, um hat somit echon in der Austehung von umpränglich zei Stunden-Zonen (Intercolonia and Enstern gegenwärtig nur eine, und zwar die Enstern Time (Sulfiche Zeit) Getlung. Dies bedeetet schon einen Schrift veräter zur eigenlichen Weltzeit (wahren Greenwicher Zeit) und beweist nur, dass der weinigstens successive Unbergang zur Weltzeit auf keine solchen Schnierigkeiten stöset, wie zuvor augenommen werden mochte.

Sogar Japan rechnet nach dem Standen-Zonensysteme und zwar, nach dem 135° östlich von Greenwich (9 Stunden voraus).

Uebortragen wir nun die drüben bestehenden Zeitverhältnisse in analoger Art auf Europa (Fig. 2), so wird die westlichste Stunden-Zene begrennt von den Läugengraden 7° 30' westlich und 7° 30' östlich von Greenwich (Gesammit-Ausdehung 15 Längengrade = 1 Stunde). Meridian von Greenwich (O, bildet die Mitte.

In ganz England ist übrigens schon seit Langem nur die Greenwicher Zeit massgebend

In diese Zone fällt ferner ganz: Frankreich, Niederlande, Belgien; Spanien und Portugal überragen die theeretische Zonengrenze im Westen um Geringes.

Dies binderte nicht, diese hinaureichenden kleinen Territorien in die Zeitrechnung der Stundenzons von Greenwich einnubeziehen, umsomehr als eich weiter westlich schon das Meor erstreckt. Auf diese Weise erschienen — gleichwie in Amerika mit der Intercolonial and Eastern Time — die Vereinigung zweier Stundenzonen zu einer mit gleichartiger Zeitrechnung volltagen.

Es sei hier fibrigens in Vorhinein festgestellt, dass unser Continent hinsichtlich der Weltzeit mit weit günstigeren Factoren zu rechnen habe, als es in Amerika der Fall ist.

Während drüben zur directen Annahme der Greenwichzeit für die Setlichste Zone (die heute nicht mehr bestehende Intercelonial-Time) ein Sprung von vier Stunden (über's Meer) gemacht werden muss, genügte hier die Ueberwindung derselben Zeitdifferenz allein, um die wahre Weltzeit sogar über die europäisiche Grenze hinaus eingeführt zu wissen; doch, begnügen wir uns vorläufig mit dem Uebergangsatsdium des Zonensystens, welches in Alnbetracht dessen, dass dadurch die Urnzahl der continentalen Bahnzeiten eine plütliche Bestringsrung and hlos 4 und unr um volle Stunden differienden Zeiten erfährt, öhnehin schon sinen ganz bedeutenden Gewinn in sich schlieset.

Ist man einmal in dieses Verhältniss nur halbwegs eingelebt, dann erwachsen einer snecessiven Vereinigung der Zonen, d. i der weiteren Annäherung zur eigentlichen Weltzeit (wahren Greenwicher Zeit) noch weniger der vermeintlichen Schwierigteiten.

Betrachten wir die zunächst liegende Zone (von 7°30' bis 22°30' östliche Länge), welche dem Principe gemäss gegen Greenwich mit 1 vollen Stunde voraus zu rechnen hätte.

Schweden hat diese Zeitrechnung bereits acceptirt; zur Sprache kämen daher Deutschland, Oesterreich-Ungarn, die Schweiz und Italien.

Die Situation dieser Länder innerhalb dieser Zone ist eine ausserst günstige.

Der weitaus grössere Theil der Schweiz unsomehr Italien fallen in den Eshmen; Deutschland ragt mit seinen Greuzen mu ganz Unmerkliches östlich, um Geringes westlich binaus, so dass die Einbeziehung dieser Bruchtheile in die eigentliche Zone zufolge blos geringer Differenzen dem theoretischen Principe keinen Eintrag that.

Oesterreich reicht nur östlich über die Zonengrenze; bei Aufrechthaltung des in Amerika geübten Vorganges könnten da überall die über die theoreische Grenze reichenden Linien einer Gesellschaft, resp. Staates — um einer Zweitheilung der Bahnzeit vorzubeugen — bis zu ihrem Endpunkte die urspringliche, ihres Stammone zukommende Zeit beibehalten.

Diese allgemeine, in Aulehnung an einen bereits präkticitren vereinfachten Zeitrechnungsmodus gehalten Betrachtung legt klar zu Tage, dass, wenn schon die Nähe Greenwichs der directen Welkzeitrechnung in Europa weit weniger Schwierigkeiten bereitst als auf anderen Continenten, die Langenmasehnung der Staaten innerhalb der gedachten Standenzonen auch sehr zu Gunsten des vordänigen Stundensystems spricht.

Speciell in Oesterreich ware das Stundensystem bei Berücksichtigung der bisher üblichen Bahnzeiten sehr leicht durchzuführen.

Durch Verschiebung der in Giseithanien massgebenden (Prager; Zeit auf den 15. Längengrad, also rund um blos zwei Minuten erschiene im Galeithanien das besprochene Stundensystem in allen seinen Theilen durchgeführt; bei Besohachtung conformen Vorganges auch seitenn der transleithanisches Bahnen, d. i. durch Verschiebung der üblichen (Badapastor) Zeit ebenfalls bis zum orbenannten Merichane (15° detl. Länge), also um rund 15 Minuten, ist in ganz Oesterreich-Ungarn dem Stundenonensysteme entsprochen, fast unmerklich und doch bedeutungsvoll für die vereinfachte Zeitzahlune.

Der Umstand, dass die kleineren Ortschaften ihre Uhren nach der ihnen zunächt liegenden Bahnzeit richten und oberwähnte kleine Verschiebungen da gewiss nicht in die Wagschale fallen, im Allgsmeinen hingegen bedeutungsvoll für die geplante Zeitregulirung sind, dentet allein darauf hin, dass in erster Linie die Verkehrs-Anstalten berüfen wären, den Weg zur fraglichen Vereinbeitlichung anzubahnen.

Ist dies vollbracht, so ist anch der entscheidende Schritt zur Annahme der wahren Weltzeit selbst gethan.

Bei keiner Reform vermag ein Einzelner Alles zu richten; je bedeutungsvoller und weitreichender dieselbe, desto mehr bedarf sie der nachdrücklichsten Mithilfe all Jener, die sich an dem Aufbau zu betheiligen vermögen. Das Verdienst am Erfolge trifft gleichmässig.

So seien deun diese Zeilen geschlossen mit dem Allerhöchsten Wahlspruche: » Viribus unstis!»

Ueber die Verkehrsmittel in Schweden und Norwegen.

Von Ober-Inspector L Spängler.

Dass Schweden und Norwegen von Jahr no Jahr nahr von den Prunden mit Vorliebe bewacht wird, ist nicht allein die herrliche Lage dieser beislen, vom Meere unspüllen Ladent, der Dlasen grossen Binnenseen, den machtigen Flüssen und impoanten Wasserfalben, den simmengevollen Meeres-Buchten, den schneebedeckten Bergen und Gletschern, den dichten Waslangen und ippigen Fluren, dem nansführlichen Wechsel der Landschaften, sowie der würzigen, krätigen Latt und vor Allein den hellen langen Sommernschlene, sondern auch dem Umstande zuzuschreiben, dass die in diesen beiden nordischen Ländern entstandenen Eisenbahn- und Dampfschift-Unternehunugen und die zweckmässige Einrichtung dieser Verkehrsmitel, sowie die allerorts errichten Hödels und Gasthäuser, in wiehem man zu verhältnissmässig billigen Preisen ein ganz gutes Unterkommen findet, das Reisen in Skandinarien angenehun und leicht nachen.

Der Verfasser dieser Zeilen hatte Gelegenheit, durch längere zeit in diesen hochinteressanten Ländern zu verweilen und dieselben nach mehreren Richtungen zu bereisen, und erlaubt sich über die Verkehrsmittel von Schweden und Norwegen den gewehren Lesern dieses Blattes enigse Mittheilungen zu machen.

Das Eisenbahn-Netz in Schweden, welches bereitnahen 2000 km. Länge beträgt, verbindet die wichtigsten Städe und Häfen des Landes, und es ist projectirt, in nicht allzuferner-Zeit die Bahn nördlich des bottnischen Meerbussens bis Finnland fortunsetzen und däudruch Schweden, bezw. Norwegen mit den europäischen Continente durch die Eisenbahn in Verbindung zu bringen.

Norwegen hat circa 1700 km im Betriebe befindliche Bahnen, ron denen jedech mehr als die Hälfte schmalspurig sind, nachdem bei deu ungünstigen Terrainverhältnissen diese de Gebirgalandes und bei der geringen Bevölkerung desselber Bau und Betrieb breitspuriger Bahnen als zu koatspielig serkannt wurde.

Der höchste l'unkt der Bahnen Skandinaviens ist "Storliena (die Grenzstation der Linie Stockholm-Throudhjem zwischen Schweden und Norwegen) in einer Höhe von 593 m über dem Meereshorizouts.

In beiden Ländern sind für die Sommerszeit zwischem den Stationen Mähn, Steckhole, Christiania, Gotte-hortg und Trond-hjem directe Schnelltäge mit einer Pahrgeschwindigkeit von eiren 50 km in Schweden und von eiren 40 km in Norwegen mit directen Personen- und Schlafwagen eingerichtet werden, welche im Auschlasse mit den Dampfschiffährter und Eisenbahn-Verbindungen es ernöglichen, von Herim über Warneimide und Kopenhagen in 27 Standen, beaw von Hauburg via Kiel, Korsör und Kopenhagen in 33 Sturnden nach Stockholm und in derselber Zeit auch von Hamburg oder Lünheck durch Dänemark oder per Schiff mach Gotterburge oder Unbeck durch Dänemark oder per Schiff mach Gotterburge oder Unbeck durch Dänemark oder per

Ueber alle auf den Eisenbahnen und Dampfschiften bestebenden Fahrten und Routen erscheint labwickentlich ein genantes Coursbuck (Screiges op Norges Communicationer), welches für einen minimalen Betrag überall kürlich zu haben ist. — Die Fahrpreise sich und jenen in Oesterreich naben gleich und werden für den Frenden-Verlehr dadurch nuch ermöseigt, dass für die kehötigsten Reiseverbindungen directe und combinishera Rundreise-Billetz mit zweinomatücher Gilligkeit zu billigen Preisen für die Sommermonate eingeführt wurden, welche in Berlin, Haunburg nud Altona an den Stationen der Berlin-Hamburger Bahn, der Berliner Stadtbahn, der Altona-Kieler Eisenbahn, sowie in Wien bei der Oesterreichischen Nerdwestbahn zu haben sind.

Aus eigener Wahrnehmung möchte Schreiber dieses noch Nachfolgendes hervorheben. Für die Nacht-Schnellzüge stehen den Reisenden ausser dem Schlafwagen nach Wunsch auch eigene Schlafcoupés mit feiner Bettwäsche zur Verfügung. In allen Personenwagen befinden sich complete Fahrordnungen des gesammten Zugs-Verkehres mit den Höhencoten aller Stationen, ferner Tabellen, worin die Stationen benannt sind, in welchen das Frühstück, Mittag- und Abendmahl eingenommen werden kann, sowie der dazu bestimmte Aufenthalt. Jeder Personenwagen hat ausser der Wagen-Nummer die Unterbezeichnung a, b, c . . . fa für die einzelnen Coupés, um den Reisenden das schnelle Auffinden derselhen zu erleichtern. In jedem Wagen sind Flaschen und Gläser mit Trinkwasser, welche in allen Mittel-Stationen frisch gefüllt werden, woselbst auch die Penster, Thuren und Thurgriffe (vom aussern Schmutze wahrend der Fahrt) gereinigt werden. Bei den Intercommunications-Wagen ist der Durchgang zu den, mit Waschvorrichtung versehenen und häufig in jedem zweiten Wagen befindlichen Closet über die, mit Geländern eingefassten Plattformen jederzeit gestattet Die Personenwagen haben doppelte Fenster, wodurch jeglicher Luftzug während der Fahrt vermieden wird. Die Eingangsbezw. Durchgangsthüren sind ausgepolstert; bei den Durchgangswagen sind die Coupes gegen den Gang durch dicke Vorhänge abschliessbar. Die Schnellzüge sind mit den neuesten Einrichtungen für Beheizung, Beleuchtung und mit allen übrigen, den neuesten Fertschritten der Eisenbalintechnik entsprechenden Eigrichtungen versehen. Auf den Perrons aller Bahnhöfe befinden sich Tafeln der Höhe über dem Meere, Thermometer, metereologische Witterungs-Anzeiger und Tabellen über die Entfernung (in Kilometern) von allen Endstationen der einzelnen Linien. Die Mittelstationen haben stets ausser den Wartesalen 1., 11. und III. Classo noch separate Damensalons, Die Bahnhof-Restaurationen sind gewöhnlich von den Wartesälen getreunt, in eigenen Zubauten placirt und es wird

das Prühstück in der Zeit von 8—9 Uhr Vormittags,

Mittagsmahl v » » » 1—2 » Nachmittags,

Abendmahl » » » » 8—9 » Abends.

in der Weise verabreicht, dass warme und kalte Speisen in reicher Auswahl, sowie Bier und Kaffee bereite auf Tafeln vorbereitet sind, so dass die Reisenden sofert bei Eintritt in den Restaurationssaal während des 15—25 Minnten dauernden Zugsanfenthaltes, von den Speisen und den Geträuken sich seht nach freier Wahl, was ihnen beliebt, nehmen können. Hiefür ist der Preis von

an der Cassa zu entrichten. Ausserdem steht den Passagieren auch Milch. Thee, Wein und Butterbred gegen fixe Preise zur Verfügung

Der Zugsverkehr wird prompt und rulig abgewickelt, indemsich der, in dunkelblaue Uniform gekloidet Verkuhrbeuten gewöhnlich nur einer rotten Fahne dabei bedient, und mit berizuntal ausgestrecktem Arne das Zeichen zur Abfahrt des Zuges gibt. Das, ebenfalls in dunkelblaue Montur gekleidet-Zugsergibt. Das, ebenfalls in dunkelblaue Montur gekleidetzugspersonale sit sehr zuverkommend gegen die Reisendou den macht einen recht günstigen Eindruck. Aus Allem dem Vorsgesagten dürtre ehr-blen, dass aum nit den Schenfürigen im Nort-en (namentlich in Schweden) in jeder Beziehung so beque-m und sicher, wie in allen übrigen Gulturfahrder mit seit. gehöre nicht gestellt.

Eisenbahnen und Städtebildung.

Von Prof. L. v. Stein.

(Nach einem im Club österr Eisenbahn-Beaunten am 25. October 1887 gehaltenem Vortrage.)

Das erste, entscheidende Gesetz ist nun, dass die Grösse der Ektate stells von der Grösse der Ekene bedingt wird, in wielber sie liegen, und dass daher Handel, Industrie und selbst Eisenbahnen nicht diese Grösse schaffen, sondern nur den in der volkswirthechaftlichen Lage derselben liegenden Baum ihrer Grösse zur Emtschlung bringen können.

Das zweite Gesetz ist, dasse die Blügkeit des Transportes den wirthschaftlichen Mittelpunkt aus Laudes, ohne alle Rücksicht auf den geographischen, so weit verschieht, als die Transportkosten auf der Gesammtheit der Wege es fordern. Keine Stadt der Well iegt deslabb da, wo sie geographisch liegen motes. Und das wird am Marsten, wo das Wasser aus einem Mossen elementaren Factor zu einem Transportwege wild, der siets der billigte ist.

Die erste Consequenz dieser praktischen Städtebildungs-Gesetze ist nun der Unterschied zwischen Laud- und Seestädten. Die Seestadte werden deshalb in dem Maasse grösser, einerseits je tiefer ihr Hafen, anderseits je grösser das Meer ist, an dem sie liegen. Denn jede Hafenstadt ist im Mittelpunkt eines Kreises, von dem die eine Hälfte das Meer, die andere das Hinterland mit seinem Landtransport ist. Wenn Sie den einen Puss eines Zirkels in eine solche Seestadt setzen, und für den anderen das durch kein drittes Land beherrschte offene Meer mit seinen Grenzen suchen, so wird es sich erklären, wodurch seit Tyrus, Sidon und Karthago, Venedig, Genua, Marseille, Amsterdam, Liverpool, London, Konenhagen, Stockholm, gross geworden sind, obgleich sie statt in der Mitte, an den aussersten Grenzen ihrer Länder liegen, wesshalb Petersburg da liegt, wo es liegt, und New-York eine Weltstadt ist. Die Lage einer Seestadt und ihre Grösse sind daher stets die Combinationen der beiden Factoren des freien Meeres und des Reichthums des Hinterlandes. Keines von Beiden genügt für sich allein; der Hafen macht die Seestadt nicht ohne das Hinterland; das fesse Land hat keine Seestadt ohne seinen Hafen; dabei tritt dann naturgemäss die Wirkung der Flüsse an die Stelle des Meeres, we das letztere fehlt. Dafür nun gilt wieder das Gesetz, das Sie sich nun leicht selber erklären werden.

Die grossen Stüdte werden durch den Lauf der Flüsse von ihrem geographischen nach ihren wirtsechaftlichen Mittelpunkt hin abdann verschohen, wenn der Pluss selber schifftenit und der Transpert daher bliliger auf den Plusse als zu Laude ist. Ich könnte das weit verfolgen, dech nusse ich die weitere Erwägung Ihmen selber überlassen. Hamburg, Bremen. Berlin bieten dafür bießts intersessante Beiseide

Wo dagegen ein Reich aus mehreret Ländern besteht, welche durch den Preeses der Stantenbildung zu einem Ginzen geworden sind, da wird die Hamptstatt, indliwendig da liegen, wo die Verkehrsverhältunsse dieser Länder untererina nder sich nach dem obligen Gesetze kreuner, die merkwärigketen Beispiele dafür sind: Paris, Madrid, Moskan und vor allen Wien, das den wirthschaftlichen Mittelpunkt der behindschen Beispiele nehen der Allen der Berührungen mit der gallzischen und ungarischen Ebene blidet. Ich wollte, dass ich die Zeit lakte, das genauer zu verfolgen. Es ist nicht etwa zufällig, dass Wien die Hauptstadt von Gesetzeich ist und belieben virkel.

Das Alles nun mag sein, und in der That kann man sagen, dass sich die ganze Gestaltung des europäischen Städtesystems gebildet hat. Damit aber ist der Punkt gegeben, auf

welchem wir zu unserer eigentlichen Frage zurückkehren: Welchen Einfluss haben nun die Eisenbahnen auf diesen Städtebildungs-Process?

Die eigentliche Bedeutung dieser Frage wird erst klar, wenn man die beiden früheren Kategorien des geographischen und wirthschaftlichen Mittelpunktes sich wieder vergegenwärtigt.

In der That namitch liegt es in der Natur des Eisenbahnwesens, dass dasselbe gegen die Eleuente, welche in den Bichtungen der Wege und den Kosten ihrer Benützung für den Transport enhalten eind, im Wesentlieben gleichgeltligt ist, und den Weg findet, der für Alle der nächste ist. Sie kennen Alle den Begriff Luftlinie Es gibt allerdings eine geographische Luftlinie; aber in diesem Sunne bedeutet dieselbe nur das Verhältniss der mathematisch geraden Linie zwischen zwei Punkten, insesiern dieselbe von dem Einfluss kleiner fürlicher Schwierigheiten in den einzelnen Theisen ihrer Richtung als unabhängig gedacht wird. Jede Luftlinie ist daher die nachtematische Linie, im Unterschied von der geographischen und geologischen Linie; seil wir ganze Gebirge tunneln, wird der Unterschied zwischen beiden immer gerinnen,

Wom dem aber so ist, dass die Bahnen beständig dahin arbeiten, jene Luftlinie zur wirthschaftlichen Transportinie zur machen, und aufthin sogar den mathematischen Kreunungspunkt der Verkehrslinien ober seine Abhängigheit von 'dem geographischen zu erheben, so misste nach dem obigen Grundgedanken Thünen's auch gerade vernüge der Essenhalmen ein nen e Verschebung des wirthschaftlichen Punktes eintreten, die allen, durch die friiberen Transportireuzungen entstandenen grossen Städte mussten in dem Grade ab- und die dem jetzt mathematischen Mittelpunkte am nächsten liegenden Städte müssten in demselben Grade zurichtunen, in welchem das Bahnsystem sich erweitert, zud eine neue Gestält der Städtebildung in Europa stände bevor, die sich dann auch auf die Seestädte ausednen finste, da zur Ende die Puampfboote nichts Anderess sin die siesenbahrwesen des Neeres.

Die Logik dieser Sätze scheint unabweisbar; sie scheint wun5glich nech unabweisbarer zu werden eben durch jenes Wertlagesetz, das die feierliche Prätenden macht, ein absolutes Lebensgesetz für das gauze wirtlischaftliche Leben der Menschheit zu werden.

Und doch sehen wir, dass das nicht der Fall ist. Durch die Eisenbahnen können sich unter besonderen Umständen Städte bilden, we sonst noch keine gewesen, wie es zum Theil in Amerika der Fall ist; allein wo Stadte einmal vermöge iener Gesetze gebildet sind, da bleiben sie nicht blos, was sie waren, sondern sie erweitern sich gerade durch das Bahnwesen, ia sie kehren das Gesetz geradezu um, indem sie statt durch das Eisenbahnsystem nen zu entstehen oder ihren Platz zu ändern, vielmehr umgekehrt die Linien des ganzen Bahnsystems entscheiden, und anstatt sich an solchen mathematisch-geographischen Krenzungspankten einer Ebene nen zu bilden, vielmehr sich selber als die Kreuzungspunkte dieser Linien constituiren. Jede grössere Stadt hat nicht blos in unserer Zeit Eisenbahnen, sondern jede hat ihre Eisenbahnen und ruht nicht, bis sie aus den Endstationen, welche den Abschluss der sich kreuzenden Linien bilden, irgend eine geschickte oder ungeschickte Verbindungshahn gemacht hat, welche aus dem mathematischen Kreuzungspunkte eine selbstständige Vermittlungsbahnlinie hergestellt hat, welche aus dem mathematischen Mittelpunkte einen wirthschaftlichen Kreis macht, auf dem sich die Züge wie die Satelliten zur Sonne um den grossen Herrn des wirthschaftlichen Lebens, den Mittelpunkt der Stadt, dienend bewegen. Diese Thatsache ist so naturgemäss, dass man sie recht wohl eine wirthschaftlich-organische Erscheinung nennen kann. Sie kennen sie Alle. Aber die Lösung der Frage ist

auch hier mit der positiven Thatsache nicht gegeben. Wie ist das Alles möglich, wenn das Erste ein unabänderliches Gesetz sein soll und das Zwelte, Entgegengesetzte, eine unbestrittene Thatsache ist?

Ich bin an dieser Stelle unter noch viel geheimnissvolleren Gewalten als dem Thünen'schen Gesetz und der factischen Centralisirung der Bahnsysteme, dem Gesetze von Raum und Zeit, stehend, gezwungen, statt aller weiteren Darstellung den Abschluss jener Frage mit zwei Worten zu geben.

Die ganze historische Städtebildung ebensogut als das

nns dieselbe erklärende Thünen'sche Gesetz beruhten nämlich darauf, dass es nicht etwa an und für sich, sondern für den Verkehr noch Berge, Wälder, Sumpfe und schlechte Wege gab, und man daher ein durch die ersteren gehildetes Land und ein von den letzteren bedingtes gutes oder schlechtes, aber immer sehr verschiedenes System von Transportwegen in Rechnung ziehen musste. Die gewaltige Erscheinung der Eisenbahnen aber ist so mächtig, dass es für sie weder Berg, noch Wald, noch Sumpf, noch Fluss gibt; diese naturlichen Factoren haben an die Eisenbahnen fast vollständig ihre ganze Kraft in der Bestimmung der Richtung und Kreuzung der Transportwege verloren geben müssen. Es ist keineswegs ein blos geistreiches Wort, dass für das Eisenbahnwesen Europa nur Eine auf allen Punkten gleiche Ebene ist Ich kann hier nicht weiter eingehen; ich muss schliessen. Aber ist das der Fall, so liegt auch die Consequenz nahe. Während die durch die Natur gebildete Plastik des Erdrunds grosse und kleine Länder und innerhalb derselben vermöge der Transportkosten einen Mittelpunkt ihres Verkehres bildete und bilden musste, ist das Eisenbahnwesen, das aus lauter Luftlinien zwischen allen möglichen 'Orten besteht, zur Bildung eines Mittelpunktes durch seine eigenen für sich betrachteten Factoren überhaupt unfähig. Ist es das, und bedarf dennoch das wirthschaftliche Leben eines Mittelpunktes, so ergibt sich aus jener l'ufähigkeit des Eisenbahnwesens, dass es sich seinerseits an die bereits gegebenen Mittelpunkte, die bestehenden Städte, einfach auschliessen muss, und dass daher, um es in einem Satze zusammen zu fassen, die Eisenbahulinien die naturgemässe Consequenz der historischen Städtebildungen geworden sind. Die Gesetze dieser Stadtebildungen habe ich Ihnen kurz zu charakterisiren versucht. Vielleicht war es nicht ohne Interesse, einmal einen Blick auf dieses staatswissenschaftliche Verhältniss zwischen historischen Städten und

rationellen Eisenbahnsystemen hinzuweisen. Damit nun entsteht allerdings eine andere Reihe von Fragen, auf welche es mir diesmal einzugehen nicht möglich ist, obgleich sie den eigentlichen Schluss der bisherigen Darstellungen bilden. Dieselben enthalten das Verhaltniss des Eisenbahnwesens zu diesen, die Linien und den Betrieb derselben bildenden Städten, und hier muss ich mich darauf beschränken zu sagen, dass die Eisenbahnen die bestehenden Stadte beständig vergrössern, und die Bewegung der städtischen Berölkerungen reguliren, indem sie es sind, aus denen die Fluthzeit der städtischen Bevölkerung im Winter, und der vorweg und wesentliche Wechsel von Fluth und Ebbe während der hohen Sommerszeit, namentlich an den Feiertagen entspringt. Der commercielle Einfluss der Eisenbahnen auf die Städte beruht dagegen auf der scheinbar einfachen Thatsache, dass Eisenbahnen die kleinen Versendungen und Pakete möglich machen. Doch das Alles erfordert genaue Einzelbeobachtungen, die ich diesmal nicht durchführen kann,

PARLAMENTARISCHES.

Orient-Anschlüsse. In der Sitzung der ungarischen Delegation vom 14. d. M. besprach Delegiriter Georg Gynrkovic die Frage der Orientbahnen und bemerkte, der Eisenbahnvertrag setze fest, dass hinsichtlich der Behandlung der Waaren wie hinsichtlich fest, dass hissichtlich der Behandlung der Wasren wie hissichtlich der Tarlie in allen vier Staten gleiche und einheitliche Bestimmungen der Tarlie in allen vier Staten gleiche und einheitliche Bestimmungen ungeführ zu weit, wie von Niech nach Salemidish liere einzige Hassiche kweist, dass sich der Wasrentsmapert zun Salemidish auch dem Salem Serblens billiger gestalten wird, als der aus dem Centrum (Dagarus und dem stüdlichen Serblen mat dem sechlichen Balgarien. Wenn aber noch dazu unser Export den Localtarifen in Serbien, in Bulgarien und der Türkei ausgesetzt wird, muss er unermesslichen und dauernden Schaden nehmen. Es könnte sehr leicht geschehen, dass die englische, von Salonicht herkommende Kohle in Fünfkirchen dass die englieche, von Satonichi berkonmenue acute in rumsarenen billiger zu stehen kommt, als die an diesem Orte erzeugte Kohle. Redmer erzicht nu Informationen, wie weit die Verhandlungen zwischen Oesterreich-Ungarn und den Balkanstaaten wegen Herstellung der Tarif-Einheitssätze gediehen sind. Redner führt noch aus, dass sich länga der Eisenbahnen von Nisch wie von Pristina nach Salonichi kein einzigen österreichisch-ungarischen Consulat befinde. Die Errichtung von Consulaten an den wichtigsten Punkten dieser Balinen ware im Interesse unserer Handelswelt.

soccas, saumen ware im interesse unserr irandefswell.
Section-Cled v. Stay eng: Der gefarte Herr Delegirte hat,
wenn leh seine Worte gut verstanden habe, brüglich des Anschlüsses
der Orientshalmen an den Minister des Acussem die Frage gestellt,
eb jene Auffassung des Herrn Delegirten, wonsch im Sinne der
Beschlässe der Conferer est agware die beiden hiermationalen Orientelleschlässe der Conferer est agware die beiden hiermationalen Orient-Eisenbahnlinien, nämlich die nach Sophia und die nach Constantinopel fübrende, nur gleichzeitig eröffnet werden kommen, richtig sel; ferner hal er erwähnt, dass berüglich der Eröffnung der bereits fertigen. Salonlebier Linie in Constantinopel Verhandlungen gepflogen wurden, nach seinen Informationen aber die frühere Eröffnung dieser Linio nicht zugestanden werde. Diesbezüglich habe ich die Ehre. zu bemerken, dass in dieser Angelegenheit nach unserem Wissen in Constantinopel mit dem meistinteressliten Theile, nämlich mit der serbischen Regierung. Verhandlungen gepflogen werden, die aber bisher noch zu keinem entgiltigen Resultate führten. Es unterliegt keinem Zweifel, dass im Sinne der Beschlüsse der Conference à quatre die beiden I mien nur gleichzeitig eröffnet werden können, dass cs aber namentlich im Interesse Serbiens gelegen ist, dass die bereits längst fertige, nach Salonichi führende Linic ehestens eröffnet werden moge, Das Ministerium des Aeussera ist aber diesbezüglich weder in der einen noch in der andern Richtung um die Ausnbung Einflusses ersucht worden Ich kann jedoch im Namen des Ministers des Aeussern erklären, dass, wenn wir auch nicht glauben, dass es mementan in irgend einem besonderen Interesse unserer Monarchie gelegen ware, die Saloniebier Linie eher eröffnet zu sehen, als die andere, wir uns nicht der Erkenntniss der wichtigen Interessen verschliessen, welche in dem Umstande für Serbien liegen, dass die bereits langst fertige Linie chestens croffact werde, Wir sind auch bereit, wenn diesbezüglich an uns ein Ansuelien gestellt wird, in dieser Richtung einzuwirken, und wir werden auch nichts dagegen einzuwenden haben, falls die Salenichier Linie früher eröffnet wird, einzuwenden haben, falls die Sadententer Lunie irnuer reinnes da wir damit dem benachbarten Serbien einen grossen Dienst erweisen. Der geebrte Herr Delegirte hat über die einbeitlichen Tarife gesprechen und jene Beschlüsse der Conference à gentre verlesen, aus denen zu ersehen ist, dass für unsere Monarchie stets die Meistbegunstigung angesichert ist. Diese haben wir damals gefonlert and auch erreicht. Die Leitung des Ministeriums des Aenssern wird dafür sorgen, dass diese Stipulation unter jeder Bedingung auch eingehalten werde und die Interessen unserer Monarchie in dieser Richtung stets gewahrt bleiben. Der geehrte Herr Delegirte hat ausserdem als wünschenswertli bezeichnet, dass den demnächst zu eröffnenden Orientbalmen eutlang mehrere Consulate errichtet werden mögen. Mit Bezug hierauf bemerke ich, dass auf der Salonichier Linie in Belgrad, Nisch und Salonichi, nuf der andern Linie in Sophia, Philippopel und Adrianopel factisch Consulate bestehen. glaube, dass, soluld die Eisenbahnlinien eröffnet sein Auch ich werden und hiedurch der Handel eine grössere Entwicklung erhält, es hu Interesse unserer Monarchie gelegen sein wird, eventuell an dem einen oder dem andern Orte, zum Beisplet in Uesküb oder Pristina, Consulate zu errichten. Ich glaube, wir werden schon in der nächsten Delegation in der glücklichen Lage sein, in Folge der Eröffnung dieser Linie - wenn sich die Nothwendigkeit berausstellen sollte - der Delegation diesbezüglich eine Vorlage zu unterbreiten, l'ebrigens schliesse ich mich aus vollem Herzen jener Bemerkung des Herrn Delegirten an, es mogen unsere Handel-kreise selbst dabin streben und wirken, dass unsererseits der Handel, der sich auf diesen demuschst zu eröffnenden Linien entwickeln wird,

ausgenützt werde, und dass unsere Handulskreite sich ein Bitspiel an jenen Nationen nebmen mögen, die, wenn eie auch nicht en nahe an der Balkan-Halbinsel sind wie wir, auch sehon lähere eine beneidenswerthe Thatigkeit entwickelt haben, um sich den darbieterdem Markt chestens zu siebern

Eisenbahn Stein-Laibach. In der Sitzung des Budget-Ansschusses der österreichischen Delegation vom 14. d.M. interpellärte Delegatier Pokluckar wegen Förderung des Bauer der Localbahn Stein-Laibach.

Pokluckar wegen Federeung des Baues der Localbahn Stein-Lailacht. Reichs-Kriegnanister Graf Bylandt erklift, es würd vom Seite der Kriegererwätung das Zustandekommen dessellem nur mit Befriedigung begrüßt weden können, und ist von Seite des Münisters das Allermöglichste biezu geschehen. Die Effectulrung aber liege in den Händen der diesseitigen Regierung, und der Minister verspricht, sich hiereber menerlinge mit dem Handelsaninisterium ins Einvernelmen zu setzen.

CHRONIK.

Personninachricht. Se. Majestät der Kaiser hat dem Präsidenten der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen. Sections-Chef Freihern v. Czedik, die Wärde eines Geheimen Rathes verlichen

Ein neuer Tarifverschlag der Wiener Tramway. Die Wiener Tramway hat dem Gemeinderathe einen neuen Tarif zur Begutachtung vorgelegt, Derseibe fautet:

Für Werktage: för eine Distaux von fün Haltestellen lumerlahl von des Geneindingebietes von Wen.

Von den Lmien zu den Vororten.

50 on den Hausien zu den Sommerfrlichen.

50 Von den Varorten bis zum ling die 7 Uhr Frish.

50 von den Varorten bis zum ling die 7 Uhr Frish.

51 ling, von der Assermbrecke bis zum Schottenring.

72

Von den Vororten bis zum Ring Von der Mariahilfer-Linie mach Penzing, von der Hennalser-Linie nach Dernbach, von der Maruer-Linie zum Central-Friedbof, ferner von jedem Pankte innerhalb des Gemeindegebietes von

Von jedem Punkte innerhalb der Linieu zu den Sommerfrischen 15
Von den Vororten und jedem Punkte innerhalb Wiens zum
Central-Friedhofe. 20
Kinderkarten durchaus 5
Sonn- und Fefertags-Tarif,

Für das ganze Netz Inel, der Sommerfrischen, des Central-Frieibbotes und der Rotunde 10 Im Monnement zu 6 Kauten 9 Kinderkarter. 5

Kinderkarten. 5
Für alle Fahrten von Punkt 7 angefangen gilt auch die
Correspondenskarte.

Eine genaue Kritik âleese Vorschlages ist überfüssig, da derselbe keine Aussicht läben dürfer, augenomen zu werden. Er lässt an Complication nichts en wänschen übrig, aus farschrift für die gebietes, sowie sie für Halstecklein überrcherist, eine Erlobkung von 8 auf 10 kr. Ueberdies sell an Som- und Felertagen nur Ein 10 kreuzer-fällt gelten, aber delfabet eine sehr nanhafte Frichbung eintreten. Unter solchen Umständen bieten die für minder wichtige demansch erwarten, dass der Gemeindernb übern Tauff verwerfen demansch erwarten, dass der Gemeindernb übern Tauff verwerfen

werds.

Kindigung des schweizerleichen Handelsvertrages. Der schweizerliche Bunderunk hat beschlossen, den Handelsvertrag mit Oesterreich-Ungen vom 14. Juli 1888 zu königen, Der sehwedzerische Gesander, Herr A ey 11, hat am 7. November dem Ministerlina des Acussern die Schle silsereiche. Inti welcher der genante Handelsvertrag gelvanfigt wird. Die Bunderegierung fless angleich in officiert Weise hier bei Handelstein werden der weise der Bern bei Bern der Bern der Weise der Bern der Be

Tranway Operaring.—Steinbunergasse, Au II. d. M. (and die technick-pleizliche Prüfung der von der Nesen Wicher Tranwys-Gesellschaft bergestellten Prüfung der von der Nesen Wicher Tranwys-Gesellschaft bergestellten Preribebahr-Linie vom Operaring durch die Magdalementissen. Margarethen bis in die Steinbargesse statt. Als Commissionslefter fungirie Stattbultrerient Marsechan; ausserdem intervenierten Delegter des Gemeindersthes, els General Inspection der Magstrates und Stadtbauamtes. Die technick-politeiliche Prüfung ergale ein güntiges Resultat, and wurde die Betriebsbewältigen Gemein der Weiter de

ertheilt. - Am 12, d. M. wurde diese neue Linie der Neuen Wiener Tramway-Gesellschaft dem Verkehr übergeben und sefort vom Publicum ziemlich stark benutzt. Die neue Linie beginnt in der Oberngasse, führt durch die Magdalenenstrasse, dann über die von der Gesellschaft ganz nen hergestellte Rudolfsbrücke (die chemalige Fahrkettenbrücke) in die Wienstrasse, in welcher sie bis zur Sonnenhofgasse hinzicht. In diese Gasse biegt die Linie ein, führt an der Margarethner Kirche vorüber in die Rangersdorfgasse und dann in die Arbeitergasse unit welcher sie den Bacherplatz und den Einsiedlerplatz berührt) bis zu dem in der Nahe der Hundsthurmer Linie befindlichen neuen Liniendurchbruche. Hier findet der Ausebluss an die in der Steinbauergasse beginnende Dampftramway, welche über die Wien-Neudorfer Localbahn zum Meidlinger Bahnhofe führt, start. Der Anschloss wird jedoch erst in den nächsten Tagen hergestellt werden. Die Fahrtdauer von der Operngasse bis zur Linie beträgt 22 Minuten, der Fahrpreis (bis über die Linie hinaus) sechs Kreuzer. Au drei Stellen, Theater an der Wien, Rudolfsbrücke und Sonnenhofgasse, ist die Strecke eingeleisig In der letztgenaunten Gasse bei der Margarethner Kirche, konnte di Linie erst nach Demolirung einer Anzald von Häusern hergestellt werden.

Zur Tauernbuhn-Frage. Die Grazer Handelskammer beschloss, eine Petition an den Landesausschuss nm Herstellung einer Bahnverbindung von der erentischen Greuze über Rebitsch nach Poltschach zu richten. Bezüglich des Ansuchens der Triester Kammer um Unterstützung ihrer, beiden Hänsern des Reichsrathes überreichten Petition. betreffend eine directe Verbindung Triests mit der Rudolf-Bahn und die Herstellung der Tauernhahn, wurde beschlossen, dieser Petition nicht beizutreten und sich dermalen gegen die Herstellung dieser projectirten Bahnlinie auszusprechen. - Der bezügliche Antrag, welcher mit allen gegen Eine Stimme zur Annahme gelangte, hatte folgenden Wortlaut: Angesichts der Thatsache, dass durch Herstellung der Linic Herpelie-Triest den Péage-Vertrag mit der Südbahn und das den österreichischen Staatsbahnen damit gewährleistete Recht der unabhängigen Tarifbildung zwischen allen Stationen der Staatsbahnen und Triest eine vollständig unabhäugige Verbindung Triests mit dem Reiche geschaffen letz jerner der Thatsache, dass die Tauernbahn einen Capitalsaufwand von 40 bis 50 Millionen Gulden erfordern wurde, welche Auslage mit den Finanzen unseres Reiches unsoweniger in Einklang gebracht werden kann, als durch die gewünschte Bahn den bestehenden Staatsbahnen eine Concurrenz-Linie geschaffen werden würde: ferner der Thatsache, dass die bestehenden Staatsbahnen den zu erwartenden Effect der Tauernbahn durch Tarifmassnahmen zu erzielen in der Lage sind, und endlich in Rücksleht, dass die Tanernbahn zunächst dem deutschen Handel zum Nachtheile österrelchischer Production zu Statten kame, ist die Grazer Handelskammer nicht in der Lage, der Petition der Triester Schwesterkammer beizutreten: dieselbe sieht sich vielmehr veranlasst, sich dermalen gegen die Herstellung der projectisten Bahnlinie auszusprechen. Kanmerrath Bleiebsteiner beantragte. Triester Kammer fediglich mitzutheilen, dass die Grazer Kammer nicht in der Lage sei, deren Wünsche zu unterstützen, hingegen die von dem Comité vorgelegte Motivirung wegzulassen. Dieser Autrag blieb in der Minerität. Der Beferent des ständigen Comités, Herr Director Rochlitzer, befonte in seinem Schlussworte unter Belfail, dass es erspriesslicher ware. Staatsmittel für den Ban von Localbahnen in Steiermark in Apspruch zu nehmen.

Localbahn Karlsbad-Marlenbad, Die vom Handelsministerium genehmigten Desailpläne für den Ban der Localbahn Karlsbad-Marienbad liegen bereits bei den Bezirkshauptmannschaften Karlsbad und

Tepl zur allgemeinen Einsichtnahme auf.

Die Schifffahrthindernisse auf der Donau. Der Donauverein hielt am 10. d.M. eine Versammlung ab, in welcher die im Vermonate zu Tage getretenen and derzeit noch anhaltenden Schifffahrthind-rnisse auf der Donau einer Konterung anterzogen wurden. Der Vereins-obmann, Reichsraths-Abgeordneter Dr. Russ, eröffnete die Versammlung, zu welcher, wie er mittheilte, insbesondere Vertreter der Ponau-Regulirungs-Commission und der Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft eingeladen worden sind, um ihre Ansichten über die Verkehrsaterungen auf der Donau darzulegen. Es nahm zunächst der Oberbauleiter der Donau-Regulirungs-Commission, Herr Fänner, das Wort. Er besprach die ungenstigen Wasserstandsverhältnisse zu Beginn des heurigen Herbstes und betonte, dass dieselben nicht schlechter seien, als in früheren Jahren. Der Wusserstand sei heuer sogar weitaus günstiger, als er beispielsweise im Jahre 1876 gewesen. Die seichten Stellen in der Donau werden für alle Zeit Hindornisse für die Schiff-Stellen in der Donau werden ihr and Zeit kindermisse nu die commischen tilden; diesellen werden sich selbat durch die Regulfrung nicht beseitigen lassen. Eine statistische Uebersicht der Wasserstandsverhältnisse aeit dem Jahre 1886 ergebe, dass der mittlere Wasserstand 0004 Meter über Aufl und in der Schiffflahrtsperiode 0156 Meter über. Null beträgt. über-Baurath Fänner widerlegt sodann die gegen die Donau-Regulirungs-Commission von verschiedenen Seiten erhobenen Vorwürfe, als ob in Folge der Donau-Regulirung die Wasserstands-

verhåltmisse ungünstiger gewarden wären. - Im Auschlusse hieran nahm Hofrath Wex das Wort und sagte, er übernehme die volle Ver-antwortung für die Donau-Regulirung. Die Bildung von Schotterbänken sei eine in der Natur des Donauflusses begründete Erschelnung. Die Donau von ihrem Ursprunge bis Wien sel ein Gebirgsstrom im strengsten Sinne des Wortes; sie führe Steine und Gerölle mit sich, welches sie im weiteren Verlaufe ablade. Nur darch Verbreiterung des Flussbettes hatte diesem Cebelstande abgeholfen werden können, doch die Erfahrungen, welche man in dieser Beziehung bei anderen Regulirungen gemacht, liessen dies nicht vortheilhaft erscheinen. Wenn beim Rhein und bei der Elbe trotz der Regnlirungen nach Jahren so tiefe Wasserstände eingetreten sind, wie sie in früheren Zeiten niemals beobachtet wurden, so könne dies bei der Donau nicht Wunder nehmen, Wenn die Regulirung durchgeführt sein werde, so wird bei einem Wasserstande von Null ein Fahrwasser von 3 Metern Tiefe vorhanden sein, und das sei ein Wasserstand, mit welchem man zufrieden sein könne. -- Herr L. Zels heht herror, dass die Stockungen in der Schifffahrt Ihren Grund weniger in den Wasserstandsverhältnissen, als vielmehr in tarifarischen Massregeln der Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft haben. Diese belade ihre Schiffe in einer viel zu über-mässigen Weise, so dass das Wasser während der Fahrt unter den Schiffboden wegfalle und die Schiffe in Folge dessen nicht vorwarts können. Auf eine an Ihn gerichtete Aufrage erwidert Hofrath Wex, dass die bisherige Normalbreite von 900 Fuss auch bei der Fortsetzung der Donau-Regulirung werde eingehalten werden mussen. Ingenieur Gerbert tadelt es, dass durch die Regulirung die Stromgeschwindigkeit der Donan vergrössert worden ist. Die Donau sei nur eine einspurige Bahn. Die Transporte bewegen sich nur stromanfwährend in nmgekehrter Richtung nicht transportirt werde Deshalb sei die erhöhte Stromgeschwindigkeit nicht von Vortheil. denn sie verthenere nur die Frachttarife. - Ober-Inspector Malnay legt vor Allem Werth auf die Schaffung einer möglichst gunstigen Fahrtiefe, damit selbst bei ungünstigem Wasserstande auf den schlechtesten Stellen der Donan die Schifffahrt nicht eingestellt zu werden branche. - Es wird hierauf die Discussion über diesen Gegenstand

and eine spidere Sitzing verlagt.

Locomoltubantarenke Triest-Flume. Lant Mitthellung des mittlichen ofservatore Triest-Flume. Lant Mitthellung des mittlichen ofservatore Triest-ino vom 11. d. M. viird im Laufe des Manata Nevenber der Director der Galsberglahn, Ingenieur Heinriche Schröd er, nuch Triest kommen, um Im Auftrage der Bertiner Banchternehmer Son en der ops. 26. Comp. Vorstdein Lerfeldien einer neuen Locomolitubaln-Strecke Triest-Finne er un nachen. Die Natesthläusische Statistlatere in bareitst die betreichen Bericks-bauptnamschaften und Geneiuden verstänfigt, dem Director Schröder mit allen möglichen Behelfen und Aufklärungen eintgegenzukannen.

Oester reichisch-Ungarischer Lloyd. Die Lloyd-Verwaltung beschigss den Bau eines neuen grossen Renorqueurs im Lloyd-Arsenal. Inländische Etablissements werden aufgefordert werden, öfferten für

die Lieferung des Materiales einzureichen.

Lambach-Grundener Bahn. Am II., d. M. erekiner dien von Gundener Bürgemeister geführt. Depntation beim Präsidenten der Statishahnen, Baren Czed il, um die Umwanllung der Schmalsperlich Lambach-Grunden in eine nermalsparige bahn zu erhötten. In einem, Baren Czedli überreichten Memenadum werden die wirtte-schfüllehen Verheite eingehend klargelert, welche die angestelle schfüllehen Verheite eingehend klargelert, welche die angestelle lichen Theili des Traumhales zur Folge laben wärde. Der Präsident der Statishahmen versparch eine eingehende und objeiter Prüfung der Angelegmheit und mögliche Forberung derselben seitens der Statishahmen, vorsagsestett, dass die latteressenten auch ihrereits zur Durchfüllrung dieses Vrojectes das Birtige beitragen werden. Die Kosten der gebraten Revenatureitnim werden auf ericht 1903/91. 38.

verbindings.

kehr. Am Ping wild geschrieben: Der Bleverlehr im Monte Order ragie, wierund unter den vom Aumonate öhrermonnenen ungünstigen, dier verschlechnerten als verlesserten Wasserstandsverhältnisse der Elbe, welche den gamze Montat über abhielten
und keine nur halbwegs rentable Ausnützung des vorhandenen Schiffmiterials gestatten, diech miter dem Drange der vorgerlechten Jahrseit ergen den Vormonat die wesentliche Seiegerung um 40200 ist,
aberhalt des Vorjahren und abs beleitende Quanten von 442200 g.,
gleiche iren 145 Waggenhabungen täglich, zurück. Der wesentlichtet
verlere allen um 2021/269 wender 1886 befräh sehterstektlichtet
wicker den Hauptartikel des Exports, die bönnische Branzkohle, von
welcher allein um 2021/269 wender auf den Elberge kunner. Ein
aber auch in der Verschriftung von Bohnucker, Gerste mid dierene
Stückgötern auch Hanburg zu verseichenen. Es wenden nämlich auf den vor Schandau geleenen Elbe-Umschlagplüten um 1821/6 g.

den vor Schandau geleenen Elbe-Umschlagplüten unt 2821/6 q.

Behracker, 31,312-4 g. derste und 4372-8 g. detress Füschgeter weniger.

verschifft als im October 1886. Der Umsehlag au Fohrucker kan kaum auf ein Zehntelt des im gleichen Monate des Vojajares verschiffen Quantums. Der gesamnte bedeutende Ausfall des Elbeverschen fich antiefich den Schienenwegen zu Eine Erhöhung der Experiert ist diesund allein bei dem Artikel frisches Mohang der Experiert ist diesund allein bei dem Artikel frisches Mohang der Schwarzen und Schienen 1886 zu 2235 mahr für Berlin dem Elbewege zugeführt wurden. Der zemannte Elbe-Expert betrag 1,332 222 g. Brauncholt nach diesem Relationen. 5632 q Schwarzichelt aus dem Huchtlichen haben der Schwarzen der Mohang der Schwarzen schwarzen und Stagebeiten 2, 1234 (Schwarzen Stückgüter nach Hamburg, 22,99) q frischen Obsten nach Bereit und Kongeleiten gestellt und Kongeleiten der Verschung der Schwarzen Stückgüter nach Hamburg, 22,99 q frischen Obsten nach Berlin und 66,574; § Berminbly und Romantzeillen für Bressden.

· e- anamalia assillabana

Localbain Wiener-Neastadt - Wöllersdorf, Jus-k k, Handelsministerium hat dem Ingenieur Josef Tauber in Wien meerlich die erbetene Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine nornalspunize Localbain von Wiener-Neustadt über Fischau und das Halde-Deptot meh Wöllersdorf auf die Dauer von sechs

Monaten ertheilt.

Locomotiv-Eisenbahu von einem Punkte der Prag-Duxer Eisenbahn zum Anselbusse an die Nache-Kladoner Gwereksbahn und nach einem Punkte der Staatsbabeilnie Rakonitz-Protivin. Das k. k. Handelenmisterium it at die den Ingesieur W. Da ni ei in Pilsen auf die Dauer von sechs Mondten ertheilte Hewilliumg zur Vornahne technierber Varstelteru für eine gegebenne Fälles als Localishun auszeithrenie Lorometiv-Eisenbahn von einem Punkte Gwereksbahn und wieter nach einem zwischen Neublitzen und Beisann gelegenen Punkte der Staatsbalmlüsie Eskonitz-Protivin auf weiteresech Monatz verlängert.

Ramsan, Das A. Handelsminsterium Int die dem Hauptmanne i. P., Rudolf B ohm, in Wien erfliedte Bewilligung zur Vornahme i. P., Rudolf B ohm, in Wien erfliedte Bewilligung zur Vornahme technielter Vorarbeiten übr eine munslepunge Locomotiv-Eisenbahn von Eiselgrieben bei Rekwaishil nach Hantelb und für eine erentrell mit vergeiten der Schreiben und der Schreiben der Schreiben der Schreiben der zweigung dieser Bahn von Hänfeld über Marienthal nach Ramsan

auf weitere sechs Monate verlüngert.

a. d. Pielach. Das k. Handelsmisteriam hat den Papier and Papieral Krichbuerg.

a. d. Pielach. Das k. k. Handelsmisisteriam hat den Papier und Pappentabrikbesitzeru Gebräder Mark in Babenstein die Bewilkung zu Vorsaham technischer Vorsrelderen für eine Dampf-Toleranik, erentuelt nach Kirchberg z. d. Pielach auf die Dauer von sech Monaten ertheilt.

Schleephalu Schlmitz — Brünner Maschinenfabrik. 11as. k. Handelministerium har der Statseiensbalm-Gesplechaft die Gonesion zum Bare und Betriebe einer normalspurigen Schlephähm von der Bertiebsanweiche Schlmitz zum Falike Erfalbissenent der Etsten Brünner Maschinenfabriks-Gesellschaft nüchst Brünn ertheilt. Leenlahm Ustrzykl – homma. Das k. Handelsmitsterium

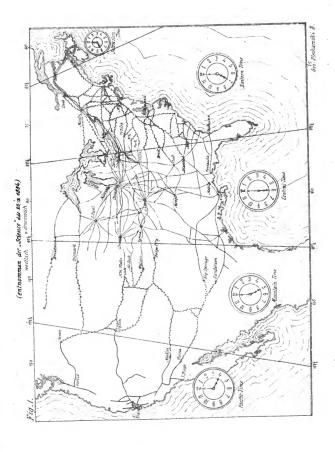
hat dem Eabraham USTANI—Lounna. 1938 K. K. Haude-Isministerium hat dem Eabrahamten Carl Pie net. und dem Bergwerk-Ingenien Albert Fank in Wien, die Bestilligung zur Vornahme technischer der State unsgründigen State ab und der State und Ustraft der Ersten ungeriebesptätischen State ab und die Paner worden der Ersten ungeriebesptätischen State und die Paner von seels Mongaten ertheilt.

Localbahn Salatyn - Kossów, Das k. k. Haudelsministerium hat dem Bukowinaer Gutsbesitzer, Grafen Cligala, die Bewilligung zur Vornalme technischer Vorarbeiten von der Statlon Sniatyn der Lemberg-Ozernowitzer Eisenbahn über Kutty nach Kossów ertheilt,

Han- und Liefermugs-Ausschreibungen;
Die L. K. General-Direction der östert. Staat-bahren
schreitt die Ausführung von Bedukaten auf der Linie HerandswieSchlätenbefen-Kattan der Bünkarisch-Mährlechen Trunversallabn im
Schlätenbefen-Kattan der Bünkarisch-Mährlechen Trunversallabn im
12 Uhr Mittag zu überreichen. — Weiters sucht die k. k. GeneralDirection die Herstellung eines Alministations-Geldaufels für die Ebenbahn-Herriche-Direction is Krakun im Offertwege zu vergeben.
Dire Kostrn diesen Banes sind unt eine 200,000 H panechalter. Die eingesehen werden, und sind dasselbst auch die Angelote bis
10 December 1987, 12 Uhr Mittag einursichen.

Die Kaiser Ferdinands-Nordbahn will ihren Bedarf an Grubeu-, Werkstätten-, Schnitt- und Bauholz für das Jahr 1888 im Offertwege sicherstellen. Die näheren Lieferungs-Bedingnisse sind im Bureau der Material-Verwultung der genannten Gesellschaft (Bahnhof

Wien) einzuschen Die Direction der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn in Wien schreibt die Lieferung von Verbrauchs-Materialien (Wagner-





Dening in a resert. Eisenburn-Lig. at 47, Jahrg. 1887.

und Binder-Artikeln, Seiler, Bürstenbinder-, Kantschuk-, Leder-, Schnitt-, Spängler-, Glaswaaren, Eisenguss, Stabeisen und Illeche, Nagel, Niede und Schrauben, Oberbau-Werkzeege) im Offertwege ans, und sind die naheren Bedingungen hiefür aus der "Wiener Zeitungs vom 18, 15. und 20. Norember zu ernehen.

Die k. k. priv. Kalser Ferdinands-Nordbahn beabsichtigt, ihren Jahreshedarf von 3600 q Petrolenn und 2300 q Mineral-Schmierel im Conentrenzwege sicherzustellen und ladet zur Offertstellung ein. Die näheren Bedingungen dieser Ausschreibung sind in der "Wiener

Zeitunge vom 10., 12. und 13. d. zu ersehen.

Die Kasehau-Oderberger Biseubahn benöhigt für das Jahr 1888 diene 5000 q Petrolean, 390 q Ida-Biernoll (dappeltraffinirt) und 200 q entsäuerte Röböl. Offerte sind für jede 0elgattung separat bis 5. December d. J. unter der Anferhrift: sZur Z. 22407/2785 A ex 1887s bei dem Secretariate in Budapest zu deponiten.

K. k. pvir. Kalser Perdinands-Nordhaha. Directer Genommund Geptekverbeh zwischen Beitlich Bila und Bentlen in Obsschlesien. Ab 1. December I. J. gelangen zwischen Beitlich Bila und Beuthen in Directer Personeutge-Bilder Personeutge-Bilder Personeutge-Bilder zur Ausgabe: Tourbildete L. C. 6 Ma. H. C. J. M. M. F. Dir. G. J. M. P. G. Tour and Restrabilder I. G. 7 Mk., H. C. 1. 4 Ma. 9 Pfg. Die Tour- und Restrabilder Labender assettiggie Gültgefeidsmer, der Tag der Lösung int eine zuseltzigie Gültgefeidsmer, der Tag der Lösung int eine zuseltzigie der

K. 1. priv. Kalser Perdinands-Nordhalm. K. k. priv. Kachana-Ode-Priorper Elsenbahn. Director Persona: und Gepidzivericher verischen Wien Nordhalmhof und Teschen und ungeleint int überberg. Mit I. Derouble 1. J. werden im Verhelne züsschen int überberg. Mit I. Derouble 1. J. werden im Verhelne züsschen Ellzuge-Pahrkarten I. und II. Q. auch selche für die III. C. zum Priese von 7 d. 78 kr. eingeführt. Diese Billete werden ab Wien Nordhalmhof zu den Gemeinschen Nr. 1 und 3. ab Teschen zu den Nordhalmhof zu dem Verhalm von der Verhalm vo

Niederschlesischer Steinkohleuverkehr. Am 25. d. tritt der Nachtrag IV zum Ausnahme-Tarif für dem Transport niederschlesischer Steinkohlen und Ockes unch Stationen der prix. Osterreichisch-Ungarischen Staatseisenbalu-Gesellschaft, enthaltend die Einherielung der Station Hainburg, in Kroft und sind Exemplare bei

den bethelligten Verwaltungen zu beziehen.

Eisenbahn-Vorlesungen in Budapest. Communications Minister Baross beabsichtigt für die Eisenbahn Branten während der Wintersainen (Meutliche Vorlesungen ubhulten zu lassen, damit dieso Beamten sich theoretisch besser ausbilden und zur Hebung der Fachkenntnisse mitwirken sellen. In diesem Sinne hat er an die Budapester Eisenbahn-Directionen ein Schreiben bereits erlassen, und da in für den ersten Cyclus der Vorlesungen folgende Fachgegenstände bestimmt: 1. Die Einrichtung der Centralsicherungsweichen und deren Zweckdieulichkeit. 2. Die Erörterung der volkswirthschaftlichen Frage der gegenseitigen und gleichmässigen Aushilfe bezüglich der den verschiedenen Bahnunternehmungen gehörenden Wagen, aus dem Gesichtspunkte des Eigenthumsrechtes der einzelnen Bahnunternehmungen an dieselben und zwar auch mit Rücksicht auf die in dieser Begiehung üblichen und in Geltung stehenden Systeme und Vereinbarungen, betreffs des Verfahrens sowie bezüglich der im Inturesse des ungarischen Exportes sich als erforderlich ergebenden Reformen dieser Vereinbarungen und Systeme. 3. Die Auseinandersetzung der Eisenbahncartelle auf wissenschaftlicher Grundlage, deren Berechtigung und Einfluss einerseits auf die allgemeinen wirthschaftlichen Verhältnisse, endlich mit Rücksicht auf die factischen Selbstkosten der Eisenhahnen, und die auf dieser Grundlage sich als möglich erweisende Reform der berechtigten Concurrenzverhältnisse der Eisen-Ueber jeden dieser Fachgegenstände können drei Vorlesungen gehalten werden, und die zwei besten Elaborate hierüber werden mit je 500 fl. prämiirt. An dieser Bewerbung können sich sämmtliche Beanten der königl, ungar General-Inspection und der Eisenbahnen betheiligen, Die Bewerhungen können bis zum 20. December I. J. beim Directions-Präsidenten der ungarischen Staatsbahnen angemeldet werden. Der Minister hat vier Preisrichter zur Beurtheilung dieser Arbeiten ernannt, und zwar: Ministerial-Rath Ambrozovics und die Bahndirectoren Ludvigh, Ivanka und Hieronymi. Constituirung der Geseilschaf: für den Bau und Betrieb

der Terontaler Lecalbahnen. Dieselbe faml am 5. Norember d. J. im Gross-Penskerk statt. Das Anlage-Capital beselcht am 1,000000 film in Stamm-Actien und 1,500,000 ff. in Prioritäts-Actien à 100 ff. wache einen Ansperch and drac 5°, Divishede geben. Sammtlede Stamm-Actien wurden vom Conitate, von Grumberitzen und anderen Interessenten gescellendt und ist line Velleimahlung in gesetrificher Weise sichergestellt. Die Emission der Prioritäts-Actien ist vorläufig micht in Aussicht gesommen. Die von der Begeirung und dem incht in Aussicht gesommen. Die von der Begeirung und dem

Comistic genehmigten Statuten wurden von der constituirenden Verammlung angenommen. Ferner wurde der von den Concesionerm it der sHamburger Localhähmbau-Gerellechaft « higwerklossens Batter Vertrag von der enn constituiren Actien-Gesellschaft der Torontelr Localeisenbähnen übernommen: im Sinne desselben übernimmt die Hamburger Gesellschaft der Ausbau und die vollstadige Ausrutsung der genannten Eisenbähnen um den Preis von der Aufwirdung der genannten Eisenbähnen um den Preis von der Aufwirdung der Schalber und der Wahlen in die Direction atzt, welche ans zwolf Mitgliedern besteht, von denen nur fanf von den Actioniren gewählt, einer von der Regiereng und sechs vom Torontaler Comitate ernant werden. Von den drei Mitgliedern des Aufwichts-Comitate ernant werden. Von den drei Mitgliedern des Aufwichts-Comitate wird einer von Finanzminister ernannt und zwei von den Actioniren gewählt. Der Bau dieser Einharen ist in den Grange, die Ershebetten sind grössetzen. Bähnlalie Beligrad-Stack. Nach dere am Belgrad eingetrof-

fenen Melding worde der Frichtenerkeiter auf der Sterke Belgradfenen Melding worde der Frichtenerkeiter auf der Sterke Belgrad-Nisch eingestellt und hat von unn an ibs zur Herstelinig der beschädigten Sterkeit bei S ein en dz is. Nisch statzminden. Der Personen-Transport auf der Strecke Belgrad-Nisch übbe von überer Versohnung unbereiter. — In 2009 der derse Betrichtens von überer Versohnung unbereiter. — Sterkeiter der der der der der der Witters alle Waren in des Innere Berheim oder aus dem Laude Versonen alle Waren in des Innere Berheim oder aus dem Laude Versonen alle Waren in des Innere Berheim oder aus dem Laude

schaft dirigirt.

Miteluser-Elsenbahnen. Aus Turin wird geneblet, die Verfagung der Direction der Mittlemer Eisenbahnen, dass der Frachtenverkehr von und nach Turin durch vier Tage suspendirt werde, hat in Handelskreien, welche hiedurch einen unberechenbaren Schaden erleiden, grosse Aufregung hervorgerufen. Der Grund der Massergel auf in dem schiechter Zwalsande der Turiner Megazine, swie in dem

Mangel an Waggons gelegen sein.

an Teagons Krystellenkow Elsenbahn Benniten. In der auf 70 October 1stätgeholden General-Veranamhung des Geangvereitus österreichischer Eisenbahn Reausten, welcher sein IX Versinsjahr begonnen hat, wurden Golgende Herren in das Comité wienergewährit: Betriebs-Director de Lyro zum Vorstande, Froch un den der Berniten der Schriften der Schriften der Schriften der Kriner, Hiele, Rubes um Pfleger zu Anschnetzfilmen. Die diesjährige Ginbongs-Liedertafel diese Vereines fludet unter Leitung Weinzirls um Mitsriumg des Gunertskagens Scharberz, weite Sophien-Saale statt. Karten zu ermässigkem Preise pr. 50 kr für die Herren Chamitglieder sind in der Gleb-Nauerie erhälten.

LITERATUR.

Eingelangte Bücher:

Dr. R. Sonndorfer und J. Melan Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Kalender f\u00f6r 1888. Zwanzigster Jahrgang. Wien (Verlag von R. v Waldbeim)

Rohrbeck E., Vademecum für Elektrotechniker, Halle a. S. (Verlag von Wilhelm Knapp.)

Meyer's Reise-Handbücher. Tärkei uml Griechenland. Leipzig. (Verlag des Bibliographischen Institutes.)
Th. Beckert und A. Polster. Fehland's Ingenieur-Kalender. 1888.

Berlin, (Verlag von Julius Springer.)

Neuer Oesterreichisch-Ungarischer Familien-Kalender für das Schaltjahr 1888. (Verlag der k. k. Hof-Buchhandlung Carl Prochaska, Wien und Teschen.)

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

111. Versammlung. Dienstag, den 22. November, 7 Chr Abends. Vortrag des Herra Dr. Wilhelm Exner, k.k. Hofrath. über: «Das Technologische Gewerbe-Museum und die Eisenbahnen».

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Gastkarten zu den Verträgen im Niederösterr, Gewerbe-Vereine, Oesterr, Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschaftlichen Club, Verein der Literaturfreunde und k. k. österr, Handels-Museum.

Entrée-Anwelsungen für den Besuch des Grand Panorama de Vienne« und des »Neuen Panoramas im Prater- zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Permanenzkarten (für zwei Personen giltig) für die Sofien-Såle zu den in der Saison 1887-1888 stattfindenden Vergnügunge-Abenden, Promenaden-Concerten, Masken-Bällen und Specialitäten-Abenden. — Diese Permanenzkarten werden gegen die Einlage von 1 fl. ausgefolgt, welche bei Retournirung der Karte innerhalb zweier Tage nach jenem, für dem sie behoben wurde, rückerstattet wird.

Karten und Anweisungen für Bader zu ermasigten Preisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfhüder im Dianabada. Eszter-házybade und Margarethenbade.

Sub - Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblitter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, and es können daselbst die Herren P. T. Clubunlig lieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einselien

Begünstigung der P. T. Clubmitglieder und deren Familien-An-gehörige (Frauen nod Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Ersterhärtbade (Abonnement auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubprändium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Die Musik-Instrumenten- und Saiten-Fabriks-Niederlage von L. M. Schubert, Wier, Währing, Schulgasse Kr. 22, hat den Clubmitgliedern für alle Gattungen Streich-Instrumente, Zithern, Floten, Zithertische, Flötenpulte, Etuis etc. einen 15% igen. für Aristons, Clariophous. Melodions, Symphonions, alle Sorten Spielosen und Schweizer Stall-Spielwerke, Nippsachen mit Musik, Mundd Zug-Harmonikus, einen 10° igen Preisnachlass, sowie auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden.

Lichtpaus- Anstalt H. RIEHL (Itterheim's Nachfolger)

Wien. Währing, Johannesgasse 35 empfichtt eiet zur Vereichfätigung von Plänen nach ihrem paleutitien negregabischen Liebtsauwerfahren (sehnarze Liebts auf existen ütrund). — Dass ist die Befrhausst Liebtsauferfahren von Plänen invisse Liebtsauferfahren von Plänen invisse Liebtsaufer Laum direct auf blaum direct und Liebtsauferfahren von Plänen invisse Liebtsaufer Laum direct und bei Arbeit anheit und studie.

SCHMID & HALL

Ingenieure, Wien, I., Pestalozzigasse 6 Vertreter der Locometiv-Fabrik KRAUSS & Co. Technisches Burear für Eisenconstructionen, Eisenbahn- und Strassenbrücken, Secundärhahnen.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2. Pabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Hahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen 10111

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten l'reiser

A. VAVRUSKA

k, k, Hof-Schneider 📸 u Armee-Lieferant.

FRAG.

Bücherversand-Geschäft von Gustav Fock in Leipzig.

Günstiger Gelegenheitskauf!

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

Ich gelangte is den Besitz eines kleinen Vorralbes von M. M. von Weber's

Schule des Eisenbahnwesens.

Vierte vermehrte Auflage auter Mitwirkung hervoringender Fachgenessen bearbeitet von Richard Kooh.

Leipzig, 1885. - Mit 170 Abbildungen.

birea Wieler fi liefere ich neue Exemplare dieses vortreffliches, brauch-birea Werkes in elegantem Halifrannband statt des Lefenpeites von 10 Mk. zum hersbeschten Preise von mut 4 Mark. Gegen Einzendung von 4 Mk. 30 Pfg. erfolgt umgehende Franco-Zusendung; von drei Exemplaren ab (zugleich bestellt!) sende ich

Gustav Fock, Bücherversandgeschäft Leipzig, Neumarkt 40.

Eisenbahnsignal-Bauanstalt

MAX JITDEL & CO IN WIEN

IX., Berggasse Nr. 14.

Ausführende Fabrik:

Maschinen- und Waggonhau-Fabriks-Action-Gesellschaft

vormals H. D. Schmid in Simmering.

BUDAPEST:

General-Repräsentanz f. die Länder der ungarischen Krone Gottfried Eder, Central Inspector i. P.,

VI., Podmaniczkygasse Nr. 12. Ausführende Fabrik:

GANZ & Co.

Elsengiesserel- and Maschinen-Fabriks-Action-Gesellschaft.

Allela echtes Orlginal-

NOLEUM. P. Walton's Patente. Kerk-Teppiohe

für Eisenbahu-Wagguns, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE. WIEN. I., Kelewratring N

Marken- und Mosterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, ourcessionirt Erste Privilegien-Bureau.

Segründet im Jahre 1851, Gegen 9000 Patenthesorgungen, Telefon Nr. 526 ER WIEN.

ish: "Erfindunge-Schutz" von C. O. Paget, Verlag von Lehmann & Wentzel. 1. onthält u. A. completen Text der österr, und destechen Patentgesetne.



mit einem Gewährleistungsfonde von

Fünf Millionen Gulden österr. Währung

therniumt nachstehende Verzicherungen:

serden.

1 eyen Schlichen io Felge mülligen Bruches der Spiegoleiker in Magnisen. Ni derbere. Kuffeshinsern. Sider und sensingen Localitäten: 1 Egen Schlichen, weichen Transportmittel anf der hohen See, so Lande, sof Eisenbahnen und unf Filmens nesgenetati sind; Sentersteinungen oswahl per Dampfer sin per Spiegoleiff von und oach Sentersteinungen oswahl per Dampfer sin per Spiegoleiff von und oach

allen Kichtungen;
e) gegen Schäden, welche Boden-Erzongniese durch Hagelsching erleiden könneund eodlich

und sodich Capitalien und Peosionen, zahlbar bei Lebtniten der Versieherten ader mer-dem Tode derzeiben, sowie auch Kinder-Aussiattuogen, zahlbar im echt-schulen, waarzigsten oder vierandesunnigstez Leben-plakre. Vorkommende Schäden werden sogleich erhoben und die Bezahlung sofort veranlasst,

te worden nuentgeltlich verabfolgt und jede Auskunft mit grösstes Bereit-wisligkeit ertheilt im

Central-Bureau: Stadt, Riemerstrasse 2, im 1, Stock, sowie such bei allen General-, Haupt- und Special-Agenten der Ge-ellschaft.

sowys mach bei alten usesseit, masye und typecial-agenten er usessensent. Der Friedenit S. Erknicht Huge Altgraf en Sain-Reifferschofel. Der Vier-Friedenit Jas. Ritter v. Mellman. Der Vier-Friedenit Jas. Ritter v. Mellman. Liebteg, M. G. Ghatenzeread, Cert Gundehner Freih, v. Herriag, Dr. Albercht Hiller, Christian Hein, Marquis d'Anray, Der Gentral-Director: Josei Modaweit.

JULIUS JUHOS & COMP.

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, ned su den hillieuten Preisen Gewalzte Bauträger tes inliedesches Enbrikat noch des Typen des Gesterr, legenieur- n. Architektes-Verrines. genietete Träger, Bauschienen, gusselserne Säulen und Schläuche, Stabeisen, Faconeisen, 300 Universal - Flacheisen, Schwere Bleche und Feinbleche, Schmiedeiserne Röhren, Guss- und Blechemail-Geschirr,

Eisengusswaaren,



Maschinen- n. Waggon-Fabriks-

Actien-Gesellschaft

Simmering bei Wien.

Vorm. H. D. Schmid.1

(Gegründet 1831.

Haupt-Erzeugnisse: Dampfmaschinen und Dampfkessel aller Systeme.

Fabriken und Wasserstations - Einrichtungen, Drehscheiben, Schiebebühnen etc.,

Elsenabgüsse,

Eisenbahn- und Tramway-Wagen aller Gattungen.

Draisinen.

Schneepflüge für Eisenbahnen und Strassen. Patronen und Geschosse.

Josef Grüllemeyer

k. k. Hof- und landesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik. Metall- und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Errie und grössie Fabrik in Ossterreich-Ungarn von Bau- end Möbsl-beschlägen in niven Metallen, bezw. Compositionen. Gegenstände werden nuch Szeichnaugen oder Modellen in allem Metalan, Weich-Vienzugen von Graugung gegennen und oppreiirt. Erzongung von Phospherbrunce und Phospherkopfer. Specialitaten. Febrikation aller Essenbahr-Artikel und Beschläge grone oon ubigen Retallen, von Eiscebahe Billetkleien nach Waggens oos phigen

Roheisen.

Ehrendiplom L-ndon 1884

Delta - Metall

österr, ungar. Delta Hetall Fabrik H. W. BECKER WIEN, 1., Lothringerstrasse Sr. 15.

Niveaubruch- und Warnungstafeln etc.

R. GANSO.

WIEN.

k. k. Staatsbahnen, Südbahn, Nordbahn etc.

IV., Klagbaumgasse 15.

Für Eisenbahnen und Waggon-Fabriken.

Geschliffene oder in Metallrahmen gefasste

Glas-Tafeln

zur Nummerirung und Bezeichnung der Fabrik oder Firma für die Innenräume der Waggons liefert

F. OSTER.

Wien, V., Hundsthurmerstrasse 25.

GANZ & Co

Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft

The same of

Budapest und Leobersdorf bei Wien. Lieferungen von Hartgungrädern, Krenzungen, Orehscheib Weitum's Kugelsystem: und anderen Constructionen, complete V stations-Einrichtungen und Oberbau-Materialian.

WAGGONS

für aurmis- und sehmilsperite Eisenbahnen und Pferfeihabnen. Grüben- end Fürfeihande, Tarbiten. Rechainelse und Ginesarri-Irielten aller Art, Röhren, Trausten und Ginesarri-Irie für genrecht, Williamstellin zu illitür-Röhren, Trausten und Ginesarri-Irielten für Ginesarri-Irielten und schaften Constructionen. Einklichen Beforchtungs - Rachlien behäft Ennglichen glier landeritentfullen und Baundelse währed der Nachten, Ladwig's patentiter Planzeste, die we ülteren Onstructionen sehr bederfecht Ralin-Fragueite bliere. Registeren, Fatzet Ginraus-Wagner.





Friedrich Weichmann

Special-Pabrik für Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände får Elsenbahnen, Strassenbahnen etc.

= II., Körnergasse 5, =

liefert complete Ausrüstungen für Strecken, Bahnwachter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten. Wechselsignstscheiben nach eigenem Patente,

Typs der le. k., österr. Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen.

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Postambulans Wagen nach Verschrift. or Zeit nunngalogie Eisenbahnlinien, darunter die h. h. galizische Transversall and Ariborabahn, warden von mir annearhetet.







Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den Patenten Schnubel & Henning und Kohlfürst. Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pampen etc.

Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Betrich, Locomotiv-Hebaböcke, hydraulische Waggon-Bubwerke. Waggon- und Locemetty-Drehscheiben, Schlebebühnen für ilandbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Autrieb.

Vertreter: in Wien: Herr Huga Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII. Neuer Markt 19.

Hydraulische Nielanlagen. Transportable und feststehends Niet-maschinen für Kessel- und Trägornietungen. Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgebende Dampfmaschluen speciell zum Betriebe von Dynamos.

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Belguchtungs Wagen für Behnarbeiten bei Nacht.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Abonnements und Inserate

Administration WIEN, 1., Eschenbachgusse 12

Redection: WIEN, L., Earhenbachg

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag

Abonnement incl. Postversendu in Oosterreica-Ungarn:

Für das deutsche Reich: patrig Mark 12. Hartiftberg Mark 6

Im fibrigen Auslande:

Nº. 48.

Wien, den 27. November 1887.

X. Jahrgang.

Die im Jahre 1886 auf den Eisenbahnen Deutschlands vorgekommenen Radreifen-

Aus dem von Seite des Deutschen Reichs-Eisenbahn-Amtes über die im Jahre 1886 vorgekommenen Radreifenbrüche zusammengestellten Berichte, welchen dasselbe im Wege der kaiserlich Deutschen Botschaft in Wien auch uns zur Verfügung gestellt hat, entnehmen wir im Nachfolgenden die wichtigsten Angaben, insoferne sie auch für unsere heimischen Verhältnisse von besonderem Interesse sind

Zunächst geht aus den bezüglichen Zusammenstellungen hervor, dass bei einer Gesammtzahl von 82 Eisenbahnverwaltungen mit einer Betriebslänge von rund 38,505 km nur auf den Strecken von 39 derselben mit rund 37.082 km Betriebslänge Reifenbrüche vorgekommen sind, und zwar im Ganzen 4740, so dass gegenüber dem Vorjahre, in welchem 4072 Brüche statthatten, eine Vermehrung von 668 eingetreten war. Diese Vermehrung, welche sich auch bei Berücksichtigung des Verkehrsnmfanges bemerkbar macht, indem die auf je eine Million geforderter Achskilometer entfallende Anzahl von Brüchen von O41 im Jahre 1885 auf O47 im Jahre 1886 gestiegen ist, findet ihre Begründung vorwiegend in der theilweise anhaltenden niedrigen Temperatur der Monate Janner, Februar und Marz

Auf die genannten Monate entfällt über die Hälfte aller Brüche, nämlich 2834 (gegen 1847 des Vorjahres), während die wenigsten Brüche in den Monaten Juni (178), October (181). November (181) und December (184) vorgekommen sind.

An Betriebsstörungen wurden durch die Reifenbrüche 24 Engleisungen und 354 Verspätungen verursacht; die übrigen 4362 Brüche sind ohne Störung verlaufen, Unter den Entgleisungen sind 12 ohne weitere Folgen geblieben, dagegen sind bei den anderen 12 Engleisungen 3 Beamte verletzt. 4 Wagen unerheblich und 2 Locomotiven und 10 Wagen erheblich beschädigt worden. Soweit sichere Feststellungen möglich waren, ereigneten sich 381 Brüche auf

freier Strecke bei voller Fahrt - davon 205 bei Personenbeförderung, 159 bei Güterbeförderung und 17 bei anderweitiger Benützung der betreffenden Fahrzeuge - ferner 38 Brüche bei verminderter Geschwindigkeit auf freier Strecke und beim Einfahren in Bahnhöfe, 18 beim Durchfahren von Weichen und Curven, 55 beim Verschieben und 2 bei Zusammenstössen und Entgleisungen. Nachdem die meisten Brüche nicht sofort entdeckt wurden, indem dies nur bei 328 Brüchen der Fall war, konnte auch das System des Oberbaues an der Stelle, wo der Bruch stattfand, nur zum Theil festgestellt werden und ist bei 2049 Brüchen unbekannt geblieben.

Von den übrigen Brüchen entfallen hiernach 2387 -50 ac %, auf den, auf den deutschen Eisenbahnen vorwiegend vorhandenen Querschwellen-Oberbau, 280 - 5.9% auf Langschwellen-Oberban und 24 - 6.5% auf den Oberbau mit breitbasigen Schienen auf Steinwürfeln und sonstigen Einzel-

Nach der Art der Züge getrennt sind die meisten Brüche bei den Güterzügen vorgekommen, und zwar 2440 = 51.48% aller Brüche. Nach diesen folgen die Personenzüge mit 731 Brüchen, die Courier- und Schnellzüge mit 215, die gemischten mit 204, die Leerzüge mit 169 und die Raugirzüge mit 105 Brüchen.

Stellt man die Anzahl der Brüche mit der Anzahl der im Verlaufe des Jahres gefahrenen Züge in Vergleich, so ergibt, soweit bezügliche Ermittelungen hier möglich waren, dass und zwar bei 40 Verwaltungen von ihnen geförderten

183.247 Courier- und Schnellzügen . . . 210 Brüche 1.545.535 Personenz@gen 710

2,350.672 gemischten und Güterzügen .. 2555 gegenüberstehen. Auf je 100,000 Züge berechnet und mit den Vorjahren verglichen, kommen hiernach bei den

1885 1884 Courier- und Schnellzügen . . . 115 94 97 Brüche Personenzilgen 46 32 19 gemischten und Güterzügen . . 109 82

In Betreff der Feststellung, wie oft der für den gebrochenen Reisen beantzte Rudstern schon vorher mit einem Reisen verbunden gewesen war, welche Feststellung in 2872 Fällen möglich war, ergibt sich, dass

| | | | | Radstern | | | Male |
|----|-----|---|-----|----------|----|---------|-------|
| , | 378 | | 20 | | yn | zweiten | |
| 20 | 116 | | 3)- | | 30 | dritten | |
| | 38 | | 29 | ж . | | vierten | » nnd |
| | 11 | w | | > | * | fansten | |

benützt gewesen ist.

Was die Bruchfläche der Reifen anlangt, so zeigte die bei 2434 Fällen gesundes Materiale, dagegen in 1516 Fällen fehlerhaftes und in 115 Fällen mangelhaft geschweisstes Materiale; hievon war in 2001 Fällen der Bruch flisch, während bei 1164 Reifen die Bruchfläche alt war oder wenigstens einen 14te Abruch reigte.

Berüglich der Art des Bruches ist zu constaliten, dass die Anzahl der vollständigen Querbrüche gegen 1885 erheblich zugenommen hat, und zwar von 1468 auf 13125; diese Zunahme ist torwiegend bei den durch ein Schrauben-loch gehenden Brüchen eingetreten. An unvollständigen Brüchen sind zu verzeichnen: 947 Querbrüche, davon 666 im vollen Querschnitte liegend, 281, von einem Schrauben-ete. Loche ausgehend, ferner 108 Ausbrüche am Spurkrauze und in der Lauffläche, 998 Langrisse mit Erbreiterung, 737 kleinere Langrisse und 23 breitgedrückte Reifen.

Hinsichtlich der Ursachen der Reifenbrüche ist zu bemerken, dass ein hervortretender Unterschied gegen die Ergebnisse des Vorjahres nur in zwei Fällen zu verzeichnen ist, nämlich im günstigen Sinne in der Anzahl der in Folge unganzen, undichten, unreinen, porösen etc. Materials gebrochenen Reifen und ungünstig bei denjenigen durch niedrige Temperatur oder Temperaturwechsel herbeigeführten Brüchen.

| Im Ganzen sind gebrochen in Folge: | | |
|---|------|--------|
| mangelhaften Materials | 2413 | Reiten |
| unvollkommener Querschweissstelle | 4 | 10 |
| Material-Spannungen (ungleich, zu straff | | |
| aufgezogen) | 233 | |
| Löcher in den Reifen, welche für deren | | |
| Befestigung erforderlich waren | 72 | 31 |
| scharf eingedrehter Nuthe der Einguss- | | |
| ringe etc | 14 | 39 |
| vorgeschrittener Abnützung | 79 | 10 |
| Einwirkung der Bremse | 82 | > |
| Einwirkung niedriger Temperatur | 852 | |
| Aufschlagens beim Passiren von Weichen etc. | 9 | |
| vorhanden gewesenen alten Anbruches | 52 | 39 |
| starker Stösse | 76 | 16 |
| in Folge sonstiger Ursachen | 7 | 10 |

Der Vergleich der nach Fahrzeugen getreunten Brüche mit den im Betriebe vorhanden gewesenen Radreifen, bezw.

Volthädern ergibt, dass im Ganzen 1,368.465 Radreifen, berw. Volthäder angewiesen erstebeinen, und dass von je 100 vorhandenen Reifen, bezw. Volträdern Oza (gegen Oza des Vorjahres) gebroeiten sind. Auch in diesem Jahre zeigen die Reifen nnter den Postwagen den höchsten Percentant an Brüchen, ahmlich Oza'', der im Betriebe befindlichen Reifen gedachter Art. Ihnen folgen die der Tender mit Ozo'', der Gepackwagen mit Oza'', der Locemotiren mit Oza'', der Personenwagen mit Oza'', aud der Götterwagen mit Oza'', der Personenwagen mit Oza'',

I THE PERSON NAMED IN

Mehr als der dritte Theil sammtlicher Reifen, namlich 492.774, befand sich unter Bremsen, und sind hievon 1694 gebrochen.

Nach dem Material und der Construction des eigentlichen Rades (Radsternes) unterschieden waren im Ganzen 170:916 Volltäder (Rad und Heifen aus einem Stücke). 246:160 Scheiberädern aus Stahl und Eisen mit besonderen Reifen, 1539 Holzscheihenräder, 1576 Papierscheibenräder und 940:274 Speichenräder im Betriebe. Die meisten Brüche im Verhältnisse zu den vorhandenen Reifen sind an denjenigen auf Speichenrädern entstanden, und zwar 3480 – 0'31%, Auf diese folgen die Scheibenräder aus Stahl und Eisen mit 584 Brüchen – 0'28%, sodann die Papierscheibenräder mit 2 Brüchen – 0'28%, und schliesslich die Vollräder mit 156 Brüchen – 0'28%, und schliesslich die Vollräder mit 156 Brüchen – 0'28%, und schliesslich die Vollräder mit 156 Brüchen – 0'28%, und schliesslich

Unter den Vollrädern lieferten, wie in den früheren Jahren, die nur noch in einer Anzahl von 1424 Stück vertretenen Hartgussvollräder das ungünstigste Resultat mit Orse / Brüchen; die Guss- und Flusstahlvollräder hingegen weisen an Brüchen nur Oos, bezw. O140/n ihres Bestandes auf. Bei den Scheibenrädern aus Stahl und Eisen mit aufgezogenen Reifen nehmen in der Zahl der Brüche, wenn die Rader aus Guss- und Flussstahl als zusammengehörige Kategorien betrachtet werden, die gusseisernen mit O'91 % ihres Bestandes die höchste Stelle ein, worauf die Blechscheibenrader mit O'86% und die stählernen Scheibenrader mit 0'520/a folgen. Der niedrigste Percentsatz an Brüchen hat sich bei den im Betriebe vorwiegend vertretenen schmiedeisernen Scheibenrädern mit Reifen ergeben, und zwar O'35%. Von den Speichenradern weisen die schmiedeisernen an Brüchen (145% ihres Bestandes, die schmiedeisernen mit gusseiserner Nabe 0 18 und die gusseisernen 4 os % auf. Ein Rückschluss auf die grössere oder geringere Brauchbarkeit der einen oder anderen Råderart wird aus dieser Verschiedenartigkeit der Resultate nicht hergeleitet werden können, da aus den Angaben einzelner Verwaltungen hervorgeht, dass eine verlässliche Unterscheidung zwischen den einzelnen Materialsorten nicht überall erfolgt ist.

(Schluss felet.)

Die königl, ungarischen Staatsbahuen im Jahre 1886.

(Schluss.)

Die Ausgaben betrugen im Jahre 1886; 58'47%, der Einnahmen gegen 67-020/, im Jahre 1885. Den höchsten Betriebs-Coëfficienten zeigte das Jahr 1880 mit 78-30% den geringsten das Jahr 1886. Werden von den Einnahmen per 34,158,053 fl. die Ausgaben per 19,972 176 fl. abgezogen, so verbleiben als Ueberschuss 14,185,876 fl. Dieser bildet eine 3.05"/aige Verzinsung des Anlage-Capitals.

Der Bericht des Communications-Ministers enthält. wie erwähnt, auch eine Reihe von Daten über die ungarischen Eisenbahnen überhaupt, denen wir die nachfolgenden Auszüge entnehmen. Die Länge des ungar. Eisenbahnnetzes betrug Ende 1886 9357 km, das ist um 330 km mehr als Ende 1885. Zu Ende 1866 waren 805 1 km Eisenbahnen im Betriebe. Die auf diesem Netze in Verwendung stehenden Fahrbetriebsmittel sind von uns bereits angegeben worden. Nicht unwichtig ist die Ausrüstung dieser Fahrbetriebsmittel mit Bremsen.

Mit der Hardy'schen Bremse waren ausgerüstet Ende 1885: 264 Locomotiven und 1183 Wagen, Ende 1886: 292 Locomotiven und 1351 Wagen. Mit der Westinghouse-Bremse waren ausgerüstet Ende 1886: 46 Locomotiven und 395 Wagen, mit der Carpenter-Bremse 2 Locomotiven und 13 Wagen. Der Bericht bemerkt, dass weder die Hardynoch die Westinghouse-Bremse zu einer Klage Anlass bot. Mit Nothsignalen waren (auf den Staatsbahnen) Ende 1886 nur 46 Wagen ausgerüstet, da die Versuche fortgesetzt werden; auf der österr. - ungar. Staatsbahn hatten diese Signale 164 Personenwagen und auf der Südbahn waren 80 Wagen mit dem Kohn'schen elektrischen Signale ausgerüstet. Der Bericht theilt weiter mit, dass auf den Staatsbabuen ausser einem bereits in Anwendung befindlichen Apparat ein Petri'scher Geschwindigkeitsmesser neuerer Construction angeschafft wurde. Die mit den beiden Apparaten gemachten Versuche haben ein so befriedigendes Resultat ergeben, dass auch die neuanzuschaffenden fünf Eilzugs-Locomotiven mit dem Geschwindigkeitsmesser versehen werden sollen.

In grösserem Ausmasse wurden, wie der Bericht mittheilt, mit dem Elsner'schen Funkenfänger Versuche angestellt, und alle Betriebsämter der Staatsbahnen wurden damit ausgerüstet. Die Ergebnisse bezeichnet der Bericht nicht als genügend, weil bemerkt wurde, dass der Fnukenfänger die Dampfentwicklung hindert Dieselben Erfahrungen habe man auch mit den Funkenfängern von Bister, Abeles und Kordina gemacht. Neuestens wurde eine Eilzugs-Locomotive versuchsweise mit einen Funkenfänger amerikanischer Construction versehen, dem ein guter Ruf vorausging. Die Versuche ergaben ein so vorzügliches Resultat, dass diese Funkenfänger bei den oben erwähnten fünf Locomotiven angebracht wurden.

Soviel aus dem allgemeinen Theile des Berichtes. Wir fügen diesen Bemerkungen die nachfolgenden statistischen Daten an, die allgemeineres Interesse beanspruchen.

Was die Länge der ung. Eisenbahnen anlangt so betrug sie im Durchschnitte;

| im | Jahre | 18807059 | kn |
|----|-------|-----------|----|
| | 20 | 1881 | 3 |
| 31 | 30 | 1882 | 39 |
| | | 18838017 | |
| 30 | 19 | 18848402 | 20 |
| w | | 18858855 | п |
| | | 1886 9156 | |

l'efordert, resp. geleistet wurden:

| | Resende | Personenkiless. | Prachtgüter Tonnen | Tonnenkm 4 Fracht |
|------|------------|-----------------|-----------------------|-------------------|
| 1880 | 2,660.563 | 581.784 | 10,914.164 | 1,217.473 |
| 1881 | 10,213.333 | 580.272 | 12,392 221 | 1,485.711 |
| 1882 | 10,586.416 | 602 937 | 13,810.814 | 1,765.905 |
| 1883 | 11,676 587 | 642.016 | 14,560.322 | 1,959.844 |
| 1884 | 13,379.011 | 739.371 | 15,518.498 | 1,952,578 |
| 1885 | 14,325.188 | 796.347 | 16.929.057 | 2,149.914 |
| 1886 | 13.835.182 | 741.121 | 16.273.400 | 9 148 929 |

Endlich findet sich auch eine die Unfalle betreffende Tabelle, die wir im Nachfolgenden ganz wiedergeben:

| | . 1 | Susammen. | K | inende | Einemhait | phedienstete | | Personen | |
|------|-----------|-----------|------|----------|-----------|--------------|------|----------|--|
| | Entgleis. | atosso | 10dt | rerlotzt | todt | verletri | todt | verletct | |
| 1885 | 306 | 65 | - | 11 | 57 | 132 | 69 | 35 | |
| 1886 | 189 | 29 | 3 | 6 | 52 | 118 | 44 | 49 | |

Auffallend ist, dass die Statistik über die Betriebsergebnisse keine Mittheilungen enthält.

Ueber die Verkehrsmittel in Schweden und Norwegen.

Von Ober-Inspector L. Spängler.

(Schless)

Ebense zweckmassig ist auch der Verkehr mit den Dampfschiffen, welche alle Küstenstädte und Hafen Skandinaviens, sowie die Canale des Landes untereinander und mit den Hafenplätzen des Continentes in Verbindung setzen, eingerichtet, indem von den schwedischen und norwegischen Hafen directe Personen- und Postdampfer nach Finnland, Russland, Deutschland und Dänemark in der Ostsee einerseits. sowie nach Gross-Britannien, Niederlande, Belgien und Frankreich etc. in der Nordsee und im Atlantischen Ocean anderseits, nach Bedarf in allen Richtungen verkehren und eine ganz geregelte Personenbeförderung vermitteln. Zur Bereisung des, in seinen Reizen einzig dastehenden Nordlandes ist eine eigene Postdampfschiffs-Unternehmung (Bergenske og Norden-(jelske Dampskibs Selskab) in Hamburg und Bergen etablirt, welche die Fahrt an der Westküste Norwegens über Bergen. Throndhjem, Bodo, Tromso und Nordcap nach Vardo und Vadső im nördlichen Eismeere regelmässig unterhalten. Ausserdem verkehren in den Sommer-Monaten Juni und Juli j. J. (zur Zeit des grossartigen Schauspiels der Mitternachts-Sonne) eigene Touristen-Schiffe wöchentlich mehreremal von Throndhjem bis zum Nordkap, welche nur in den interessantesten Punkten der Westküste Norwegens anlanden und ausserst bequem ausgerüstet sind.

Die sämmtlichen Postdampfschiffe in Skandinavien haben drei Classen für Passagiere und eine in der Begel genügende Anzahl von Schlaf-Cabinen, welche immer sehr rein gehalten werden

Die Verköstigung auf den Dampfschiffen ist ahnlich jener auf den Bahnhof-Restaurationen, nur wird table d'hôte gespeist und sind die Preise häufig noch billiger, als auf den Bahnhöfen. Die Fahrt wird auch zur Nachtzeit fortgesetzt, so dass man mit den Dampfschiffen auch verhältnissmässig schnell ans Ziel gelangt,

Ein ganz besonderes Interesse bietet die Dampfschifffahrt durch den, die Ostsee und Nordsee verbindenden 385 Kilom. langen, durch Freiberrn v Platen im Jahre 1819 in's Leben gerufenen und von dem genialen Erikson erbauten, im Jahre 1844 vollendeten Göta-Canal, welcher im Jahre von 6000 bis 7000 Schiffen befahren wird. Dieser, durch die grossen Binnenseen (Målaren, Hjelmaren, Wettern und Wenern) und durch mehrere kleinere Seen und Flüsse geführte, auf 88 Kilom, Lange mit 3 Meter Tiefe, 27 Meter unterer und 14 Meter oberer Breite gegrabene Canal erhebt sich von Mem (an der Ostsee) mittelst 35 Schleussen bis zum Viken-See auf 91 Meter Höhe über dem Meere, von we er mittelst 31 Schleussen wieder bis zum Niveau der Nordsee bei Gothenburg herunterfällt

Ein doppelflügeliges Thor halt an jeder Caualstufe, welche aus einer 36's Meter langen und 7 Meter breiten Schleussenkammer besteht, das Wasser so lange auf, bis die tiefer liegende Schleusse gefüllt worden ist, worauf das zugleich mit dem Wasser sinkende Schiff durch das geoffnete Thor in diese

tiefere Schlensse fährt.

Bei der Bergfahrt ist es umgekehrt; dass Schiff fährt in die obere Schlousse, sobald die untere, in welcher es sich befindet, bis zum Niveau der oberen gefüllt ist. Füllen und Ablassen geschieht durch Schliessen und Oeffnen der Schleussenklappen. 30 Brücken, mit einer sehr sinnreichen Drehverrichtung, vermitteln den Verkehr über diesen Canal, 11 grössere Hafenbassins sind zum Zwecke der Frachten-Ans- und Einladung eigens ausgegraben.

Der interessanteste Theil der estgethischen Linie des Canales ist iener vom Roxen-See bis Motala, in welcher Strecke durch 15 aufeinanderfolgende Schleussen die Höhe des Boren-Sees mit 37 Meter und durch 5 weitere Schleussen die Höhe des Wenern-Sees mit 27 Meter erstiegen wird, bezw. andere Schiffe gleichzeitig (in den entsprechenden Intervallen) auf die Tiefe von 64 Meier hernntergelassen werden.

In Motala befindet sich Schwedens grösste Werkstätte für Eisenbahnen und Dampfschiffe, welche durch ein einziges grosses Wasserrad betrieben wird und 1800 Arbeiter

beschäftigt.

Nicht weniger grossartig ist die westgothische Canalstrecke bei Trollhattan, wo die Schiffe durch 12 Schleussen auf 33 m gehoben, bezw. gesenkt werden und nebenan der Göta Elv mehrere durch die grosse Wassermenge imponirende Wasserfälle bildet. Die auf 225 000 Pferdekräfte geschätzte Gewalt der Trollhätta - Fälle wird theilweise zum Betriebe grosser Fabriken ausgenützt. Ausser dem Göta-Canale besitzt Schweden noch drei kleinere, und zwar den Palslands-, Södertelge- und Strömsholms-Canal, welche, gleichfalls von Erikson erbaut, von mehreren hundert Schiffen jährlich befahren werden. den übrigen Verkehrsmitteln in Skandinavien waren noch die ln allen grösseren Städten bestehenden Pferdebahnen zu erwähnen, welche zur Abwicklung des Localverkehres dienen und gewöhnlich nur mit Sitzplatzen eingerichtete Wagen haben, wobei auch theilweise die Einführung besteht, dass das Fahrgeld von den Passagieren in eine Büchse eingelegt und dies allein vom Kutscher controlirt wird, dagegen solche Wagen gar keine Conducteure haben.

Für den Localverkehr der beiden Hauptstädte des Landes dienen auch die kleinen Dampfschaluppen, welche in einer sehr grossen Anzahl für einen minimen Betrag die Ueberfuhr zwischen den einzelnen Stadttheilen vermitteln, ferner die vielen grösseren Schraubendampfer, welche die Vorbindung mit den weit zerstreuten Villegiaturen der prachtvollen Umgehung von Stockholm in der Mälaren- und Salz-See und desgleichen im Christiania-Fjorde vermitteln. Stockholm besitzt ferner auch eine Dampftramway und zwei durch Dampfkraft betriebene Aufzüge (Elevatoren), durch welche der Personenverkehr zwischen der Stadt und dem um eirea 20 m höher gelegenen südlichen Stadttheil (Södermalm) and vice versa vermittelt wird

Weiters muss noch der besonders in Norwegen eingeführten zweiradrigen Wagen (Skyds) Erwahnung gethau werde, welche zur Bereisung dieses Gehirgslandes, jederzeit nach Erforderniss für jede beliebige Tour mit festen oder Ansags-Stationen beigestellt werden, so dass man alle grösseren Gebirgstouren ganz verlässlich und gefahrlos mit diesen Wagen machen

Ebenso gibt es auf den zahlreichen Meeresarmen und Buchten der westlichen Küste Norwegens und den vielen Landsoen Schwedens derlei systemisirte Ansage-Schiffe (Boothkyde, mittelst welchen man gleichfalls gewisse kürzere oder längere Strecken für bestimmte Taxen befahren kann, so dass der Reisende auch ohne Kenntniss der Landessprache sich zu Becht finden kann.

Wie fertschrittsfreundlich das Land ist, möge auch daraus ersehen werden, dass die elektrische Beleuchtung in den Städten, Hafen, Vergnügungs- und Fabriks-Etablissements in Schweden bereits ausgedehnte Anwendung gefunden hat, und dass die Telephon-Netz in Stockholm, mit mehr als 1600 Theilpehmern im Verhältnisse zur Einwohnerzahl (207,000) das dichteste unter allen Hauptstådten Europas ist.

De Hotels in den Städten, in welchen man sich at der deutschen Sprache fast überall behelfen kann, sind glechfalls allen Anforderungen der Reisenden entsprechend eingerichtet, die Proise jenen in den meisten Städten Deutschland-ziemlich gleich und jedenfalls niederer, wie in vielen Stadten

und Gegenden von Oesterreich und der Schweiz.

Die Gasthäuser auf dem Lande haben zwar sehr billige Preise, lassen aber Einiges zu wünschen übrig, was sich beim zunehmenden Fremdenverkehr auch bald bessern wird. In Schweden wird fast ausnahmslos nach der Karte gespeist. In einer Ecko des Speisesnales steht ein Tisch mit kaltem Fleische, Fischen, Kase etc. (smörgosbrod), an welchem man vor Beginn der Mahlzeit stehend einen Imbiss nimmt. In Norwegen wird vorherrschend table d'hôte gespeist, u. zw. gewöhnlich zum Preise für Frühstück oder Abendmahl per 1 Krone, für Mittagmahl per 11/2-2 Krone.

Ueber die herrliche Lage der beiden Hauptstädte Skandipaviens, sowie über die grossen Natur- und Kunstschätze des Landes, über deren Bewohner, welche dem Fremden stets freundlich, höflich und aufrichtig entgegenkommen, über die Natur- und Kunstproducte, die geologischen Verhältnisse, die oro-hydrographische Gestaltung, sowie über Klima und Vegetation des Landes, endlich über die auffallende Erscheinung, dass sich der Winter im nördlichen Theile von Schweden häufig mit einer, durch Wochen anhaltenden Kälte von 30-40° unter Null einstellt, während die Temperatur an der Westküste Norwegens, in Folge des warmen Golfstromes, in demselben Breitegrade, kaum unter 5-10° Kälte sinkt und selbst das Nordcap im 71. Grad nördlicher Breite vom Treibeise frei bleibt, noch Näheres zu erwähnet. geht über den Rahmen dieses Fachblattes hinaus, weshalb der Verfasser dieser Zeilen schliesst mit der Versicherung, dass ei gewiss Niemand reuen wird, dieses schöne Land zu bereisen und näher kennen zu lernen.

Schienen-Statistik.

Aus der em Vereine Deutscher Eisenbalm-Verwätungen keitlich veröffentlichten Statistis. Der die der Jahre 1875 bei 1884 unflich veröffentlichten Statistis. Der die der Jahre 1875 ble 1884 unflate der Jahre 1875 ble 1884 unflate und in welcher die auf der verschiederen Versuchgeleisen gemachten Beobachtungen dargestellt erscheinen, entuehnen wir in Betreff der Durchschnittisverthe folgende Augaben:

| | 1.000 | hibrened chnittlic 1.000 To hillometo | Bert. | Pitrolae Mill. Tonien Brottelast to tract durch- schnittl. die besbuchtete Abnützung | | |
|--|------------|--|-----------|--|---------------|--|
| | gowerhoofs | geworden on | gebrochen | der Hohe | Quer-chailtes | |
| Schienen in eingeleisigen Bahn- strecken auf Querschwellen. | | | | | | |
| . Geleise in Neigungen von 1: ∞ bis 1:333'a | | | | | | |
| at in Kiamma gen v. a bis 1000 mr | 0 46 | 0.31 | 0 042 | ()*01 | 1:: | |
| b: 1000 bis 600 m r | ()-3p | 0:26 | - | 0 07 | 33 | |
| c) > > > 600 > 400 m r | 1 63 | 0.27 | 0 015 | 0.01 | 3.3 | |
| d) a 400 + 300 m r | _ | 818 | - | U'10 | 3.8 | |
| Geleise in Neigangen von 1:333%, bis 1:250 | | | | | | |
| a) in Krammungen v. ~ bis 1000 m r | 0.93 | - | _ | 0 03 | 14 | |
| h) 1000 bis 600 m r | 3 32 | 1 56 | - | 0.01 | 1.0 | |
| Geleise in Neigungen 1:250 bis 1:200 in Krümmungen von ~ bis 1000 m r | | | _ | 0.05 | 26 | |
| Geleise in Neigungen 1:200 bis | | Į | | | 1 | |
| 1:1331/3 | A | 0. | | a | i | |
| a) in Krumnungen r. ~ bis 1000 m r | 1:34 | 0.54 | 0 019 | 0 17 | 7 3 | |
| b) = = 1000 bis 600 m r ct = = 600 = 400 m r | 5 79 | 3'94 | 0110 | 0.00 | 4.0 | |
| d) = = 400 = 300 mr | o 79 | | (1.500 | 0.00 | 54 | |
| Geleise in Neigungen 1:133% bis | | 1 | | 013 | | |
| a ln Krünanungen v. ~ bis 1000 m r | 2:20 | 1 54 | 0.003 | 0.15 | 7.9 | |
| b 1000 bis 600 m r. | 1712 | 1:12 | 0 980 | 0.21 | 10% | |
| el s s 600 s 400 m r | 2'43 | 2.15 | 0.046 | 0.14 | 63 | |
| dis s \$400 s 300 mr | 5.36 | 4.18 | 0 092 | 0.15 | 9-1 | |
| Geleise in Neigangen von 1:100 bis; 1:66% | | | | | | |
| a lu Krūmungen v. ~ bis 1000 m r | 1 02 | 0.53 | 0.045 | 0:13 | 312 | |
| b 1000 his 600 m r | 0.11 | 0.12 | - | 0.13 | 4.0 | |
| ci = = = 600 = 400 mr | 3 01 | 2 04 | 0 964 | 0:14 | 57 | |
| ei - 300 - 200 mr | 2 95 | 1'16 | 0.164 | 0:13 | 600 | |
| Geleise in Neigangen von 1:662/1. | 293 | 110 | 0 167 | 013 | 0.0 | |
| a) in Krümmnigen v. ~ bis 1000 in r | 17:14 | 13:56 | 0 432 | 0 14 | 6: | |
| b) > > 1000 bis 600 m r | 6.75 | 3 98 | 0-512 | 0.16 | 7.1 | |
| c: a a 600 a 400 mr | 25:81 | 20:14 | | 015 | 7: | |
| d: s s \$400 s 300 mr | 14-91 | 11.42 | 0.676 | (F19 | 11'0 | |
| e) s > > 300 s 200 m r | 58:21 | SHF67 | 1'344 | (1.53 | 111 | |
| Geleise in Neigungen von 1 :500 | | | | | | |
| bis 1:40 n: in Krūmmungen v. ∞ bis 1000 m r | 17 12 | 7-00 | 0 153 | 0.81 | 13: | |
| b) s s 1000 bis 600 m r | 14 12 | 6.06 | 0 153 | 0.31 | 16% | |
| c: > 3 600 s 400 m r | | | - | 0.13 | 33 | |
| d: 400 = 300 mr | 76 99 | 45-15 | 0-573 | 0.38 | 17:0 | |
| c: 800 . 200 mr | | 29 36 | 0.419 | 0:51 | 22 | |
| Geleise in Nelgungen von 1:40 und stärker | | | | | | |
| a) in Krommungen v. ~ bis 1000 m r | 0 86 | 0.86 | - | 0.14 | 20.0 | |
| b) 600 - 404 mr | - | - | - | 0.14 | 8.2 | |
| cl = = = 400 = 300 mr | | | - | 017 | 19: | |
| Schlenen in eingeleisigen Strecken | | | | | | |
| auf Langschwellen | | | | | | |
| Geleise in Neigungen von $1:\infty$ bis $1:333^4$ | | | | | | |
| a) in Krämmungen v. ~ bis 1000 m r | 0:34 | (Fpc | | Ous | 3: | |
| | 5.88 | | 0-150 | Uros | 3.4 | |

| | durched | chienes chastilic 900 To Kilomets | Par eine Mill. Tennen Bruttelast be- irägt durch- scheittl. dis beobechtete Abpützung | | |
|--|-------------------------|--|---|----------------------|-----------------------|
| | Age- gewecksel- m | unbrauchber geworden m | gub-to-hra | der Hobe | Querichnittes Ban |
| 2. Geleise in Nelgungen von 1:100 bis 1:66%; in Krümmungen von ∞ bis 1000 m r 3. Geleise in Neigungen von 1:100 | - | - | - | 012 | 4:09 |
| bis 1: 66%, a) in Krümmungen v. ~ bis 1000 m r b) > > 1000 bis 600 m r c) > > 500 > 400 m r | = | = | = | 0:11 0:22 0:24 | 3·23 8·67 13·18 |
| C. Schlenen in zweigeleisigen Strecken auf Querschwellen | | | | | |
| 1. Strecken in Neigungen von 1:∞ bis 1:333½ | 0 43 | 0.26 | 0.000 | 0.94 | 2-71 |
| b) 1000 bis 600 mr | 2'90 | 1.48 | 0 934 | 0.00 | 241 |
| 1: 333 % und stärker 1. Geleise in Steigungen von 1: 333 % | | | | | |
| bis 1:250 in Krümmungen von ∞ bis 1000 m r 2. Geleise in Steigungen von 1:250 | - | - | - | 0.02 | 0 69 |
| bis 1:200 a) in Krümmungen v. ∞ bis 1000 m r | - | - | - | 0.03 | 0 91 |
| b) s s 1000 his 600 m r 3. Geleise in Steignagen von 1:20 bis 133 // | | 0.89 | 7 | 0.04 | I-es |
| a: In K: 0 mmungen v, \(\infty \) bis 1000 in r | 0:47 5:31 | 0°85 5°81 1°84 | 0:036 0 one 0 get | 0.08 0.08 | 3-77 5-62 4-69 |
| Geleise in Steigungen von 1: 100 bis 1:66³/₂ | | 1.54 | 1) 241 | | 1 |
| a) in Kidmunnigen v. ~ bis 1000 in r | | _ | = | 0.00 90.00 | 2718 |
| c) = 600 = 400 m r d) = 300 m r 5. Geleise in Steigangen von 1:66% | (1 90 | 0 08 | 0 156 | 0.06 | 2 18 |
| bis 1:581 in Krümmungen von ∞ bis 1000 m r 6. Geleise in Steigungen von 1:50 bis 1:40 | 0 37 | 0 57 | - | 0 18 | 8'29 |
| a) in Krümmurgen v. ~ bis 1000 m r | 9 37 | 8°60 8 oc | = | 0 17 0 16 | 8:16 7:67 |
| 7. Geleise in Steigungen 1:40 und stårker a ln Krömmungen v. ~ bis 1000 m r | 1.84 | 1:34 | 0.050 | 0 00 | 4:84 |
| b) 300 · 200 m r. III. Strecken in Gefällen 1 : 333 %, | | - | - | 0.05 | 1:98 |
| bis 1:250 1. Geleise in Gefällen 1:333 / bis 1:250 | | | | | |
| ar in Kettmungen v. ~ bis 1000 m r bi - 1000 bis 600 m r 2. Geleise in Gefällen von 1:250 | 0141 4:08 | 0°29 2°47 | = | 0 os | 1 os 2 m |
| bis 1:200 arin Krümmungen v. ~ bis 1000 mr bi 1000 bis 600 mr 3. Geleise in Gefälten von 1:200 | | 0 67 0°20 | 0.021 | Ovs Ovs | 2°20 2°00 |
| 3, Geleise in Gefalten von 1:200 bis 1:833½, ai in Kiffmmungen v. ∞ bls 1900 m.r b) s s 600 bis 400 m.r 4, Geleise in Gefalten von 1:333½, | | 0:24 | 0,013 | 0·11 0·18 | 8 e4 7.80 |
| bis 1:1(4) | 0 11 | 0-11 | - | 0 00 | 4 H 5 m |
| b) + + 1000 bis 60 m r c: + + 300 × 200 m r | 0 26 | 0 28 | - | 0.10 | 7:14 |

| | durches | chienen huittiel 000 Tes iilomete | Far eine Mill. Tonnen Brutiolast ke- trägt durch- schnittl, die brebachtete Abnutrung | | |
|---|------------|--|---|----------|---------------|
| | goweehsell | geworden m | gobruchen Stack | der Köhe | Querrehaittes |
| 5. Geleise in Gefällen von 1:100 bis | | | | | |
| 1:66 ³ .; a) in Krümmungen v. ∾ bis 1000 in r | 0.21 | 0%1 | 0.024 | 0-12 | 5'45 |
| b) + + 1000 bis 600 m r | 0-59 | 0.50 | 0.014 | 0.00 | 3 86 |
| c) s s \$600 > 400 m r | - | - | - 1 | 0.10 | 4-02 |
| | - | m-a | - | 0 18 | 5.65 |
| 6. Gelelae in Gefällen von 1:66%, his 1:50 | | | | | |
| a) in Krümmungen v. ∞ bis 1000 m r b) > 400 > 300 m r. | 0%1 | 0.61 | - | 0.38 | 16 13 |
| 7. Geleise in Gefälten von 1:50 bis 1:40 | _ | | _ | 0 30 | 14 00 |
| a) in Krümmungen v. co bis 1000 m r | | | | | |
| b) > 1000 bis 600 m r | i - | - | - | 0°25 | 6.32 |
| c) > > 600 > 400 mr d > > 400 = 300 mr | _ | - | _ | 0.12 | 8 95 |
| e) > 300 > 200 m r | _ | - | - | 1) 20 | 8.42 |
| 8. Gelelse in Gefällen von 1:40 und | - | - | - | 0.55 | 9.04 |
| stärker a) in Krümmungeu v. ∞ bis 1000 m r | 8:48 | 8-13 | | 0-44 | 18 as |
| b) > > 400 bis 300 m r | 0 48 | 0.11 | = | 0.43 | 17:11 |
| c) > > 300 + 200 m r | 2.36 | 1.77 | - | 0.52 | 1176 |
| D. Schlenen in zweigeleisigen Strecken auf Langechweilen | | | | | |
| I. Strecken in Nelgungen von 1: → bis 1:383 ¹ / _a | | | | ١. | |
| in Krūmmungen von ∞ bis 1000 m r | 3.60 | 376 | 0.049 | 0.00 | 2:30 |
| II. Streeken in Steigungen von 338 /2 und stärker | | | | | |
| lm 1. Geleise in Steigungen von 1:250 bls 1:200 | l | | | | |
| In Krümmungen von bis 1000 in r 2. Geleise in Steigungen von 1:100 bis 1:66% | 7-95 | 3.19 | 0-272 | 0.04 | 0.4 |
| a) ln Krūmmungen v. ∞ bis 1000 m r | - | - | - | 0.02 | 6.11 |
| b) 1000 bis 600 m r | - | - | - | 0.10 | 87 |
| III. Strecken in Gefällen von | - | - | - | 0 | 0 " |
| 1 t 333 % nnd stärker 1. Geleise in Gefällen von 1 : 333 % | | | | 1 | |
| bis 1:250 | 2.50 | 0:50 | | 0.04 | 0.7 |
| Krāmmungen von bis 1000 m r Geleise lu Gefällen von 1 1200 bis 1 1333³/₃ | | 0'30 | _ | 0.04 | 0.11 |
| in Krummungen von ~ bis 1000 m r | 2'09 | (ras | 0.003 | ther | Is |
| Geleise in Gefällen von 1:333¹/₃ bis 1:100 | 1 | | | | |
| a) in Krummangen v. ∞ bis 1000 m r | - | - | - | 011 | 6.11 |
| b) > > 1000 bis 600 m r | - | - | - | 0.18 | 8.6 |
| 4. Geleise in Gefallen von 1:100 | - | - | - | 0.19 | 8.6 |
| bis 66 ³ / _a in Krünmungen von ∞ bis 1000 m r | _ | _ | _ | 0.42 | 3 e |
| manning ton ce bis 1.00 mil | | | | 2 01 | 1 0 0 |

CHRONIK.

Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Die Verwaltung der Kaiser Ferdinands-Nordbahu hat - den Beispiele anderer Verkehrsanstalten folgend - dafur Sorge getragen, dass von nun an die zehntägigen, beziehungsweise monatlichen Ausweise über die Transport-Einnahmen auch direct dem General-Secretariate der Wiener Börsekammer zum Zwerke der sofortigen Veröffentlichung an der Effectenbörse angestellt werden.

Das Cartell der gallzischen Bahnen. Im Commerziellen Bureau der Stnatsbahuen fand um 16, d. M. die zweite Conferenz in Betreff der neuen Regelung des Cartells der galizischen Bahnen stutt. Auch diese Verhandlung brachte keine Entscheidung. Den Vorsitz führte Regierungsrath Liharzik; die Staatsbahnen waren ferner durch den Ober-Inspector Devma und den General-Directions Rath Tietze vertreten. Für die Nordbahn erschienen Hofrath Jeitteles und Central-Inspector Dietzschold, für die Carl Ludwig-Bahn kaiserlichter Rath Lewicki, sowie die Tarif-Referenten Kühnelt und Pohl, für die Lemberg-Czernowitzer Bahn Regierungsrath Kühnelt und Tarifdie Leinberg-Qzernowitzer Bahn Regierbusserath Kunnelt und Tarie-Referent Bauer, für die Ungarisch- galitziche Bahn Ober-Inspector Westermayer und Tarif-Referent Altvator. In Gemässheit der Beschlüsse, welche die erste Conferenz gefasst hatte, galeie die Vor-treter der Privatbalinen die Höhe der Regierpesen bekaunt, welche jede einzelne Verwaltung für den cartellirten Verkehr in Auspruch nimmt, wobei sie zugleich darlegten, auf welche Weise sie die Spesen ermittelten. Es zeigte sich dabei, dass die Privatbahnen sich ausschliesslich an die für die Elsenbahn Statistik der Geschäftsberichte geltenden Grundsätze hielten. Die Vertreter der Staatsbahnen gaben sodann, ohne bestimmte Sütze für die Regiespesen anzuführen, die Gesichtspunkte bekannt, welche nach ihrer Ansicht für die Ermittlung der Regiespesen massgebend wären, und welche sich von den Grundlagen, auf denen die Berechnungen der Privatbahnen ruhen, wesentlich unterscheiden. Diese Differenz führte zu einer lebhaften Debatte, welche damit endete, dass die Vertreter der Staatsbahnen eine neue Aufstellung zusieherten, welche den Privatbahnen im schriftlichen Wege bekannt gegeben werden soll. Im Anschlusse darsn wurde dann be-schlossen, es solle, sohald die Bahnverwaltungen die neue Aufstellung der Staatsbahnen geprüft haben werden, eine Commission eingesetzt werden; diese Commission wird für irgend eine Verkehrsperiode eine Probeberechnung augustellen haben, um den ziffermässigen Effect, den die Anwendung der neuen Vorschläge liefern würde, klarzulegen. Erst nach Mussgabe des Resultates, zu welchem die Commission gelangen wird, werden die einzelnen Bahnverwaltungen über ihr weiteres Verhalten schlüszig werden. Mährlsche Grenzhahn. Der Verwaltungsrath der Mährischen

Grenzbahn wurde vom Handelsministerium aufgefordert, über die zur Sanirung des Unternehmens geführten Verhandlungen mit dem Prientats Curator zu berichten, und hielt am 18. d. M. eine Sitzung als in welcher dieser Bericht festgestellt wurde. In diesem Berichte wird erklärt, dass der Verwaltungsrath die vom Prioritäten Curator ge-machten Vorschläge abgelehnt habe, weil dieselben lediglich den Interessen der Prioritäten-Besitzer Rechnung tragen, auf die Actionare aber, deren Interessen der Verwaltungsrath zu wahren berufen sei, keine Rincksicht nehmen. Gegenvorschläge werden vom Verwaltungs

rathe nicht gemacht.

Staat-elsenbahn-Gesellschaft. Der vereinigte Verwaltungsrath der Staatseisenbahn-Gesellschaft hielt am 20. November unter dem Vorsitze des österreichischen Präsidenten Freiherrn von Seudier eine Sitzung ab, in welcher auf Grund der approximativen Bilanz und im Sinne des Artikels 45 der Statuten beschlossen wurde, den Janner-

Coupon mit 12½ France, das ist mit 2½, %, cinzulèsca.

Das besnisch-herzegowinische Bahnnetz. In der Sitzung

des Budget-Ausschusses der österreichischen Delegation vom 17. d. M. erklärte Reichsfinanzuninister v. Kullay mit Bezug auf eine von Delegirten R. v. Chlumecky an lin gestellte Aufrage in Hetreff des Standes des bosnisch-herzegowinlschen Eisenbahmsetzes, dass für den Bau Zenica-Serajewo aus den Gesammt-Activen das Capital von 2,831,000 fl., für die Balmlinie Mostar-Metkovlch ein Capital von 1,700,000 fl., für die Linie Mostar-Raman ein Capital von 2,800,000 fl., zusammen daher ein Betrag von 8,331,000 fl. entlehnt worden Hierauf sind an die gemeinsamen Reichsactiven thatsachlich zurückgezahlt worden, und zwar für die erste Linie Zenica-Serajewo 244,000 ff. an Capital and 606,650 ll. an Interessen, für die Liule Mostar-Metkovich 52,515 ff. an Capital und 118,665 ff. an Interessen, für die Linie Mostar-Raman, welche erst in Vollendung begriffen ist und im nächsten Jahre dem Verkehre übergeben wird, nichts an Capital, iedoch an Interessen für die bisher zur Verwendung gelangten Beträge 41.664 fl., so dass im Ganzen aus Landesmitteln an die Reichsactiven an Capital und Zinsen ein Betrag von 1,063 504 fl. rückgezahlt worden ist und sich die Schuld des Landes auf 8,034 482 fl. gemindert hat. - Får den Bau Doboj-Siminhan, welcher ein Ban-Erforderniss von 1,300,000 fl. nothwendig gemacht hat, wurden 300,000 fl. aus den Ueberschüssen des Landes verwendet und has noch benöthigte Capital von einer Million von einem Wiener Banklause auf Bechnung des Landes entlehnt. Von diesem Capital sind aber ble heute sehon 400.000 fl. ans den Ueberschüssen zurückgezahlt, so dass für diese Rahn bis beute thatsachlich 700,000 fl. aus den Mitteln des Landes zur Verwendung gelangt sind und eine Schuld von 600,000 fl. restirt. Ein Erträgniss für diese Bahn ist für heuer nicht prälimhirt worden, da sie erst vor einem Jahre eröffnet wurde und, wie der Minister nicht leugnen will, im ersten Jahre ein nicht unbeträchtliches Deficit ansgewiesen hat, was wohl bei einer

jeden neuen Behn natürlich ist. Dagegen kann der Minister heuer schon mit Zuversicht darauf rechnen, dass sich kein Deficit mehr, vielleicht sogar ein kleines Erträgniss ergeben wird, so dass zu hoffen ist, für diese Bahn in das nächste Budget bereits einen thatsächlichen

Ertrag einstellen zu können.

Die Orlentbahnen. Aus Constantinopel wird unterm 25. November geschrieben: Die Linie Uesküb-Vranja wurde jüngst vom General-Director der Orientalischen Eisenluhuen inspicirt und in vollkommen betriebsfähigen Zustande befunden. Zur Eröffnung der Linie Wien-Salonichi fehlt somit nichts als die Genehnigung des türkischen Gonvernements, und diese soll, trotz der bisherigen ablehnenden Heltung der Pforte, schliesslich nun doch erfolgen. Die Berechtigung der Befürchtung einer Schädigung des Handels von Constantinopel hu Falle der einseitigen Eröffnung der macedonisch-serbischen Auschlusslinie wurde schon früher vielfach bestritten, indem man darauf hinwics, dass jener Verkehr, der seinen Weg nach Salonichi nimmt, niemals oder nur zum geringsten Theile über Constantinopel gegangen und dieser Stadt augute gekommen ware. Jetzt erscheint jene Befürchtung muse weniger stiehhältig, als die Vollendung der serbisch-bulgarischen Strecke schon Es de dieses Jahres erfolgen soll. so dass auch Constantinopel in kürzester Frist, etwa im Mürz 1888, in directer Eisenbahuverbindung mit dem übrigen Europa siehen wird. Aus diesen Erwägungen hat der Ministerrath in seiner letzten Sitzung die Inbetriebsetzung der Strecke Lesküb-Vrania beschlossen und diesen Beschluss dem Sultan zur Sanction unterbreitet. Der Betrleb der neuen Linie dürfte übrigens nicht der Societé des Raccordements, sondern vielleicht provisorisch der Société d'Expluitation des chemins de fer Ocientaux überlassen werden, welche diesberüglich schon seit längerer Zeit mit der Regierung in Unterhandlung steht Sobald der neue Schienenweg dem Verkehre übergeben wird, soll auch die neue französische Schneltdampferlinie Salonichi-Alexandrien ins Leben treten, und es ist zu hoffen, dass auch die österreichischen Schifffahrt-Gesellschaften in dieser Hinsicht nicht zurückbleiben werden.

Waggonbestellungen. Der Verwaltungsrath der Buschtebrader Eisenbahn hat beschlossen, 150 Stück Kohlenwagen ohne Breuse 50 Stück derartige Wagen mit Bremse, sowie 30 Laugholzwagen im Wege der Privat-Industrie anzuschaffen. Das Handelsministerium hat diesfälligen Antrage des genannten Verwaltung-rathes unterm

10. November die Geuehmigung ertheilt.

Stund der Eisenbuhubnuten. Dem Berichte iber den Stand der Elsenbuhnbauten in Oesterreich per Ende September ist Folgendes zu entnehmen: Zu Ende August standen an Stuatsbahnen 274 9 km, an Privatbahnen 6899 km, zusammen also 964's km Eisenbahnen in Bau-Austahrung. Im Monate September wurde die 2's km lange Localbahnlinie Ottendorf Reichsgrenze (gegen Mittelsteine) der österr.-ungar Staat-eisenbahn Gesellschaft in Bau genommen. Es stellt sich demnach mit Ende September die Ziffer der im Bau stehenden Eisenbahren mit 967-6 km (274-8 km Staatsbahnen und 692-7 km Privatbahnen). Die Zahl der beim Eisenbahnbau beschäftigten Arbeiter fiel im richtigen Verhältnisse zu den mehrfachen Abschlussarbeiten von 30.163 auf 28,465, d. i um 1698 Manu.

Die Sehlfffahrtsbindernisse auf der Donau. In der Versammlung des Donau-Vereines vom 17. d. M. wurde die Discussion über die Schifffahrthindernisse auf der Donau fortgesetzt. Nachdem der Vorsitzende, Reichsraths-Abgeordneter Dr. Russ, die Sitzung eröffnet hatte, nahm als erster Redner Genteinderath Geitler dus Wort, indem er die Donau-Reguhrungs-Commission gewen die wider sie erhobenen Augriffe in Schutz nahm. Die Opposition gegen die-selbe gehe in erster Linie von der Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft aus. Eisenbahn-Director Bomches stellt an die Vertreter der Donau-Regulirungs-Commission folgende Aufragen: 1. Haben die heurigen Schiffahrts-Erschwernisse ihren Grund ausschliesslich in den augunstigen Wasserständen, oder sind dieselben eine Consequenz der Regulirung? 2. Lassen die bisherigen Erfahrungen den Schluss auf Beseitigung der bisberigen Schifffahrthindernisse und auf Schaffung einer Fahrstrasse zu, auf welcher jederzeit Schiffe selbst in verfrachtetem Zustaude fahren können? 3. Welche Minimal-Wassertlefe kunn nach erfolgter Regulirung erwartet werden? Central-Inspector v. Malnay gibt im Namen der Donan-Dampfschifffahrts Gesellschaft eine längere Erklärung, in welcher zunächst die von den Vertretern dez Donau-Regulirungs-Commission gegebenen Daten über die diesjährigen Fahrtiefen richtiggestellt werden. selben selen weitaus ungunstiger gewesen. Eine durchgungige Pahrtiefe von 1's bis 1's m habe es bei dem Wasserstande von 176 unter Null nicht gegeben. Diese traurigen Zustände hätten die Gesellschaft veranlasst, ihre Bedrängnisse der Oeffentlichkeit zur Kenntniss zu bringen. Bei dem Umstande, dass die Concurrenz stantich subrentionirter Bahnen, sowie die immer mehr um sich greifende Schutzzoll Politik die Situation der Gesellschaft zu einer schr schwierigen gestalten, könne dieselbe sich nicht mit dem Troste begnügen, dass das Fortschreiten der Regulierung die Zustände verbessern werde, sondern musse vielmehr sofortige Hilfe beauspruchen. Trotz ihrer misslichen finanziellen Lage habe die Gesellschaft Mittel und Wege erprobt, auf welchen sich eine Besserung der Wasserstands-Verhältnisse erzielen liesse, und es ist ihr thatsächlich gelungen, durch ansreichende Baggerungen mit dem Bagger-Rechens auf der geführlichen Strecke Presslurg-Gonyo selbst bei schlechtestem Wasscrstunde eine leidliche Fahrtiefe zu erhalten. Damit sel es erwiesen, dass auf diese Weise auch jene Partien des Stromes, welche einen stabilen Zustand noch nicht erlangt haben, für die Schifffahrt prakticabel erhalten werden konnen, Geradezu unerlässlich seien die Baggerungen mit Baggernaschinen zum Zwecke der Frei-haltung der Landungsplätze: Städte wie Tulln, Stein können nicht auf immer von der Donau abgeschnitten worden. Die Donan-Dampfschifffahrt verlange daher, dass diese Arbeit, die im öffentlichen Interesse gelegen ist, auf Kosten des Donau-Regulirungs-Fouds unternommen werde. Man sei bis jetzt nicht geweigt gewesen, dieser Bitte zu willfahren, wesshalb die Donau-Dampfschinahrts-Gesellschaft, durch die bittere Noth gedrängt, dieses Ersuchen dringend vor der Oeffentlichkeit wiederholen müsse- Im weiteren Verlaufe der Debatte. an welcher noch die Herren Zels, Gerbert und der Director Höniger der Süddeutschen Dampfschifffahrt sich betheiligten, wurde noch unter Anderem die Verpflichtung der Regulirungs-Commission zur Vornahme der Baggerungs-Arbeiten besonders betont. In vorgerückter Stunde warde die Versammlung vom Vorsitzenden vertagt, nachdem er insbesondere der Donan-Dampfschiffahrts-Gesell-schaft für ihr Eingreifen in die Discussion den Dank votirt hatte.

Oesterreichisch-Rumänische Verbands-Conferenz, Aus Pest wird berichtet: Bei der hiesigen Direction der Oesterreichisch-ungarischen Staatseisenbahn Gesellschaft hat am 17. d. M. eine Conferenz der am Oesterreichisch-Ungarisch-Rumanischen Verbande betheiligten Eisenbahn - Verwaltungen stattgefunden, gelegentlich welcher neben internen Verbands-Angelegenheiten auch über die Bestimmungen für den Transport von Reservoir-Wagen verhandelt wurde, deren Abänderung seitens der rumänischen Eisenbahnen in der Weise beantragt war, dass der leere Wagen nicht wie bishen bei allen, und namentlich nicht bei der ersten Tour, sondern nur dann gebührenfrei befördert wird, wenn er in derselben Relation über die gleiche Route in gefülltem Zustande bereits gelaufen ist. Da die Reservoir-Wagen nahezu ausnahmelos in gefühltem Zustande aus Rumänien exportirt werden und nur leer dahin zurückkeltren, so würde die Annahme dieses Antrages den in Rumänien domicilirenden Besitzern von Reservoirwagen Vortheile bieten, welche den aus Oesterreich-Ungarn fast stets zur Füllung mit Rohpetroleum, Spiritus u. dgl. nach Rumänien laufenden Wagen nur in seltenen Fällen zu Theil wurden. Da überdies die beantragte Abanderung dieser Bestimmungen im Widerspruche mit denjenigen steht, welche zur Zeit für den internen österreichisch-ungarischen Verkehr giltig sind, so wurde der Antrag der romanischen Eisenbuhnen von der Mehr-heit der Conferenz abgelehnt, worauf die Vertreter der rumanischen Eisenbahnen die Kundigung der henre bestehenden Bestimmungen für den Transport von Reservoirwagen in Aussicht stellten In der Conferenz wurde ferner die Aufnahme neuer Stationen in den Verbandstafif, die Erstettung von Ausnahmstarifen für mehrere Artikel, sowie uuch beschlossen, die Re-Eapeditions-Begünstigungen für Getreide-Transporte im landschaftlichen Lagerhause in Innsbruck suzugestehen.

Wiener Tramway-Gesellschaft. Die Tramway-Linie Josefstädterstrasse, welche bel einer Streckenlänge von 1500 Metern eine Geleiselänge von 2500 Metern besitzt, wurde, obzwar die durch die vorgeschrittene Jahreszeit bedingten kurzen Arbeitstage und schlechten Witterungsverhältnisse, sowie die schwierigen Arbeiten im Asphaltpflaster die rasche Herstellung der Linie wesentlich behinderten, dennoch in 27 Arbeitstagen vollendet. Dieselbe kann aber dem Verkehre noch nicht übergeben werden, weil die von Seite der Commune Wien vorzunchmenden Pflasterungsarbeiten in der Josefstädterstrasse von der Fuhrmannsgasse bis zur Blindengasse noch hn Zuge sind. Die Gesellschaft schreitet nunmehr, in der Vorauesetzung, dass die communalen Pflasterungsarbeiten in der Josefstädterstra-se in Bälde vollendet sein werden, um die Betriebsbewilligung ein.

K.k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen. (Fahr plan-Aen derungen ab 1. December.) In Folge vielfach zum Ausdrucke gebrachter Wünsche des Publiemus wird mit 1. December d. J. in der Fahrordnung der Strecken St. Pölten-Leobersdorf und Gutenstein-Ebenfurth eine theilweise Aenderung wie folgt platz-greifen: 1. Der bis jetzt von Leobersdorf nach Hainfeld verkehrende, in Leubersdorf um 8 Uhr 50 Minuten Abends abgehende Personenzug Nro, 1826 wird aufgelassen und hiefur der Personenzug Nro. 1822, welcher in Leobersdorf schon um 5 Uhr 4 Minuten Nach mittags abgeht, bis St. Polten in Verkehr kommen. 2. Die Personen-züge Nro. 2017/1817 (ab. G. u.t.e.n. stein 1 Uhr 52 Minuten, an 1. e.o. beradorf 4 Uhr 1 Minute Nachmittags) und Nro. 1820/2020 (ab

Leobersdorf 7 Uhr 57 Min:ten, au Guteustein 9 Uhr 55 Minuten Abends: werden in der Strecke Gutenstein-Leebersdorf und amgekehrt hicht mehr verkehren, und kommen datür die Personenzüge Nro. 2013-1813 und Nro. 2018, welch letzterer in Wittmannsdorf an den oben rwähnten Zug Nro. 1822 anschliest und in Gutenstein schon und 7 Uhr 7 Minuten Abends eintrifft, in Verkehr Zug Nro. 2013:1813 geht von Gutenstein um 4 Uhr 12 Minuten Nachmittags ab, trifft in Leobersdorf nm 6 Uhr 7 Minuten Abends ein und findet daselbst directe Anschlüsse an die Südlahn nach Wien und Wiener-Neustadt.

Gleichstellung der Frachtsätze nach und von dem Stantsbahnhofe in Budapest mit jenen des Donaunfer-Frachtenbahnhofes. Getreide-Sendungen, sowie Güter aller anderen Tarifelassen (mit alleiniger Ausnahme jener der Classen »B« und «C·) im Ver-kehre zwischen den Stationen der nuchbezeichneten Eisenbahnlinien einerseits und Budapest Staatseisenbahn-Gesellschaft (Staatsbahnhof), sowie Budapest-Donaunfer-Bahnhof anderereiseits werden zu den gleichen Frachtsätzen befordert, resp. gelten für beide Bahuhofe die gleichen Refactie-Begünstigungen. Diese Eisenbahnlinien sind folgende: greenen metactie-neguustigungen Diese Eisenbahallnien sind folgender i Königl, ungar, Staatslahnen: Abony Njiregyhaiz (excl.) Pišspök-Ladány -- Predal -- Szajol -- Arad -- Tovis und Nagysarad -- Il. M.-Vasarhely (Inel., sowie die an diese Linien anseldiesendeu Zweigund Localbahnen, 2. Ungarische Nordorbahn: Debreezin Kinslyhäus und N.-Szöllös - Marmaros-Sziget, sowie die anschliessenden Local-bahn n. 3. Arader und Csanader vereinigte Eisenbahnen: Kisjenö -Enlohegy - Mezőhegyes Arad - Borossebes Buttyin, 4. Arad-Temesvarer Bahn und 5. Szamosthalbahn: sämmtliche Stationen.
Ungarische Transportstener, Dem nugarischen Abreordneten-

hause wurde eine Petition sämmtlicher in Ungarn operirenden Schifffahrts-Uuternehmungen überreicht, worin die am 1. Juli in Wirk-samkeit gesetzte Erhöhung der ungarischen Transportsteuer nicht nur aus wirthschaftlichen Gründen, sondern auch mit Rücksicht auf die internationalen Verträge als unzulässig erklärt wurde. Nunmehr werden in Bayern Schritte vorbereitet, welche dahin zielen, die Frage werden in Hayern Schritte vonbereitet, welche dahin zielern, die Frage in diplomatischem Wege zur Austragung zu bingen. Wie aus München der s.N. Fr. Pr. berichtet wird, hat die utederhayerische Haudels- und Gewerbekammer Protest dagegen erhoben, dass die ongarische Regierung die Waarentransporte auf der Donau einer Steuer unterwirft, und hat au die bayerische Regierung die Bittet gerichtet, diesen Protest geltend zu machen. Die Kammer beruft sich auf die Artikel 19 und 20 der Donau-Acte, welche im Jahre 1857 zwischen Oesterreich, Bayern, der Türkei und Württemberg geschlossen wurde, und erklärt die ungarische Transportsteuer, insoweit sich dieselbe auf den Donanverkehr mit dem Auslande und hier speciell mit Bayern erstreckt, als einen Durchinbrzoll, welcher nach der Donau-Acte vom Jahre 1257 nicht eingehoben werden därfe. Der cilirte Artikel 19 der Donau-Acte lautet: Es soll auf der Donau keine tiebühr, welche sich einzig und allein auf die Thatsache der Beschiffung des Flusses grundet, noch irgend eine Abgabe von den Waaren erhoben werden, die sich au Bord der Schiffe befinden. Demzufolge werden sämmtliche Idsher bestehenden Gebühren und Abgaben dieser Art, sie mögen was für einen Namen haben und sie mögen Im Besitze des Staates, der Gemeinden, Corporationen oder Privaten sich befinden, hiemit gänzlich aufhören. Auch sollen känftig auf diesem Strome keine anderen Gebühren oder Abgaben eingehoben werden, ausser welche durch die Bestimmungen der gegenwärtigen Schifffahrt-Acte ausdrücklich vorgesehen sind. Artikel 20 zählt sodann die zulässigen Abgaben auf Als solche werden angeführt die eigentlichen Ein-, Aus- und Durchgangs-Abgaben, welche nach Massgabe der allgemeinen Zollgesetze oder der betreffenden tractatmassigen Bestimmungen zu entrichten sind: sollte eine Waare den ganzen Weg durch das Zollgebiet nur auf der Wasserstrasse zurücklegen, so ist sie vom Durchgangszolle frei. Ferner seien nicht ausgeschlossen die Verbrauchs-Algaben oder Verzehrungssteuern aller Art, welche für die in den Gebrauch übergehenden Gegenstände zu entrichten sind. Endlich werden zogelassen die Gelohren für die Benützung gewisser öffentlicher Austalten Kruhnen, Waagen, Landeplätzen s. w.), daun für geleistete Arbeiten (Lootsen- und Steuermannsdienste u. s. w.). Nach der Ansicht der bayerischen Kammer ist die ungarische Transportsteuer unter keine dieser Abgaben und Gebühren einzureilien. Der Finanzausschuss des ungarischen Abgeordneten-hauses hat, als die oben erwähnte Petition zur Verhandlung kam. die Einwendungen, welche vom Standpunkte der internationalen Vertrige erhoben wurden, abgewiesen, indem er entschied, dass nicht das Frachtgut und die Schifffrachten, sondern die Gebühren-Einhebung

Schliessung der Station Anlna für den töüterrerkehr. Mit December 1887 wird der gesammte öffentliche Personens, Gepäcks-mid Guterverkehr auf der Werksbahn Lissavas-Anina eingestellt und treten die in den Local-Tarifen der puiv, österreichischeungarischen Stantseisenbahn-Gesellschaft Theil II, Hett 1 und Theil II, Heft 2, sowie die in den österreichischeungarischen Verband-Tariten für die Stationen Anna und Krassova enthaltenen Frachtsätze mit 31. December

und der Gewinn bel derselben besteuert werden.

l. J. ausser Wirksamkeit. Nach den Stationen Anina und Krassova bestimmte Partelgüter können daher vom 31. December 1. J. angefangen nur bis zur Station Lissava aufgenommen, resp. bahnseitig befordert werden.

Bahnstreeke Belgrad-Nisch. Die Strecke Belgrad-Nisch ist

seit 18 d. M. wieder für den Frachtenverkehr geöffnet.

Mittelmeerbahn. Der Geschäftsbericht der Mittelmeerbahn
weist den Werth des rollenden Materials mit 1087 Mill., des Rossmaterials mit 13'5 Mill, der beweglichen Vorräthe mit 21 Mill, zusammen mit 143'2 Mill aus. Der Außiehtsrath behält sich vor, wegen Beschaffung der fehlenden 8 Mill. demnächst geeignete Vorschläge zu machen.

seniage zu maeuen.
Russischer Eisenbahnrath. Der oberste Eisenbahnrath in
Petersburg beschäftigte sich am 16 d. M. mit der Frage der
Getreide-Tarife im Verkehre mit den Ostseehäfen und der westlichen.
Landesgrenze Die Vertreter der Bahnen beantragten die Wiederberstellung des bis 1. Marz 1887 in Kraft gewesenen höberen

Getreide Tarifes im gedachten Verkehre.

Wohlthätigkelts Solree für Kinder deritiger Bediensteter wohlthatigkeits-Swiree im a hader der tilger Bedienstoter der k. k. Stantbahnen. Zu Gnuten der Weihanehtlabescheerung (eventuell zur Errichtung von Ferien Colonien) für Kinder dürftiger Bediensteter der k. k. österr. Stantsbahuen findet Dounerstag, den 1. De-ember 1887 in den Sälen des Hötels zum «Goldenen Krouz» (VI., Mariahilferstrasse Nr. 99) eine Wohlthätigkeits-Soirée mit (VI. Mariahifferstrasse Nr. 99) eine Wohltsätigkeits-Soirie mit umikalisch-dechamaterischem Pergramme unter Mitwirkung von Mitgliedern der k. k. Hoftper und des k. k. Hoftheaters und anderen hervorragenden Kunchkeiffer und Sch. 2000 der Problectionen Tanzberter (S. 2000) der Problectionen Tanzberter (S. 2000) der Problectionen Tanzberter (S. 2000) der Problectionen Schriften beträgt für die p. t. Eisenbarten Beunten und deren Familien-Augebörige i fle per Person, für diesen eingeführte Gäste 2 fl. Nunmerrite Cercelsitze (mit Inbegriff der Preises, der Eintrittskraft o. 3 fl.

Die Kartenausgabe ist beschränkt und findet in der Kanzlei des Club österr. Eisenbahn-Beamten, I., Eschenbachgasse 11, und bei nachbenannten Herres statt: Jaroslaw Khittel, Westbahnhof; Gustav Edelmann, Administrations-Gebäude, Fünfhaus, Schönbrunnerstrasse 6; Eduard Müller, Franz Josef Bahnhof; Theodor Kalten-bach, I., Hegelgasse Auskunftsbureau der k. k. Staatsbahnen).

Tarifpublicationen und Lieferungs-Bedingnisse:

Kaiser Ferdinands Nordbahn. Directer Personenund Gepäcksverkehr zwischen Wien, Oderberg, Krakau einerseits und und Gepacus erkeit zwischen vien, Guertorig, Kranau erreiserts und Warschau Uzenstochau via Granica andererseits. Am L. December I. J. tritt für deu vorbenannten Verkehr ein neuer Tarif in Kraft. Derselbe enthält Fahrpreise für eine vermehrte Anzahl directer Züge, fernor ausser den bisherigen Fahroreisen für Eilzugsfahrkarten I. mid H. Classe auch Fahrpreise für neu eingeführte Eitzugsfahrkarten III. Classe.

Vereinigte Arader und Csanader Eisenbahu. Mit dem Tage der Eröffnung der Theilstrecke Kisjeus-Erdöhegy-Uj-Szent Anna tritt ein neuer Local-Gütertarif, Theil II, in Wirk-samkeit, wodurch die Localtarite der Arad-Csanáder und Arad-Körös-

völgver Eisenbahn aufgehoben werden.

Matraer Localcisenbahn, Zum Local Gstertsrif Th. 11 gelangte mit 1. November 1. J. ein Nachtrag 11 in Kraft.

Sudwest-Oesterreichisch-Ungarlscher Eisenbahn - Verband, Mit 15. December l. J. gelangt ein Ausnahmetarif für die Beförderung von Borstenvieh in Wagenladungen nach Sopron (Oedenburg), Steinfeld, Hetzendorf und Penzing von Stationen der Ungarischen Staatseisenbahnen, der Arad-Temesvarer Eisenbahn. der Oesterreichisch - Ungarischen Staatseisenbahn - Gesellschaft. Funfkirchen-Bareser Eisenbahn, der Mohaes-Funfkirchner Eisenbahn und der Südbahn-Gesellschaft zur Einführung.

Ostdeutsch - Oesterreichischer Verband. Mit 1. December 1. J. tritt hier zum Theil 11. Heft 1. der Nachtzag VII und zum Theil II, Heft 3, der Nachtrag VI in Kraft. Dieselben enthalten Aenderungen des Vorworts und der besonderen Bestimmungen etc. Erweiterungen des Classeutarifs und

der Ausnahmetarife.

Ostdentsch-Ungarischer Eisenbahn-Verband Mit 15 November I. J. trat hier der Nachtrag II in Kraft. Derselbe enthält: Aenderungen der besonderen Bestimmungen; Aufnahme von Frachtsatzen für Ruttka transit; Einbeziehung der Stationen Febertemplom und Verseez in den A.T. Nr. 3 für Eier: Einbeziehung von Felegyluiza, Keeskemet und Kistelek in den A.-T. Nr. 7 für Wolle: Aufhebung der Frachtsatze des A -T. Nr. 14 für Baumrinden-Extract etc. etc.

Ostdoutsch-Oesterreichischer Verband Theil II | Am 5. December I. J. gelangen mit Giltigkeit bis auf Weiteres, längstenbis Ende December 1888, machstehende Ausnahme-Frachtsätze bei Auflieberung oder Frachtzahlung von mindestens 10.000 kg pro Wagen und Frachtbrief, für folgende Artikel und Relationen, im Kartirung - wege, zur Einführung: a) für Knochenfett von Breslan nach Brunn 1'a: Mk. pro 100 kg. b) für Korkabfälle nach Wien, von Breslau 1 28 Mk., von Brieg 1 14 Mk., von Ratiber 0 20 Mk. pro 100 kg. Bei dem gegenwärtigen Coursstande reduciren sich obige Frachtsätze aub

and now Mk., sub b) and ther Mk. pro 100 kg.
Westdeutsch - Oesterreichisch - Ungarischer
Eisenbahn - Verband. Mit 1. December 1. J. treten hier die
Nachträge VII zu Theil II. Heft 1 und 11eft 2 in Wirksankeit. Diese Nachträge enthalten onter Anderem: Ausnahmetarif für Möbel ans gebogenem Holz: Anfliebung von Tarifsätzen; Aenderungen von Stationsnamen etc.

Oesterreichisch-Ungarisch-Sehweizerlscher Eisenbahn - Verband. Am 1, December 1. J. tritt ein Ausnahmetarif für die Beförderung von Zucker aller Art von Stationen der Aussig-Teplitzer Eisenbahn, der Bohmischen Westbahn, der Bnachtehrader Eisenbahn, der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, der Oesterreichischen Nordwestbahn, der Oesterreichisch-Ungarischen Staats-eisenbahn-Gesellschaft und der Oesterreichischen Staatsbohnen nach Stationen der Schweizerischen Eisenbahnen in Wirksamkeit. Unter der Bereiebnung Theil III, Hoft 4, gelangt am 1, December 1, 3, ein Ausnahmetarif für den Transport von Getreide etc. zwischen Stationen der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, der Galizischen Carl Ludwig-Bahn und Localbahn Jaroslau-Sokal, der Oesterreichischen Stantslahnen (Gulizische Linien) und der Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenhahn (Oesterreichische Linien) einerseits und Stationen der Schweizerischen Eisenbahnen andererseits zur Einführung, wedurch der Tarif für den Galizisch-Vorarlberg-Schweizerischen Getreideverkehr vom 20. August 1881 ausser Kraft tritt.

Schweizerlach-Oesterreichlach-Ungarischer Transitverkehr, Znm Tarif für ohigen Verkehr vom 1 Februar 1874 tritt mit 5. December 1. J. der XII. Nachtrag in Wirksamkeit, enthaltend: Tarifirung des Anikels »Thierhaarahfälles nuch Classe B des Tarifes zwischen Genf transit und Wien: Ausnahmetarif für Obst (gedörrtes) und Pflaumenmuss von Stationen der königlich Ungarischen Staatsbahnen nach Genf transit (Südfrankreich); Ausnahmetarif für Spiritus und Sprit in Fässern oder in Reservoir- (Claternen-) Wagen von Wien (Westbahnhof) und diversen Stationen nach Genf transit-

Bohmisch-Baverisch-Schweizerischer Gaterverkehr. Znm Tarife vom 1. December 1873, Vereinigte Schweizer Bahnen, tritt am 1. December 1. J. der Nachtrag XVI, dann zum Tarife vom 1. December 1873 N. O. B. und weiter am gleichen Tage der Nachtreg XXI in Wirksamkeit.

Oesterreichisch-Ungarisch-Süddeutsch-Fran zősischer Eisenbahn - Verband, Zu dem ab 1. Angust 1887 giltigen Nachtrag 8 B zu Theil III tritt mit 1. December 1. J. ein Anhang in Kraft, welcher die Aufnahme der Station Possitz-Joslowitz und anderweitige Aenderungen enthält.

Getreideverkehr Galizien-Vorarlberg, resp. Lindau, Mit J. December 1. J. tritt ein Ausnahmetarif für den Transport von Getreide etc. zwischen Stationen der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Carl Ludwig-Bahn, Oesterreichischen Staatsbahnen (geliz-Linien) und Lemberg-Czernowitz-Jassy Eisenbalm-Gesellschaft einerseits und den in Vorarlberg gelegenen Stationen, sowie der Station Lindan anderseits in Kraft.

Galizisch - Norddeutscher Getreideverkehr. Mit 1. Jänner 1888 gelangen hier nachstebende neue Tavifhefte zur Einführung, und zwar: Tarifheft I enthält: Frachtsätze mit den Seehafenstationen Bremen. Bremerhafen. Geestemünde. Hamburg B., Stettin und Swinemunde; Tarifheft 2 enthält: Frachtsätze für die Binnenstation der Eisenbahn-Directionsbezirke Berlin, Breslau, Erfurt, Frankfurt a M., Hannover und Magdeburg, der Sächsiechen Stuats-eisenbahnen und der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, und: Tariflieft 3 enthält: Frachtsätze für Stationen der Eisenbahn-Directionsbezirke Elberfeld, Köln, rechtsrheinisch und linksrheinisch.

K. k. priv. Kaiser Perdinans - Nordbabn, Die Direction der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn in Wien schreibt ihren Schwellenbedarf für das Jahr 1888 im Concurrenzwege aus und sind die näheren Bedingungen aus der »Wiener Zeitung« vom 20., 22. und 24. November 1. J. zu ersehen.

LITERATUR.

"Zur Nebenbahnfrage in Oesterreich" von Sigm. Sonnen schein. Berlin 1887. - Der auf dem Gelriete des Localbahnwesens schriftstellerisch mit besten Erfolge thätige Verfasser hat mit dieser Abhandlung, die als Separat-Abdruck aus dem »Archiv für das Eisenbahnwesen« vorliegt, seine frühere Arbeit über das österr. Localbahnwesen ergänzt, indem er alle einzelnen Phasen der bezüglichen beimischen Gesetzgebung darstellt und einer gerauen Erörterung unterzieht. Der Arbeit sind die auf Localbahnen bezüglichen Gesetze, Gesetzentwürfe und Verordnungen, ferner einige statistische Daten über die österr

Localbahnen angeschlossen. Wir können diese Arbeit der Berücksichtigung der Fachgenossen bestens empfehlen, jeder wird sie mit Nutzen lesen. Die Zeiten bringen so wenig erfreuliche literarische Producte, dass es nur eine angenehme kritische Pflicht ist, wenn man cinmal einer guten, gewissenhaften Arbeit begegnet, diese zu lohen.

Neuer selbstthätiger Landkarien-Roller. Von der Landkarten-Abheilung der Firma E. Lechner, Graben 31, wird soeben eine ganz neue Art von selbstthätigen Landkarten-Rollern in den Haudel gebracht, welche dem häufig vorkommenden Uebelatunde, dass mehrere grosse Wandkarten und Plane bei beschränktem Kaume in Bureaux und Schulen schwer zu placiren sind, vollständige Abhilfe verschafft. Der Kartenroller ermöglicht eine rasche Verwendung mehrerer Karten, da dieselben in wenigen Secunden zum Gebrauche entrollt und ebenso schnell wieder versorgt werden konnen. Dieser neue Landkarten-Roller zeichnet sich durch seine Billigkeit vor allen bis jetzt im Gebrauche hefidlichen ähnlichen Apparaten aus. Er ist neinen sehr einfuchen Construction wegen fust nie reparaturbedürftig, da bei richtiger Behandlung kaum eine Störung vorkommen karn. Der Kartenroller wird der Grösse der Karte augepasst, ist sehr leicht transportabel. überall, an Wänden, Sehränken, Thüren etc. schnell anzubringen und wieder abzunehmen, was die Verwendung der Karten in verschiedenen Räumen wesentlich erleichtert. In der Landkarten-Abtheilung der genannten Firma sind verschiedene Karten und Plane, mit dieser Rollvorrichtung verseben, zur Besichtigung ausgestellt, auch wird auf Wunsch ein Modell derselben, sowie eine Gebrauchsanweisung nebst Preisconrant nach auswärts übersendet.

Eingesendet.

Wir erhalten folgende Zuschrift:

.Hochgeehrte Redaction!

Durch Ihre geschätzte Zeitung Nr. 46 dieses Jahres von dem Artikel Der Betrieb auf eingeleisigen Bahnen in England in Keputuiss gesetzt, erlaube ich mir, Ihnen die Mittbeilung zu machen, dass oben genanntes Sistem (mit einer Abweichung) bereits in Russland auf der Fastower Babn (334 Werst) seit dem Jahre 1884 mir eingeführt worden ist, und im Telegraphendienste allein ein jähr-liches Ersparniss von einea 40°, bewirkt hat. (22.380 Rubel).

Im Laufe von vier Jahren, wabrend welchen es besteht, hat sich das Zugstab-System vortrefflich bewährt und alle Vormtheile beseitigt, welche es im Anfang zu überwinden hatte-

Ausser diesem System wurden auf der Fastewer Bahn noch andere zum Secundärbetrieb gehörige Massregeln in Russland zum ersten Male, sowie die . Ermittelung der Selbstkostene nach den Systemen von Charles Baum und Herrn Tellkampf (Altona Kiel) angewandt.

Ein Vortrag darüber, gehalten in der kaiserlich russischen technischen Gesellschaft in St. Petersburg, wurde auf Wunsch der "Comission internationale des congrés de chemins de fer à Bruxelles" in a Französische übersetzt und in ihrem Bulletin Nr. 5 vom Jahre 1887

Im Falle die geshrte Redaction es wünscht, so wurde ich mir erlauben. Ihnen beide Broschüren oder die abgekürzte französische, ich nach Wunsch, zuzusenden. *)

H-charletonessoll Alfred von Wendrich, Genie-Oberst.e

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

III. Clubyersammlung vom 22. November 1887, Vicepräsident Inspector Heins eröffnet die Sitzung mit folgenden Mittheilungen: negever neiss eromet die Sitzung mit folgenden Mitheilungen: Nen eingetreten sind als wirkliche Mitglieder die Herren: Guxtav Hedlicka, k. k. Hanptmann, Hermann von Wagner, k. k. Oberlieutenant im Eisenbahn- und Telegraphen-Regimente, Johann Scheiffinger, Architekt: August Angerer, Beamter der österr, ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellsel-aft

Der Mitgliederstand stellt sich sonach folgendermassen: Wirkliche 713, unterstützende 48, zusammen 761

Der nächste Vortrag findet Dienstag den 29 November statt, und zwar wird Herr Dr. Alexander Ritter Dorn von Marwalt, über: Die Ueberschienung der Tauern und die Triester Eisenbahnfrage · sprechen.

gekindigten Vertrag über: Professor Hofrath Dr. Exner den an-gekindigten Vertrag über: Das technologische Gewerhe-Musseum und die Eiseubahnen». Der Vortrag wurde mit lantem Beifalle von der Versammlung aufgenommen und daukte der Vorsitzende dem Redner mit folgenden Worten: «Sie haben dem Herrn Vortragenden zoeben reichen Beifall gezollt. Ich finde keine Worte, nm Ihren Gefühlen besser Ausdruck zu geben. Die Wichtigkeit des

41 Wir werden dem Herrn Oberal für die Bebezondung sehr danbbar sein und die Broschüren gene einer Lesprochung unterzieh in. Die Red.

Gegenstandes ist bereits so allgemein anerkannt, dass es eines Nachdruckes von dieser Stelle wohl nicht bedarf. Erlauben Sie mir dem Herrn Vortragenden meinen besten Dank zu erstatten. (Lebhafter Beifall'.

Hierauf wurde die Versammlung geschlossen,

IV. Versammlung, Dienstag, den 29. November, 7 Uhr Abends, Vortrag des Herrn Dr. Alexander Ritter Dorn v. Marwalt. über: »Die Ueberschienung der Tauern und die Triester Eisenbahnfrage

Pür die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur

Verfügung:
Das Comité der Wiener Gezellschafts-Abende stellt den P. T. Clubmitgliedem Saisonkarten zum ermässigten Preise

von 10 ft. regen Vorweisung der Mitgliedskarte, zur Verfügung Gustkarten zu den Vorträgen im Niederösterr, tiewerbe-Vereine, Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissenschafflichen Club, Verein der Literaturfrennde und k. k. österr. Hundels-Museum.

Entrée-Anweisungen für den Besuch des Grand Panorama de Viennes und des «Neuen Panoramas im Prater» zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Permanenzkarten (für zwei Personen giltig) für die Sofien-Sale zu den in der Suison 1887- 1886 stattfindenden Vergnögungs-Abenden, Promenaden-Concerten, Masken-Pallen und Specialitäten-Abenden. - Diese Permanenzkarten weiden gegen die Einlage von 1 fl. ausgefolgt, welche bei Refournirung der Karte innerhalb zweier Tage nach jenem, für dem sie behoben wurde, rückerstattet wird.

Kurten und Auweisungen für Bäder zu ermässigten Preisen, zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Dianabade. Eszterhazybade und Marosrethenbade.

Sub · Abonnements auf im Club aufliegende Taces- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen und es können daselbst die Herren P. T. Clubmliglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einschen.

Druckfehler-Berichtigung

lis neten Alines der Artiklers selbered die Verkeiternittel in Schweden und Verwegent soll as statt; die herfliche Lage diese heich, von Meer mespillen Lieferd, der hijnen genam, Rimmenen der heisen; der herfliche Lage diese heben, vom Mere mengliche Linder, dem Mann grossen Binnensen del.²² ferner; in dillen Alines zeielt Zeile sället 24000- 7/000-



S. ROTHMÜLLER.

Inhaber Josef v. Lohr, FABRIK

bahntechnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Ausrüstungs-Gegenstände.

II. Nordbahnstrasse 7. WIEN II. Nordbahnstrasse 7.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Elsenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant,

PRAG.
Wassergasse 673-II, vis-à-vis dem Neustädter Estibbeuse

Josef Grüllemeyer

k. k. Hof- und landesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik, Metall- und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Erste und grösste Fehrik in Oosterreich-Ungarn von Ras- und Nibel-beschligen in alven Metallen, herw. Compositionen: Gegenatinde werden uach Zeichenspen oder Modelien in allen Netallen. Wock-Eisenspass und Grangens gegensen und appretitt. Erzungung von Phospherbrance und Phospherkupfer,

Specialithten. Fabriketion after Emembahn-Artikel and Beschläge agens aus obigen Metallon, von Erecobahn Billethästen auch Waggons aus obs

Für Eisenbahnen und Waggen-Fabriken.

Geschliffene oder in Metallrahmen gefasste

Glas-Tafeln

zur Nummerirung und Bezeichnung der Fabrik oder Firma für die Innenräume der Waggons liefert

F. OSTER.

Wien, V., Hundsthurmerstrasse 25.

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2, Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann

för Berg- und Hüttenwesen 10311

Wien 1873.

Action-Gesellschaft

Wlen 1872. Verdenstmedaille.

Wasserleitungen, Gas- u. Fabrikemarke:

Fabrikemarke: "Wattergat, Witt". Wasseroas, Wiet". Heizungs-Anlagen. Falel, Gulendrif, Belgian 5 and 7. | Gutal-Binnet, S. Shwarzsbegttans 6; Nace and terchon Genaras, Practicagathors, System legs, Ir Practical Risearcheman and Brachellones, Kaperlineriki van Hellenge-Apparite, Carlonial Brachellones, Kaperlineriki van Hellenge-Apparite, Carlonial Brachellones, Kaperlineriki van Gutalenge, Berger Genaras, Lander and Belgangerike, Patach-Badderis und Garberine geler Art. Gabbert, Edde und Belgangerike, Patach-Badderis und Garberine geler gebruike, Patach-Badderis und Garbert geler gebruike, Patach-Badderis und Garbert geler gebruike, Patach-Badderis und Garbert geler gebruike, Patach-Badderis und Francische Garbert, Eddenstellen, Schalenger gebruike, Badderis und Francische Patheris, Bedesstellen, Schalenger gebruike, Badderis und Francische Garbert, Bedesstellen, Schalenger gebruike, Badderis und Francische Garbert, Bedesstellen, Schalenger gebruike, Badderis und Francische Garbert, Bedesstellen, Schalenger gebruike, Badderis und Francische Garbeit, Badderis und Francische Garbeit, Badderis und Francische Garbeit und Francische Gar Fabrit : Gaudenrdorf, Badgasse 5 and 7. | Central-Barran : L. Schwarzenbergstrasse 6

Marken- und Mesterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördi, ocacessionirt

Erste Privilegien-Bureau. Gegründet im Jahre 185), Gegen 9000 Patenthesorgungen, Telefon Mr. 526 LER IN RESTRICTED IN S. 526

LER IN RESTRICTED IN S. 526

WIEN.

ings-Sobutz" von C. O. Pagei, Verlag von Lebmasu & Wenteel, L. compinion Text der esterr. und dentschen Patentgesetze



Fiir Eisenbahnen. 10836 Putzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen, Säcke, Erste österreichische

10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI N. I. Bezirk, Maria-Theresienstrasse N

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Cº PRAG-CAROLINENTHAL and AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Hydraulische Nietaulagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel- und Trägernietungen. Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den atenten Schnabel & Henning und Kohlfürst.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Brehscheiben, Schlebebähnen für Handbetrich sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb. Vertreter: in Wien: Herr Huge Faber, Ingenieur, L. Hobenstaufeng, 5: in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Werkzeugmaschinen für Reparatur-Werkstätten. Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgebende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Elektrische Beleuchtnugs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.

Ueber 80,000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injec-toren, ohne sie abstellen und wieder in Gang netzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die saugenden besitzen also keine Hebel ete. zum Anlassen. Dadurch wird die Hand-habung denkbarst einfach und das Fanctioniren ebensa sicher, wie bei nichtsaugenden Injectoren.

Aeusserst leichte Zugäuglichkelt sämmtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer elnzigen Schranbe, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injecteren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).



R. GANSO.

WIEN.

k. k. Staatsbahnen, Südbahn, Nordbahn etc. IV., Klagbaumgasse 15.

10145

B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse.

Fabriken: Hannover und Wien.

Filialen in allen industriellen Ländern.

wasser-Verlust. Projecte gratis.

Körting's Universal-Injector, doppeldfisiger, bester Injector, Injector, spelist heise es Wasser von 70° Celsius. Während des Speisens kein Schlapper-

Körting's Wasserstations - Einrichtungen

mit Pulsometer oder Ejector; mit Locomotivdampf und directem Dampf stationarer Kessel. Eine sehr grosse Anzahl im besten Betrieb. - Wir befansen uns speciell mit der Einrichtung derartiger Anlagen, übernehmen die complete Lieferung genau nach den Bestimmungen des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen.

> Körting's Rippenheizkörper für Werkstätten und Bureaux, sowie Wohnungsheizungen mit Abdampf, directem Dampf, warmem Wasser und Calorifers. Waggonheizungen. Wentilationsheirungen mit Rippenheizkörpern ein, es befindet sich bei diesen kein Regulirtheil in der Heizung, daher kein Undichtwerden und Reparatur, schr einfache Reguliyung

durch Auf- und Zustellen der Luftklappen

Brückenwaagen- und

Hunderte von Referenzen.

Für alle Apparate

leisten wir volle Garantie.



vom Coupé aus.

Maschinen-Fabriken



E. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten.

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhr-werks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Simer- und alle Gattungen Schalen Waagen etc.



CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE: Budapest, Andrassystrasse 1.

Liustrirte Preis-Courante gratis und franco-

Schember's transportable Magazinswaage Schember's stabile Magazinswaage mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft.

Eigenthum, Herausgabe und Vering des Club

Bedacteurs Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDL.

Druck der "STEYRERMUHL" in Wico.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

 ORGAN

Abonnement incl. Postversendung in Ocsterreich-Ungern: 6 michberg 6 1. – Hallijheir 6 256. Für das deutscho Reichz 6 michtig Hara 12. Halligheir Mich 5.

Im librigen Auslande: Gracibhrig Free, 98, Heltscheig Free, 16 Finzelne Nammern 15 kr., Otton Reclam-totten pertodel.

Reduction: WIRN, I., Earhonbackgame 11. Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint jeden Sonntag

Nº 49.

Wien, den 4. December 1887.

X. Jahrgang.

Das neue Verordnungsblatt des Handelsministeriums.

Ein Erlass des k. Handelsministers vom 22. November d. J. trifft die beveits seit hingerer Zeit erwartete Verfügung, dass die zu verlautbarenden Kundmachungen über Tarifser Traibsigningen vom 1. Jänner 1888 angefangen in der Form von Rückvergütungen, sowie von soustigen Tarifbegfinstigungen vom 1. Jänner 1888 angefangen in einem zu diesem Zwecke herauszugebenden besonderen amtlichen Blatte zur Veröffentlichung gelaugen werden. Dieses Blatt wird nater dem Titel: »Verordnungsblatt des k. k. Handelsministeriums für Eisenbahnen und Schifffahrts erscheinen und anch zur Veraftunturung amtlicher Kundmachungen und sonstiger Mittheilungen in Eisenbahnund Schiffahrts-angelegenheiten benützt werden.

Diese Tarifbegünstigungen und Refactien wurden bisher vom «Centralblatt für Eisenbahnen und Dampfrehifffahrtveröffentlicht, sie bildeten dessen integrirenden Bestandtheil. Dasselbe Blatt wurde auch für andere officielle Verlantbarungen beutzt, und erhielt dadurch allein schon einen amtlichen Charakter und eine gewisse Unentbehrlichkeit für Eisenbahnen und Verfrachter. Das «Centralblatt» war dabei steta ein Privat-Unternehmen geblieben, an dessen Spitze seit vielen Jahren der berühmte National-Oekonom Lorenz v. Stein als Heransgeber füngrite.

Dieser Zustand, dass amtliche Verlaufbarungen in einem eigentlich nicht amtlichen Blatte erscheinen, dürfte als ein ungewöhnlicher bezeichnet werden. Es gibt officielle und officiöse Zeitungen. Die officiellen gehören dem Staate, die officiösen gehören der Regierung, aber nur mit fürer Gesinnung, das Eigenthum steht bei Privaten. Eine officielle Zeitung ist selbstrelend auch immer officiös, allein eine officiöse Zeitung, die nicht dem Staate gebort, ist nie officiell. Blos soweit es sich um die Verlaufbarung der Eisenbalm-Erlassen d.gl. m. handelte, war man von dem allgemeinen Brauche abgewichen und hatte die Veröffentlichung nicht durch ein dem Staate gehöriges Organ besorgen lassen.

Der Herr Handelsminister hat nun durch seinen obenerwähnten Erlass diesem ungewöhnlichen Zustande ein Ende bereitet, dem Staate die Verlautbarung seiner eigenen Erlässe allein vorbehalten und das, was im Allgemeinen diesfalls üblich ist, auch auf die Eisenbahn- und Schifffahrts-Angelegenheiten angewendet. Und damit ist sicherlich das Richtige getroffen worden. Die amtlichen Verlautbarungen des Handelsministeriums, soweit ste Eisenbahn- und Schifffahrts-Angelegenheiten betreffen, sind nicht anders zu behandeln, als wie die Verlautbarungen der anderen Ministerien, und die Organe, in denen die Verlaufbarungen erfolgen, sollen sich vom «Reichsgesetzblatt« und von der k. k. » Wiener Zeitung« nicht unterscheiden. Davon abgeschen, kann sich die Regierung zur Heransgabe eines solchen Verordningsblattes umso ruhiger entschliessen, als dem Staate darans keine nennenswerthe Auslage erwachsen kann.

Wir können nach all' dem die neueste That des Herra Haudelsministers nur sympathisch begrüssen Wir hoffen, dass für die Publication der Gesetze, Verordnungen und Erlässe die zwecknüssigste Form gefunden werden wird, so zwar, dass die Sammlung dieser Verordnungsblätter eine haudliche sein werde.

Die im Jahre 1886 auf den Eisenbahnen Deutschlauds vorgekommenen Radreifenbrüche.

(Schlang)

Hinsichtlich des Materials der vorhandenen Radreifen zeigt sich, dass die meisten aus den verschiedenen Stallsorten hergestellt waren, und zwar 835.621 (darunter 96.099 aus Gussstahl einschliesslich Tiegelgusstahl, 189.668 aus Flusstahl, dinschliesslich Tiegelgusstahl, 98.649 aus Martinatahl, 453.857 aus Bessemerstahl, 2039 aus Manganstahl und 244 aus Stahl ohne nähere Bezeichnung. Nächsddem waren noch im grösserer Anzahl die Puddelstahlreiten vertreten, und zwar mit 157.015 Stück zegen 173.331 des Jahres 1485. Die eissernen Reifen waren noch im 65.924 Exemplaren vorhanden, oder 2-s*/, weniger als im Vorjahre An den Erüchen sind nun am höchsten die Puddelstahlreifen mit 0-rr*/, der im Betriebe vorhandenen Reifen dieser Art betheiligt, demnächst kommen mit 0-ts*/, die eisernen Reifen, und schliesslich mit 0-25*/, die verschiedenen Stahlreifen.

Von den im Betriebe in grösserer Anzahl vorhandenen Befestigungsarten haben sich die älteren Constructionen zwar wieder verringert, indessen ist ihre Zahl noch sehr hoch, hanlich 666-635. Hievon waren 190-569 Reifen mit Nieten, Bolzen und Schranben befestigt, welche eine vollständige Durchbohrung der Reifen erforderten, und 470-666 Reifen, für deren Befestigung nur eine Anbohrung des Reifens erfolgt war. Auch bei den am Schlusse des Jahres 1886 noch in 14.113 Eremplaren vorhanden gewesenen, nach dem System Kaselowski mit Eingässen in Schwalbenschwanform befestigten Reifen ist gegen das Vorjahr eine Abnahme eingetreten, und zwar um 4:1%. Bei den fibrigen in grösserer Zahl vorkommenden Befestigmagsarten hat eine Zunahme im Bestande der Reifen statgerendelen.

Den böchsten Beitrag zu den Brüchen lieferten von den verschiedenen Befestigungsarten die eine vollständige Durchborrung der Reifen bedingenden Nieten, Bötzen und Schrauben mit Orz-%, der im Bestande vorhandenen Reifen mit dieser Befestigung. Sodann folgen: Eingfasse in Schraubenenkwarzform nach System Kaselowski mit 0.5 «%, im Reifen endigende Kopfschrauben mit 0.4 «%, Kopfschrauben und Ansatz am Felgenkranze mit 0.2 «%, Sprengring, Kopfschranben und Ansatz am Felgenkranze mit 0.10 «%, oppfschrauben und Ansatz am Felgenkranze mit 0.10 «%, Sprengring und Ansatz am Felgenkranze mit 0.10 «%, Sprengring und Ansatz am Felgenkranze mach System Bork mit 0.00 «%).

Was das Verhalten der einzelnen Befestigungsarten nach stattgehabtem Reifenbruche anlangt, so ist das ungünstigste Ergebniss bei der Befestigung mittelst Kopfschrauben und Ausatz am Felgenkranze hervorgetreten, indem unter 30 Brüchen, bei denen von der angewandten Befestigung das Festhalten des Beifens auf dem Rade verlangt wurde, in 6 Fällen, d. i. 20%, der fraglichen Brüche das Loslösen des Reifens, beziehungsweise der Reifenstücke nicht verhütet wurde. Von den übrigen Besestigungsarten haben: Eingüsse in Schwalbenschwanzform mit 6 Fällen unter 39 Brüchen - 15 4%, im Reifen endigende Kopfschrauben mit 161 Fällen unter 1181 Brüchen = 13 6%, doppelte Sicherheitsringe mit 1 Fall unter 10 Brüchen = 100%, Sprengring, Kopfschrauben und Ansatz am Felgenkranze mit 2 Fällen nuter 28 Brüchen - 7-1%, Sprengring mit 9 Fällen unter 137 Brüchen - 6.6% und durch die ganze Reifenstärke gehende Nieten, Bolzen und Schranbeu mit 23 Fällen nuter 361 Brüchen - 6-1% den Auforderungen nicht genügt. Nur die Befestigung nach System Bork hat in allen Fällen das Loslösen des gebrochenen Reifens, allerdings wurde dies nur bei 4 Brüchen beausprucht, verhütet. Von einer Verwaltung wird bezüglich

der Befestignung nach dem System Kaselowski erwähnt, wie bei der Abnahme einiger mit dieser Befestigungsart versehnen Reifen constatirt worden sei, dass der Zinkeinguss stellenweise in kleinere Stücke gesprungen war. Es wäre sonach bei einem Bruche der Reifen an diesen Stellen ihr Abspringen vom Rade unausbielbilch gewessen.

Werden die bei den vorstehend besprochenen Befestigungsarten der Sicherheit des Betriebes in den 3 letzten Jahren ermittelten Resultate zusammengefasst, so ergibt sich, dass von den mit

durchgehenden Nieten Rolzen und Schrauben

| befestigten Reifen | 0500/0 |
|---------------------------------|--|
| in Reifen endigende Schrauben . | 046 » |
| doppelten Sicherheitsringen | nfestigten Reifen .050% eiefen endigende Schrauben .046 w eleten Sicherheitsringen .012 m ngring und Ansatz am Felgenkrante .000 w men Bork .000 w |
| Sprengring und Ansatz am Felger | gende Schrauben |
| " " nach Bork | 0.05 » |

gebrochen sind, und dass bei der Beauspruchung der Befestigung in Bezng auf das Festsitzen der Reifen auf dem Rade nach stattgehabtem Bruche

| durchgehende Nieten, Bolzen und Schrauben . mit | 7.50% |
|---|--------|
| in Reifen endigende Schrauben » | 12'3 : |
| doppelte Sicherheitsringe | 2.9 . |
| Sprengring und Ansatz am Felgenkranze » | 51 = |
| Sprengring, Kopfschrauben und Ansatz am | |

der in Frage kommenden Brüche sich nicht bewährt haben. Die Befestigung nach System Bork hat in allen, allerdings nur auf 7 sich beziffernden Fällen das Loslösen der gebrochenen Reifen verhütet.

Nach dem Alter unterscheiden sich verhältnissunäsig die meisten Brüche in die aus den Jahren 1866 bis 1873 herrührenden Reifen vorgekommenen, und zwar Oss%, ihres (von 323.79) in diesem Jahre beschafften Reifen sind 1775 gebrochen), denmakehs kommen die Reifen aus den Jahren 1876 und 1877 mit Oss%, 1874/75 mit Ors%, 1880/81 mit Ors%, 1878/79 mit Oss%, sedam folgen die von 1886 beschafften Reifen mit Ors%, weiterhin die aus den Jahren 1882/83 herrührenden Reifen mit Ors%, mit oss%, von den im Jahre 1886 beschafften und in Betrieb gestellten Reifen ist mur I gebrochen. Unbekant ist die Zeit der Beschaffung bei 163.255 Reifen geblieben.

In Bezug auf die Stärke der Radreifen ist zu erwähnen, dass der Bestand in über 30 mm starken Reifen gegen das Jahr 1885 zu Theil erheblich zugenommen hat, während die Auzahl der 26 bis 30 mm starken Reifen nahezu dieselbe geblieben und bei den schwächeren Reifen eine Verminderung eingetreten ist. Im Ganzen waren vorhanden in einer Stärke von

| 61 | mm | und | d | a | ri | 11 | e | r | | | | | | 205.246 | Reifen. |
|------|-------|-----|---|---|----|----|---|---|--|--|--|--|-----|----------|---------|
| 51- | -60 | mm | | | | | | | | | | | | 318.356 | 20 |
| 41- | -50 | 30 | | | | | | | | | | | | .283.416 | ъ |
| 36. | -40 | 20 | | | | | | | | | | | . , | 141.630 | n |
| 31. | -35 | 30 | | | | | | | | | | | | 91.434 | 39 |
| 26- | -30 | 2 | | | | | | | | | | | | 49.722 | ъ |
| 21- | -25 | 29 | | | | | | | | | | | | 13.830 | 10 |
| ante | er 21 | 39 | | | | | | | | | | | | 626 | 30 |

Zu den Brüchen haben, wie es sich voraussetzen liese, am meissten die unter 21 mm starken Reifen beigetragen, nud zwar 2°08%, des Bestandes dieser Reifen. Dieser Procentsatz nimmt mit wachsender Reifenstürke ab und schliesst bei den über 60 mm starken Reifen mit Oos%.

Wenn auch aus der Zusammenstellung erhellt, dass man durch rechtzeitige Entdeckung der Brüche, Einführung geeigneter Befestigungsarten, Anwendung besseren Materials, auf eine Verminderung der durch die Reifenbrüche dem Betriebe erwachsenden Gefahren hinznarbeiten bestrebt ist, so ist doch die Anzahl der im vergangenen Jahre vorgekommenen Radreifenbrüche immerhin noch eine so grosse, dass die Erwägung nahe liegt, ob nicht auf eine grössere Beschleunigung in der Beseitigung der ätteren Befestigungsarten, namentlich der den Bruch in hohem Grade begünstigenden, eine vollständige Durchbohrung der Reifen erforleruden Nieten, Bolzen und Schrauben Bedacht zu nehmen sein wird.

Dr. Philipp R. v. Mauthner +.

Am 28. v. M. ist Herr Dr. Philipp Ritter von Mauthner nach undrumoulither Krankheit, im 22. Lobenjahre gestochen wohl die Hinscheiden einer Personlichkeit so allgemeines, lobblafes Bedaumer erweckt; der Advekatenstamt verfüert in Dr. v. Mauthner eines seiner hervorragendsten Mitglieber, die Advekatenstammer ihren Vierperäsieheten, die Geditunstalt und die Kaiser Ferdinands-Kordbahn ihren Verswätungsraft, abhereiche hunsanfäre Vereine betraner in dem Verstorbenen einen eitrigen Erderer aller ellen Bestrebningen zur fänderung der Noth, und in die Wiener Geselbeaftn nit der er zahlreiche Deziehungen hatte, reisst sein Ted eine grosse Jücke.

Mit dem österreichischen Eisenbahnwesen war Dr. Philipp von Mauthner in hervorragender Weise verknüpft durch seine Thätigkeit in zwei Epochen, die in der Geschichte unseres Eisenbahnwesens unvergessen bleiben werden. Er war betheiligt an der Verstaatlichung der Kaiserin Elisabeth-Bahn, in deren Verwaltungsrath er gewählt worden war, und hatte die Verträge, die den Uebergung dieser Eisenbahn an den Staat betrafen, ausgoarbeitet. Diese Verträge wurden seither bei anderen Verstaatlichungs-Actionen als Muster benützt. Allein nicht nur durch diese juristische Thätigkeit hat Dr. v. Mauthner die Verstaatlichung der Elisabeth-Bahn gefördert, man muss auch seine persönliche Ingerenz berücksichtigen, denn das liebenswürdige, conciliante Wesen machte ihn besonders geeignet, schwierige Unterhandlungen zu führen und grosse Gegensätze zu versöhnen. Er verdankte mit auch dieser gewinnenden Manier seine grosse juristische Praxis.

Es war, nach dem guten Rufe, den Dr. v. Mauthner sich bei der Verstaatlichung der Elisabeth-Bahn erworben, fast

selbstverständlich, dass, als die Frage der Erneserung des Nordlashn-Prüfeigunus in das letzte, eutscheidende Stadium trat, die Uirectien der Kaiser Ferdinande-Nordbahm sich der Mitwirkung Manthner's versicherte. In seiner Eigenestant las Uirecter der Kaiser Ferdinande-Nordbahm hat Dr. v. Mauthner an den selsvierigen Verbandlungen mit der Regierung herorargsenden Antheil genenmen, mid seine ganze Kraft eingestetzt, um diese gresse und vichtiger Annelegenheit einer gedeiltlichen Lösung zuzuführen. Nachdem dies gelungen war, hat Dr. v. Mauthner als eines der herorargendetse Mitglieder des meinen Verwärtungscathes an der Leitung der Nordbahm und an deren Nougestatung erifig mitgewirk.

Mitten in seiner vielseitigen, erspriesslichen Thätigkelt wurde lir, v. Mauthner im Herbste d. J. von der Krankheit getroffen, die seinen Tod herbeitgeführt hat. Ver Wochen schon halten die ersten Aerzte Wiess die Meglichkeit der Genesung ausgeselblessen. So kan der Tod dieses vortreffichen Mannes uiett unerwartet; er ist deshab nicht minder schwerzlich.

Dier Verstorbone, der seit längerer Zeit auch unserem Ub angehörte, war für seine verdieuntvolle Thätigkeit durch den Orden der eisernen Krone III. Classe und das Comitan-Krenz des Franz Josef-Ordens ausgezeichnet worden. Vor Kurzenn erst, da Dr. v. Mauthner schon uit dem Todo rang, erfolgte seine Erhebung in den Ritterstand.

Di.

Einnahmen der österr.-ungar. Eisenbahnen in den Monaten Jänner bis September 1887.

Die Einnahmen der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen in den Monaten Jänner bis Soptember betruren:

| _ | | | Jk | mer ble | September | | | |
|--------------|---|----------|---------|-----------------|---------------|----------|--|--|
| | Namen der Hahnen | Befor | derte | E | lunahm | e 8 | | |
| _ | Namen der Behnen sewinsane Eisenbahnen se uns Geliebele Eisenbahn se uns Geliebele Eisenbah se uns Geliebele Eisenbah Medick in Statischen Medick Hinterbah Poinze Gestert Eisenbahnen Dalmälier Hah hiritaner Bah Wettlich Statischen Wettlich Statischen Wettlich Statischen | Per- | Tonnen | für l'erson. | for Toppan | Ganzen | | |
| 6 | omeinsamo Eisenbahnen. | | | | | | | |
| En | te une -ralizieche Eisenbahn | 213965 | 259910 | 19278 | 699-639 | 892418 | | |
| | | | + 41763 | | | + 129745 | | |
| Kω | schau-Oderlorger Bahn | | 1264263 | | | | | |
| | | | + 559N | | | | | |
| Ue: | sterr, sugar, Staatebahn | 4051200 | 3915815 | 6014266 | + 156411 | 24001543 | | |
| , | Brantonto a Frantshambalana | 4.141914 | 4084562 | 7103497 | 19951462 | | | |
| 류 | nauptheth u, Doratessementunen | 41190000 | + 61652 | 1 212150 | | | | |
| 4 | Mading Hertucketh! | 316585 | | 47785 | | 47782 | | |
| 2 | strong states trans transition, | 7668 | | - 637 | | - 637 | | |
| P'to | garische Westbakn | 449376 | 284599 | 423102 | 740183 | | | |
| | | - 7520 | - 18731 | - 20151 | - 96469 | - 195620 | | |
| | Younge | 15451493 | 9761179 | 15305094 | 41945534 | 57090017 | | |
| | | +1647065 | + 95417 | +435139 | - 399044 | + 45592 | | |
| | Oesterr, Eisenbahnen. | | | | | | | |
| | Onder-Beer Wales | 33454 | 22739 | 25207 | 31824 | | | |
| g | Demeriaer cans | 33934 | 22132 | 4 1725 | | 1 951 | | |
| â | telelaner flato | 120324 | 52737 | 103883 | | 909160 | | |
| 3 | permaner sometiment and the second | 2 | 2 | + 18095 | | | | |
| å | NordSetliebe Staatsbabuen | 879539 | 666390 | | 2253746 | 2944419 | | |
| Stantabahaca | | 2 | 1 | 1205 | | | | |
| 80 | | 1 | | | | | | |
| м | Rudolfel abn | | | | 18973546 | | | |
| ä | | 1 | , | +151212 | + 49309 | + 240524 | | |
| | om Staate auf Rechnung r Elgenthümer betriebene Privatbahnen; | | | | | | | |
| Du | z-B-denbacher Eisenbahn | 329831 | | | | | | |
| | | | + 37110 | | | | | |
| En | thereog Albrechtbaha | 175120 | | | | | | |
| | -01 -1 0-11-1 | 217321 | + 16023 | | | | | |
| 6 | Sternierg-Grunen | 241323 | + 35178 | | | | | |
| 4 | Sternberg Grulich | - 20016 | T 37110 | 19934 | | | | |
| Ħ, | E Incomment working | | - | + 3459 | | | | |
| Po | og Duxer Eisenbahn | 157283 | 774319 | | | | | |
| - | - | + 18520 | + 62899 | - 3271 | | | | |
| As | ch-Rossyach | 22919 | 34034 | 5444 | 13400 | 18944 | | |
| | | + 4000 | + 10132 | | | | | |
| Dь | lina-Wyg-da Localkaba | - | 36457 | | 17956 | | | |
| | | - 1 | 4 7132 | - | + 5220 | + 522 | | |

| | Jänner bis September | | | | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----|-----------------------------|--------|--------------------|--|--|
| Namen der Bahnen | Befä | Einnahm | | | | 0.3 | | | |
| | Per- | Тевига | Person. | 1 | for | Ganzen | | | |
| Febring-Pürstenfelder Balen | 12403 | 9373 | 7247 | Г | 25797 | | 33054 | | |
| Mösel-Hützesberg | - 63m | + 1072 | - 914 | + | 2379 | + | 1243 | | |
| | 7 | 7 | + 97 | - | 2/344 | - | 324 | | |
| St. Pélica Tullu | + 4126 | 164140 + 20808 | + 174 | + | 2011461 60066 | + | 295795 | | |
| Potscherad-Wurzmen | 5432 | 5621 | 1179 | | 3778 | | 432 | | |
| Vocklabruck-Kammer | 23797 | 9:16 | 7700 - NSS | _ | 1041 | | 1360 | | |
| Wels-Aschach a. d Denou | 70113 + 51740 | 4 8494 | 19368 | + | 917: | | 2854 | | |
| Wiltmannedorf-Ebenfurth | 19995 | 129175 | 4117 | 7 | 5011× | 1. | 5423 | | |
| Zeliweg-Fohnsdorf | 11359 | + 1977 909383 | - 5616 | _ | 62-071 - 3163 | | 934 9207 318 | | |
| K. k. Staatsbahnen im Privatbetriebe: | | | | | - | | | | |
| Privatbetriebe: Erbersdorf-Würbenfhal | 22054 | 35:46 | 52:1 | | 25160 | | 3441 | | |
| Krioraderf-Eòmeratadi. | + 4: | + 2751 | 4 61 | + | 3402 38174 | + | 244 | | |
| | 2541 | + 1133 | | + | 1 aBo | + | 163 | | |
| Mürzroschlag-Newlurg | 35×70 | J. 7162 | - Get | | \$5796 | + | 39 8 | | |
| Unter-Dranburg-Welfsberg | \$3144 54 | 337.55 | - 758 | | 12425 | | 1160 | | |
| Privatbahnen: | 774095 | | | 1 | | ľ | | | |
| Annig-Teplitzer Emonbahn | L A1198 | L 157306 | | + | 2519460 46674 185567× | + | 218368 2031 | | |
| Böhmische Nordbalm | 100000: + 10435 5377-5 | + 93712 | + 3583 | Ĺ | 153537 | + | 13711 | | |
| Böhmische Westbahn | 5377-5 | 1105125 | | | 2011291 | | 251340 | | |
| Enschlehrnder Einenbalm | 8 661834 | 2533179 | 510367 | + | 14N20-1 314065- | ١. | 15322 | | |
| | + 57424 | + 323410 | + 213/ | + | 201525 | + | 27255 440486 | | |
| 331 | + 34452 | +1641:2 | + 16764 | + | 484180 | + | 500014 | | |
| Neues Nels | - | | - 11381 | - | 731719 | | 3012 | | |
| Jareslav-Sokul | - | | 55703 | 4 | 121561 | | 17720 | | |
| Graz-Köffacher Fiseobaku | 236107 | 478857 | 119812 | 1 | 15:50 | ľ | 3599 10:4625 | | |
| Kuser Ferdmands - Nordbuhn und | - 11351 | | 540 | ١. | | ľ. | 1527 | | |
| Mihrisch-schlosische Nordliche . | 3695528 | 4729614 4290746 | \$513737 +265844 | + | 15125944 | | 147715 | | |
| Lemberg-Czernowitz | 250017 Tu97 | 255 NATE | 14503 | 4 | 1211644 4687.58 96597 | r | 15167 | | |
| E an Chermowitz-Successes | 80035 | 119905 | 113683 | 4 | 226122 | ľ | 34911 | | |
| Leoben-Vordernberger Baha | 5:1641 | - 35424 164406 | \$5031 | | 93107 | | 10514 | | |
| Nährisch-schlesische Cantralbahn . | + 1979 941266 | - 312 | - 1542 17984 | - | 2807 | | 424 | | |
| | 4 358 | d- 15551 | - 5440 | ďΨ | 10957 | 4. | 663 | | |
| Erglannege Netz | + 42:8 | +10745 | A 44576 | 0+ | \$382559 (5768) | 4 | 391550 | | |
| Erglannege Nets | 763075 | 1661530 | + 13718 | ψ. | 2841771 | ľ. | 345010 | | |
| Ostrau-Friedlander Eisenbahn | 12:00 | 167501 | 1371* | 0. | 215517 | | 323 N | | |
| Süd-mordd, Verbindnugel-ahn | Non-521 | + 23652 | 476370 | U. | 163×745 | ١. | 2790 | | |
| Wien-Aspang | + 77610 | + 53301 | + 3,1396 | + | 216.567 | + | 14953 89313 | | |
| | + 11171 | + 40153 | 15/299 | - | 11074 | - | 2638 | | |
| Wien-Pottenderf | + 21321 | 474735 - 20510 719437 | 4 10497 | L | 628131 3241 | + | 7103 | | |
| Wiener Verhindungsbahn | - 35397 | 719437 | + 132 | (, | 4671 | | 50744 | | |
| Selbstständige Localbatinen: | 1 | | | ٢ | | ľ | | | |
| Bosen-Meraner Babs | 1 57416 | - 11075 | 4 1520 | L | 79496 | + | 17784 | | |
| Böhmiseka Commercial-Bahu | 79561 | | 32150 | | 257004 | ľ | 27/15 | | |
| Hib-ka-Berhoweth | + 1435 | 43115 | - 13.55 1187 | 1 | 136584 | + | 1924 | | |
| Befinner Localtabn | £90957 | _ | 64610 | | | | 6464 | | |
| Czernowitz-Nowopielica | 13/21 | 22276 | | 1 | 55717 | - | 6355 6355 | | |
| Kolomeart Localbabu | + 719 | + 7149 | - 1324 18232 | + | 764 98 | F | 13% | | |
| Kromsterer Bahn | 22146 | 65183 | 29837 | | 71230 | | 10.500 | | |
| Kreusthulbabu | 19.18 | + 674 24854 | 75501 | ı. | 3x359 5x745 | | 17525 | | |
| kultenberger Localishum | + 8776 (4326 | | + NYIN | | 9245 | + | 1263 | | |
| Sentitochelner Bahn | - 1767 A7181 | + 1619 | - 226 11115 | 14 | 106 | | 6018 | | |
| | 4 2343 | - 11d | 4 4-3 | + | 1002 | + | 1.5- | | |
| Nussdorf Linie-Nussd (Dampfir t. | 217517 | - | 4 953 | | | + | 7913 | | |
| Oesterr, Localescent-sko-Ges-Hoch. | 21101-0 | 581598 | 20.153 | | 113331 | Ľ | 48249 | | |
| Salaborger Localbahn | 1 1559455 | Letter | 2 19 79 83 | | 15276 | 1 | 5443 | | |
| | +137036 | 4 19573 | 4 114% | 14 | 25.12h | + | 1703 | | |
| Standing-Stramburg Localbales . | 20231 | 14:2741 | 9,000 | IJ. | 125442 | | 1349 | | |

| | Janner bis Heptember | | | | | | | | |
|---|----------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|--------------|--|--|--|--|
| Namen der Bahnen | llefői | derte | Kinnahmen | | | | | | |
| | Per- | Tonnen | für Person. | för Tonnen | lm Ganzen | | | | |
| wolejones-Smečna | 7810 | 44647 | 432 | 15669 | 1616 | | | | |
| | 4 1564 | + 44476 | + 51 | + 43500 | + 1901 | | | | |
| Cesthabulinie-Batimgart. (Dampftr.) | + 43900 | = | 51511 + 3516 | 0.07 | + 3511 | | | | |
| Wion-Bretzing-Perchteldid | 565746 | 63 | 108541 | 221 | 10876 | | | | |
| Wien-Stamporederf | 4-2649/35 76-6931 | + 24 | + 54289 | + 26 | + 5426 | | | | |
| | +425227 | + San | + 53622 | + 871 | + 5641 | | | | |
| Wiese Wiener-Neuderf (Dampfir.) | 177297 | 6039.0 | 85158 | 31163 | 6291 | | | | |
| bumme., | 12754015 41208870 | 316417.77 \$2513234 | + 737649 | 67774156 + 3648008 | + 438771 | | | | |
| Ungarische Eisenbahnen. | | | | | | | | | |
| kgl Ungar, Stuatsessenbahnen | 5028163 | 4211028 | 401600N | 187900948 | 2.19193 | | | | |
| Vom Staate verwaltete Privatbahnen: | +782956 | - 503683 | +335413 | - 319389 | + 1983 | | | | |
| Arad-Temestarer Eisenbahn | 83207 | | | 135942 | 20611 | | | | |
| Dihara Vicinalbahn | + 614 | - 18934 10797 | + 48 | - 5326 | - 524 | | | | |
| PERSONAL PROPERTY | - | - | 8747 | 1635 | 2590 | | | | |
| Debreczin-Haydu-Nanas-Balm | 36145 | 16677 | 22439 | 31240 | 516 | | | | |
| Maron Vanarhely-Stang-RegenVellds. | + 4 PMS | - 3:57 13863 | 11/789 | 1.6131 | | | | | |
| | + 1845 | 4 1082 | - 407 | 4 3945 | + 450 | | | | |
| Matrier-Virginalbalinin | \$5016 | 11696 | 4-57 | 2 (39) | 2621 | | | | |
| Mesitus-Turkever Bahn | 5874 | | | 7347 | 1099 | | | | |
| Nagyuarnd-Belegyes-Vask-de-Enhu | + NG2 14523 | 7809 | + 16" | + 1116 | + 121 | | | | |
| | + 21.0 | + 7296 | + 3217 | + 11770 | + 1501 | | | | |
| Pasta-Tenyà-Kun->zi. Marton- Vicinalkaha | 10607 | 16414 | cus | 20314 | 9676 | | | | |
| | + 1778 | - 1033 | | 4 541 | | | | | |
| Ujanasa-Jaszapather Eisenbahu | 13402 | | | + 540 | 2161 | | | | |
| Vinkorce-Bre-ka Ersenbahn | 8633 | 30 161 | - 1978 9323 | 3311 | 4443 | | | | |
| Zagogianer Bahn | 44702 | 1 - | - | 6249 | 19060 | | | | |
| Privatbahnen in eigener | + 35508 | + 21819 | + 30934 | + 5:34 | | | | | |
| Verwaltung: | | | | | | | | | |
| Arad-Canader Bales, Arad-Körös- thaler Bahnstrocke | 22 6 9 | 256912 | 151966 | 34776 | 52983 | | | | |
| | -1101% | 236717 | | - 4136 | | | | | |
| Bares-Pakracer Fahn | 45199 | 76201 | 53157 | 21142 | 97348 | | | | |
| Budapest-Füufkerchener Buhn | - 9072 | + 21934 | 17849 | | 116740 | | | | |
| Füufkirchen-Bareser Bahu | + 5704 | 4593 | - 1839 | + 42-9: | 4 4895 | | | | |
| | 137463 | | | | | | | | |
| Goldarfathaltabn | 6210 | 76371 | 2587 | 9294 | 8651 | | | | |
| GrErkinda-Gr -Bocskopsker flaken . | 35:26 | 4 9967 | - 1/51 5178 | + 1913 | 1780 | | | | |
| | - 8277 | + 2142 | - SHIR | + 5:01 | 4 381 | | | | |
| Güny-Strinamanger Localbahn | - 26719 - 2310 | 7:24 | - 1503s | 23567 | 1686 | | | | |
| MeLacs-Fünfkirchener Bahn | 92035 | 361023 | 74175 | 799554 | 78372 | | | | |
| Nymegyhara-Mate-bralkaet Eisenb, | - 2007 4506 | | + 4552 | + 21985 | + 264 | | | | |
| Kaab-Oedonburg-Ebenfurther Bakn. | 11557 | 261240 | 83916 | 411180 | 4976 | | | | |
| Szamo-thalbaku | 78511 | 45759 | - 10236 79234 | | | | | | |
| Szathmar-Nagylanya Locallahn | 4 91N9 | 4 1322 | 4. 16852 | | + 525 | | | | |
| | 22005 + 682 | 31665 | 4 234 | - 54331 | | | | | |
| Taracathal Balo | 8.24 | 54 6 | 251 | | 71 | | | | |
| Ungarische Nordostbahn suchnive | - | - | | | - | | | | |
| Munister-Beskid | 51:240 | 429174 | 596+10 | 1610912 | | | | | |
| Summe | | | + 28352 | | | | | | |
| | 46.05190 | 766*389 | 7721217 | 24201855 200945 | 319330 | | | | |
| Affe Bahnen | | | | 13396154 | 17924344 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Per Kilometer | 74581144 2257 | #2167273 2101 4 34 | 1567 | 5601 | + 46599 | | | | |

lm September gelangten 56/7 Kilometer neuer Schienenwege zur Ecoffung, und zwar am 18. September die 32 z Kilometer lange Localbalmstrecke C-sata-Léva, am 19. September die Dampftramway-Strecke Hletzing-Ober-St Veit 23 Kilometer langt und am 2). September die 222 Kilometer lange Vicinalbalm Kun-Szent-Marton-Szent-St

In den neun Monaten, Januar bis September betrug der Zuwachs des Eisenbahnnetzes in Oesterreich 159 s29 Kilometer und in Ungarn 1882 Kilometer, zusammen demnach Glower Kilometer. Die mittlere Lauge des gesammten Notzes berechnes sich pro September auf 234.70 Klüenster gegen 225.7 Klüemeter im gleichen Monate des Vorjahres, Demnach beträgt der Zuwachs 823. Klüenster oder 32%_{pr.} wogeen der Passagter-Verkohr in diesem Monate eine Zunahne um 28%, das transportire Frachtesquatum eine solche um 57%, und des Brutte-Ertrag eine solche um 43%, erfuhr Der Klüenster-Ertrag berechnet sich auf 1921 fl. und var um 0.5%, höher.

| Im Monat September wm | den beföre | lert: | |
|-----------------------|-------------|-----------------|-----------|
| | Ann 1886 | shi der Beisend | 06.1 |
| Gemeinsame | | 2,259,508 | +262.859 |
| Oesterreichische | 4,124 845 | 3,985.413 | -139.432 |
| Ungarische | 843.535 | 916.403 | +72.868 |
| Summe: | 6,965.029 | 7,161.324 | +196.235 |
| | An F | rachten-Guterte | выев : |
| Gemeinsame | 1,196,258 | 1,266,922 | + 70.669 |
| Oesterreichische | 3,683.867 | 3,893.094 | +209227 |
| Ungarische | 937.144 | 988.906 | - 51.762 |
| Summe | 5 817 964 | 6 148 999 | 1.331 658 |

Das technologische Gewerbe-Museum und die Eisenbahnen.

Von Professor Dr. Wilhelm Exner, k. k. Hofrath. (Vortrag, gehalten lm Club österreichischer Eisenbahn-Beauten am 22. November 1887).

Meine Herren!

Als ich vor einigen Jahren — ich glaube vor fünf oder sechs Jahren — mir erlaubt habe, Ihnen über das technologische Gewerbe-Musemm einige Mittheilungen zu machen, hatte ich on Zweck, Sie für des Project zu erwärmen. Danals bestand ein schächterner Versuch, ein Institut ims Leben zu rufen, welches den Zweck halten sollte, ein Pährer und Rattlegher der Industrie zu sein. Ich glaube auch danaals die Hoffmung aungesprochen zu haben, dass dieser Versuch gelingen wird.

Heute bin ich in einer weit günstigeren Situation: Ich kann berichten über eine Reibe von Arbeitsjähren und über eine Reibe von Erfolgen, welche dahin geführt haben, das der daunds arbeitsbern genanchte und ebenso schiechtern angekündigte Versuch zur Begründung einer bleibenden Institution reführt hat.

Es besteht heute kein Nweifel mehr darüber, dass der Grundgedanke, der von einer Rebeiv von Mannern gebeit wurde und zur Gründung des Institutes geführt hat, ein richtiger war, Ich kann dies um so unverheibener auseprechen, als ein, an die Spitze meiner Ausführungen die Bemerkung stellen muss, dass ich nich durchan nicht als das Incarnat der ganzen Institution auffasse, wie ja bei allen grossen Werken niemals ein Einschuer allein in der Lage ist, alle Bestrebungen zu vertreten, und noch weniger in der Lage ist, die Getziech Durchführung der gekepten Absiehten zu ermöglichen

Als ich das erste Mal die Ehre hatte, über den Gegenstand zu sprechen, habe ich mielt um die Unterstützung der grossen Verkehrs-Anstalten und der leitenden Personen beworben. Ich kann mit der grössen Befriedigung und mit Dank constatiren, dass diese Unterstützung uns auch maunigfach zu Theil wurde.

Hesto aber ist es nicht mein Zweck, neuerdings an das Wohlwöllen die Einsicht nad an eine gewisse Freundschaftliche Sympathie für unsere Bestrebungen zu appelliren; beute wage ich, Ihren ausseinnaderzusesten, was wir Ihnen bieten können, und wie wir in der Lage sind, den Eisenbahnen diensthar zu sein. Es ist auch nicht mein Zweck, unsere Clientel zu ver-

nehren, die nus in schauderhafter Progression über den Kopfwachst, d. h. deren Anforderungen solche Dimensionen angenommen haben, dass das Personale nicht nedr in der Lage
ist, ihnen zu genügen. Also nicht am eine Vermehrung often
Clientel Könnte es sich bandeln, sondern höchstens um eine
Verschiebung derreiben. Unsere Clientel ist sehr verbreitet in
dem Anslande; man nusse zugeben, dass dies kein ganz richtiger Zustand sit, und wir denken darüber nack, wie wir
koverhättniss umkehren können, wie wir nehr der indlardischen
Preduction dienen könnten, als der ausländischen.

Dis technologische Göwerbe-Museum hat drei Grandsteen zu vertreten in erster Linie steht die, im Wege eines gewissen Special-Unterricktes Arlosiskräfte zu schaffen. Das ist diesenbe lede, die dem gewerblichen Bildingsswesen überhaupt zu Grunde liegt. Sie ist weder nen, noch in Oesterreich unverstanden, im Gegenthell, wir können behaupten, dass das industrielle Bildungswesen bei uns früher floritet und grössere Erfolge seiner Wirksamkeit aufzurweisen hat, als in anderen Staten.

Der zweite Gedanke, welcher das technologische Gewerbe-Museum leitet, ist das Versuchswesen auf breitester Basis. Auch dieser Gedanke ist an und für sich nicht neu; wir wissen, dass am polytechnischen Institute und in allen grösseren industriellen Unternehmungen für specielle Bedürfnisse Ver-suchsanstalten eingerichtet sind, die gut functioniren. Was aber in dieser Richtung neu ist, ist das Streben, das Princip des technischen Versuches auf alle Gebiete des Verkehres auszudehnen. Denn jene Erscheinung des commerciellen Verkehres zwischen Producenten une Consumenten, überhaupt des Güterverkehres, welche in allen Stuaten der Welt jungst aufgetreten ist, das Princip der Unterbietung unter gleichzeitiger Vernachlässigung der Prüfung der Qualität, ist die grösste Gefahr für die Industrie und für das consumirende Publikum. Wenn ich das »Submissions-Verfahren«, wie ich es kurz nennen möchte, als verderbliches Princip bezeichnet habe, so muss an Stelle des blossen Unterbieteus in Beziehung auf den Preis ein anderes Verfahren treten: die technische Prüfung. Und in der That gibt es kein Object der industriellen Production, welches sich der technischen Prüfung entziehen wurde, wie ich an zahllosen Beispielen nachweisen könnte,

Also die Verbreiterung der Anwendung des Principes des technischen Verfahrens auf alle Gebiete der Güter-Production ist das zweite Princip, das dem Museum zu Grunde liegt.

Das dritte Princip ist für Gesterreich das fremdartigste und namentlich in der Combination mit den beiden erstegenannten noch nicht dagewesen, nämlich das Princip der Agitation für den technischen Fortschritt in der Industrie. Agitations ist ein etwas anrichiges Wort, mit dem Worte Agitations werden auf anderem Felde, namentlich auf politischem Gebiete, oft sehr verwerfliche Bestrebungen bezeichnet. Ganz etwas Anderes ist es nit der Agitation auf technischem Gebiete, oft sehr verwerfliche Bestrebungen

Diese Agitation ist uneutbebritich und wird in anderen Linderen mit den grössten Mitteln, mit dem grössten Geschiebe und der grössten Empfanglichkeit des Publikums betrieben. Wir haben in obestreiche word das lettere — im Geguntalen missen wir bei der Industrie ein grosses Widerstreben gegen alles Agitatisches censtatiern — noch weniger haben wir Hiffennitch für die Agitation im grossen Stile. Jedermann, der siener Abendvorstellung and er veltystehnie Institutions in London beigewohnt bat, wo man für einen Schillung Entrée die grössten technischen Experimente vollieben sieht, und wer sich daran erinnert, wie dort Tausende von Meuschen sieh an die Cassen drüngen, so wie bier bei Schaustellungen anderer Art, und we weise, dasse für derartige Experimente an einem Abend 50 ja 100 Pfund ausgegeben werden, bles um die Massen für

technische Fragen umpfänglich zu mechen, der muss sagen, dass das, was in Ossierreich in disser Beischung geschlicht, Melajich and unbekeutend ist. Als ich kärzlich den Antrag stellte, man solle, von der elektrischen Beleuchtung Gebraach unachend, auch die Fagade unserse Hauses beleuchten, vie es bei anderen öffentlichen Gebäuden dee Oudiment, und auch im England ageschieht, haben meine Freunde gesagt; «Um Gottes Willen, mur das nicht; ein Verübergehender wird es für ein Kaffechaus halten; das ist nicht so, das ist eine Aengstlickkeit bezüglich der vermeinfülte gerängen Auffassungskähigste des Publikuns.

Wenn ich nun die drei Hauptprincipien der Reihe nach hespreche, so kann ich constatiren, dass in Bezug auf Unterrichtsanstalten das technologische Gewerbe-Museum beute

ein Hündel von Fachschulen darstellt.

Wir haben eine niedere Fachschule für Bau- und Mebelüschlere und eine höhere Fachschule für Bau- und Mebelüscherier; eine Fachschule für Bau- und Maschinenschlosserei und eine bühere Fachschule für Bau- und Maschinenschlosserei. Diese zweit Gruppen von Fachschulen sind combiniti, weil den Schillern der böhere Fachschulen der Auftrag zu Theil wird, mit den Jungen zu arbeiten und sie abzurichten, heranzuziehen und

Wir haben eine niedere Berhschule für Färherei, eine höhere Fachschule für die chenischen Gewerbe, die einzige in Oostereich Wir haben ein Seminar für chemische Studien, in welches absolvirte Hörer der technischen Hochschule eintreten, um Gelögenheit zu fluden, sich auf Grund fliese an der technischen Hochschule erwechenen Wissens zu specialisieren; der Eine arbeitet für die Papier-Industrie, der Anders für die Personn-Industrie, der Dittle für vol- und Fett-Industrie, der Viteris für Briterie etc. Wir haben in Oesterreich keinen andern Ort, wo ein absolvirter Tachniker, ein Doctor der Chemis Gelegenheit fande, Special-studien zu machen mit den Hilfsmitteln die sie berauchen.

Ich kann von den Fachschulen behaupten, dass sie alle prosperiren. Wir haben getrachtet, sehr gute Lehrkräfte zu bekommen, die entsprechend bezahlt werden, von denen aber auch viel verlangt wird. Wir treiben die Theilung der Arbeit im Unterrichte so weit, dass wir für die Technologie der Holz-Industrie allein sieben Lehrer haben, die alle tüchtig sind, und von denen Jeder in seinem Zweige ein ausgesprochener Specialist ist. Die Herren, die wir engagirt haben, waren im ersten Augenblicke nicht alle so unaugezweifelte Autoritäten, wie sie es heute mehr oder minder sind, weil sich nicht Jeder von Hans aus und berufsmässig mit irgend einem dieser Zweige beschäftigt hat; wenn aber jemand als Lehrer zu fangiren hat, in seinem eigenen Laboratorium arbeitet, wenn ihm die nöthigen Hilfsmittel zu seinen Studien geboten werden, und er zur Versuchsthätigkeit herangezogen wird, so bildet er sich naturgemäss zu einem Specialisten aus, wenn anders er hiezu die nöthige Befähigung hat. Heute wirken am Institute 41 Professoren, darunter solche, die nur für das Institut thätig sind, während wir auch eine Auzahl externer Professoren baben.

Wenn wir Platz hâtten, so wirden wir sehr vie Schiler hoben; es melden sich so viele neues Schiler, dass wir am Beginne des Schuljahres gezunugen sind, viele nuriek-zuweisen. Wir verfolgen nändlich folgendes Prinzip: Jede Fachschile far leine bestümnte Autzahl von Plätzen. So hat die Fachschale für Bau- und Möderlitschlerei 40 Plätze, die besetzt sind, und die Fachschale für Bau- und Machelmenschlosserei 66 Plätze, die ehenfalls sämmtlich besetzt sind. Der Grund, warm wir dieses Prinzip verfolgen, ist uicht uur der Mängel an Ramm. Im Gynenssium hat es nichts auf sich, eb 30 oder 50 Schiler is einem Saale sitzen; der Lehrer unterrichtet in beiden Fällen gleich gut. Wir aber haben circu für je 20 Schiler einem Werkmister, weil er vond bei einer güsseren Arnahl

von Schülern nicht in der Lage ist, sie zu übersehen und den Unterricht zu leiten. Wir können doch schliesslich nicht das grasse Personale ins Unendliche steigern, und ausserdem kosten in die Werkmeister sehr viel Geld

Wir haben aber mit der Beschräukung der Auzahl der Schiller auch nach einen besonderen Zweck. Wir wollen, dass unsere Schiller Carrière machen, und sie machen sie auch. Seit dem Bestande des Masseums ist kein Fall vorgekoumen, dass ein absolvirer Schiller von uns ohne Versendung geblieben wäre, wir wollen keine Veberproduction. Die jährlich absolvienelen sieben Schüller den höhener Farbecholle für Bau- und Möbellischlerei finden reissenden Absatz und werden gat berahlt. Ech könste Ihnen Fälle anführen, wo junge Leute, ehne grosses praktische Erfahrung, an Gehalt (0, 50 ja anch 60 ft. und nuchr mountlich erheiben. Ich frage Sie, ob Leute von höberen Schulen, ob ein Jurisk, ein Mediciuwr oft in den ersten Jahren seiner Praiss einen Sochen Gehalt besieht?

Die Hälfte der Zeit gehört dem Unterrichte, die andere Hälfte der Praxis. Und wenn man sich auch über den Werth unseres Unterrichtes keiner Blusion hingibt, so ist es doch kein Zweifel, dass unsere Schüler mit Arbeitern gleicher Kategorieu concurriren können. Es ware unbillig zu ferdern, dass die jungen Menschen ebenso tüchtig sein sollen, wie Arbeiter, die seit zehn Jahren in der Praxis sind, Dieser Vergleich wird von unseren Gegnern oft gemacht, das ist aber ein Unsinn. Man kann nicht einen Lehrling mit einem alten Arbeiter vergleichen. Wenn man schon einen Vergleich machen will, so vergleiche man einen absolvirten Fachschüler mit einem freigesprochenen Lehrling, und da ist es doch kein Zweifel, dass der Erstere den Vorzug verdient, der einen gründlichen Unterricht, im Zeichnen, in der Buchhaltung und im Calculations-Wesen genossen hat. Wo kann eln freigesprochener Lehrling calculiren? Nicht einmal der Meister kann es immer richtig!. Unsere Schüler missen, wenn sie eine Arbeit bekommen, selbst zeichnen, in den niederen Fachschulen copiren sie das Project, in den höheren Fachschulen müssen sie selbst projectiren und calculiren.

Ich labe nich viel zu lange beim Unterrichtswesen aufgehalten. Unwer Unterrichtsunstallen haairen, um es kurz zu sagen, auf der Anwendung der Erfahrungen, welche mau im industriellen Bildungswesen in Zeropa genacht hat. Diese Erfahrungen vereinigen sich derch die Guast des Zufalls in unserer Hand, wir haben nicht experimentirt, sondern nur das gedhan, was allgemein als bewährt erkaunt worden ist. Seches Johr;

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Neues System elektrischer Beleuchtung von Zügen. Auf der Glasgower unterirdischen Stadtbahn, auf welcher die Züge grösstentheils durch Tunnels zu fahren und deshalb selbst bei Tage b werden müssen, wird gegenwärtig eine elektrische Beleuchtung versucht, bei welcher in dem Momente als der Zug in den Tunnel einfährt, die Lampen in den Wagen erglühen, während sie beim Ver-lassen des Tunnels wieder erlöschen. Diese automatische Beleuchtung, welche also nur nach Bedarf eintritt und für den vorllegenden Fall besonders zweckmässig zu sein scheint, wird auf folgende Weise bewerkstelligt. Im Tunnel ist zwischen den beiden Schienensträngen eine dritte Schiene von Tförmigem Querschnitt gelegt, so zwar, dass sie durch die ganze Lange des Tunnels circa 1 0 mm höher liegt als die Oberkante der Fahrschienen, während sie zu beiden Oeffaungen des Tunnels sich neigt und im Balapplanum aufhört. Diese mittlere chiene ist auf isolirten Unterlagen, welche aus glasirtem feuerfestem Thon hergestellt sind, gelagert, und sind die einzelnen Schienenstücke entsprechend mit einauder metallisch verbunden: der mittlere Schienenstrang steht mit einer unterirdischen Drahtleitung, die von einer Dynamonaschine kommt, in Verbindung, während eine zweite Drahfleitung zu einer der belden Fahrschienen führt. Jeder Wagen, welcher zu beleuchten ist, hat an der Stirnseite unter dem Gestelle elnen Contact Apparat, welche aus einer runden Scheibe von Gussstahl besteht, die in einem federnden Gehänge befestigt ist, webei das Gehänge zugleich wie ein Pendel herabhängt. Von diesem Contacte führen isoliete Drähte zu den einzelnen Glüblampen in den einzelnen Wagen-Abitheilungen, während von diesen eine zweite Leitung zu einer Wagenachse bezw. zum Itade führt. Fährt nun der Wagen in den Tunnel eln, so kommt der eine und andere Contact mit der mittleren Schlene in metallische Berührung, und erglühen die Lampen, ob sich non der Wagen im Tunnel bewegt oder steht. Nachdem von dem am Wagen angebraehten Contacte Drahte zu je zwei Giühlammen für iede Wagen-Abtheilung führen, ist die Auordnaug auch noch so getroffen. dass nur die eine Lampe glüht, während die andere sich nutematisch entzündet, solald die erstere versagt. Beim Verlassen des Tunnels wird der Confact mit der mittleren Schiene aufgehoben, und die wird der Contact mit der militeren Schiehe aufgehoben, und die Lampen erhörschen von selbst. Da zwischen den einzelnen Wagen keinerlei Verbindung nothwendig ist, so können auch die Wagen selbstreestäudlich in den Zog bellelig eins und ausrangirt werden. Der erforderliche elektrische Strom wird von einer grossen Crampton-Dynamora.aschine erzengt, die von derselben stationaren Dampfmaschine getrieben wird, die zur elektrischen Beleuchtung der Queen-street-Station benützt wird. Um das Rosten der Oberfläche au der mittleren Schieue zu verhindern, ist an einem Wagen des Zuges eine Pürste aus Stahldraht befestigt, die über die Schiene schleift und nie blank erhilt Bei den Veranchen hat man gefunden, dass diese Bürste sich anch ent an Stelle des Contactes zur Anfnahme des Stromes eignen wirde; nachdem aber dann an jodem Wagen eine beziehungsweise zwei Bürsten eifordeilich wäien, würde ein zu grosser Verschleiss der zwei parsten eintreten, weshalb man sich für die Beibehaltung der rollenden Schiene eintreten, weshalb man sich für die Beibehaltung der rollenden Scheibe als Contact entschlossen lut. Die Versuche werden an zwei Zügen bereits seit mehreren Monaten fortgesetzt, und haben bisher befriedigende Kesultate gegeben. In beiden Zügen sind im Durch-schnitte 60 Lampen im Gebrauch, and haben innerhald vier Monaten nur drei Lampen erneuert werden müssen. Bei der einen hatte der Kablenfaden versagt, die beiden auderen sind nuthwillig beschädigt worden Als durchselmittliche Brenndauer einer Lampe, bezw. eines Kohlenfadens wurde eine solche von 900 Brennstunden gefunden. Auch in Bezug auf die Kosten sollen äusserst günstige Resultate erzielt worden sein: man kann iedenfalls mit grossem Interesse dem Endergebuisse dieser in mancher Beziehung einfachen und zweck-mässisch Beleuchtungsart entzegensehn.

Beleuchtangs-Euritchtangen in den Personenwagen der
detschen Bisenhahnen. Nach einer vom Richesiernbahnente zusammengestellten Uebersicht über die Heleuchtungs-Einrichtungen in
den Personenwagen der Eisenhahnen Deutschlande (ansischließlich
Bayerna) werden im Jahre 1984 von 19663 Personensengen 11:506
1972, bit die Auftrag 1986 von 19663 Personensengen 11:506
1973, mit Ost und Ery 20, mit Korren, und im Jahre 1978, 10°42,
mit 136, 1974, mit Oel und Ery 20, mit Korren, und im Jahre 1978, 10°42,
mit 136, 1974, mit Oel und Ery 20, mit Korren, und im Jahre 1978, 10°42,
mit 136, 1974, mit Oel und Ery 20, mit Korren, und im Jahre 1978, 10°42,
mit 136, 1974, mit Oel und Ery 20, mit Korren, und im Jahre 1978, 10°42,
mit 136, 1974, mit Oel und Ery 20, mit Korren, und im Jahrend Ergenstellen Deletenden und Leiner 1974, 10°42,
mit 136, 1974, mit Oel und Ery 20, mit Korren, und Kelenhahman im Gebaucht
Beienstelnung in Korren fisst nur noch auf Kelenhahman im Gebaucht
Rübbl verwenden. Die friher hie und da übliche Verwendeng von
Petroleum ist wegen der Etyplosiongefahr untersagt worden. Das Gen
wird, miest mit einem Drack von it Atmospham gepresset, in besonderen unter den churchen Wagen angebrachten Behältern mit
geführt, deren einmalige Fällung durchschmittight für 20 bis 30. Bremstunden ansreicht. Die mit aumläternder Genausgleit ermittetten Kosten
Gerüffurt. deren einmalige Fällung durchschmittighe für 20 bis 30. Bremstunden ansreicht. Die mit aumläternder Genausgleit ermittetten Kosten
Gerüffurt. deren deren kunnt aumläternder Genausgleit ermittetten Kosten
Gerüffurt. deren deren kunnt aum der Genausgleit ermittetten Kosten
Gerüffurt. deren deren dere dere deren deren deren deren deren
Gerüffurt. deren deren deren deren deren deren deren deren deren deren
Gerüffurt. deren der

bei der Kerzenbeleuchtung auf 3:ss: Pf. Mit elektrischem Gfühlicht haben in den Jahren 1883 und 1884 auf einzelnen preussischen Staatsbuhnlinien, später in grösserem Umfange auf den württenbergischen Staatsbahnen, und in neuester Zeit nauf der Main-Neckar-Bahn Versuche stattgefunden. Dabei wurde der s ür die Wagenlampen erforderliche Strom meist von einer im Gepäckswagen befindlichen, durch eine Achse des Wagens in Bewegung geliefert. Die anfänglich unverhältnissmässig hohen Kosten sind durch ortschritte in der Elektrochnik allmälig herabgemindert; für die württembergischen Staatsbalinen werden jetzt nur noch 3:18 Pf. für die Flammenstonde ausgegeben. In Bezug auf Helligkeit und Gleichrriässigkeit des Lichtes sind gleichfalls günstige Ergebalsse berichtet, jedoch können die Versuche keineswegs als abgeschlossen augesehen werden, auch bleiht der Gusbeleuchtung einstweilen der Vorzug, dass jeder einzelne Wagen mit einer selbststäudigen, von seiner Stellung ornabhängigen Lichtquelle ausgerüstet ist. Jedenfalls würde der all-geneinen Einführung des elektrischen Lichtes, sellest wenn es gelänge verschiedene den jetzigen Einrichtungen unhaftende Mängel zu beseitigen, vorlänfig der Umstand hinderlich sein, dass viele Eisenbahnverwaltungen erst vor kurzer Zeit die Anlagen und Einrichtungen für die Gasbeleuchtung mit beträchtlichen Kosten haben herstellen oder vervollkommunen hissen.

Steinerne Brücken statt eiserner. Auf der Pensylvania-Bahn werden nach einer Mittheilung der Rudrand Gazette allmälie alle vorhandenen eisernen Brücken von kurzer Spannweite durch gemanerte Bogenbrucken aus Bruch- oder Backsteinen resetzt, weil nach den gemachten Erfahrungen die eisernen Brücken nicht nur eine Onelle van stetigen Besorgnissen gewesen sind, sondern auch durch die fortgesetzt nöthig gewesene genaue Beaufsichtigung. Reparatur und die nach relativ korzen Zeitabschnitten erforderlich gewonlenen Ernenerungen, unaufhörlich die Geldmittel der Gesellschaft in Anspruch genommen haben. Wesentlich beigetragen hat zur Engreifung sjørden genommen naven. Wesentien beigenragen hat zur firgrenning dieser Massregel auch die Erwägung, dass die von solchen Bauwerken zu travenden Lasten sich forwährend verstärkt haben, und nicht vorauszuschen ist, in welchem Maasse dies in den nachsten 5 oder 10 Bagenberger ist noch witer stattfinden wird. Zu Gunsten der gemanerten theuerer in der ersten Anlage, doch später nur geringe Koaten für Aussicht und Luterhaltung erfordern, dass sie ferner stets eine mehr als ausreichende Tragfähigkeit besitzen und den Beschädigungen oder Zerstörungen durch Unfälle in viel geringerem Masse ausgesetzt siud, als die eisernen und hölzernen Gitterbrücken,

Hatel-Salon-Waxen. Für die Liebau-Roony-Eisenhalm in Russland sind von der Firma brown Marschall & Comp. in Birmingham mehrere Hotelwagen gehant worden, von welchen immer rwei so combinirt sind, dass ein Salon- und ein Speisewagen fest mit einander verhanden sind. Jeder dies r Waven hat 2 Trucks mit einem Gesammt-Radstande von 11 sas m. während die Kastenlänge 15 275 m und die Kastenbreite 3 m beträgt. Was die innere Eintheilung und Ausstattung dieser Wagen anbelangt, so gelangt man zunächst bei den Salonwagen von einem kleinen Perron an der einen Stirnseite durch eine Thur in den, die ganze Breite einnehmenden Empfangssalon, der mit dem grösstem Comfort ausgestattet, und mit Tisch, Sophu sowie Polsterstürlen versehen ist. Die Wandbekleidung besteht aus Nuss-barm- und Maharoniholz. Von diesem Raume führt eine zweite Thör zu einem den Best der übrigen Wagenlänge einnehmenden seitlichen Corridor, Vom Corridor betritt man zunächst ein Arbeitszimmer, welches seiner Bestimmung gemäss Schreiblisch, Bächerregale, Sopha und einen Lehnstahl enthält. Das daran zunächst liegende Töllettezinner mit dahinter befindlicher Badecabine ist mit einem Waschtische, Spiegel, und sonstigen für Toiletterinmer nöthigen Utensilien in reichster Auswahl verschen; in der Cabine befinden sieh eine Wanne and Badeofen. Mit dem Toiletterimmer und dem Corridor steht das Schlafzinmer in Verhindung, dessen Wände mit blauer Seide aus-geschlagen sind, während die Wandbekleidung aus Sycomorenholz und ungarischer Esche bergestellt ist. Die Bettstelle ist in luxuriosester Weise ausgestattet; Wascheschrank, Waschtisch, Spiogel etc. sind gleichfalls in elegantester Manier ausgeführt.

Um von dem Salozwagen leicht in den Speisewagen gelangen zu können, sind die Plattformen beider Wagen durch eine aus Riffelplrtten hergestellte Laufbrücke verbunden, die äberdacht und seitlich durch Lederwände gegen aussen ganz abgeschlossen ist.

In Speissengen selbst himmt einen grossen Theil des Raumes das Esstimmer nich dessen ganze Kirirdiung ist im alfdeutschem Style gehalten, ehemo wie die Portièren und somstigen Wand-decontinoen in derselben Manitz augeführt vind. Die 4 Erchen der Guersande nehmen Cureusen ein, wahrend die Lidd für eine gleich-Besonders benechtsawerch ist die Einrichting der Beliedungen der Seiteuxänder; lettzere Komen des Kochts berabgelassen werken, so dass man das Zummer in ein Seitelüminner neutwenden vermag, an das Spieserimmer echlieset siell ein Bofferimmer. In welchen zusehnen die Kochts mit zeit Stammer für Henre und Kreit ein, der seiten sieden der Seiteuxänder verhalten der Seiteuxänder verhalten der Seiteuxänder in Welchen zusehnen die Kocht und zeit Stammer für Henre und Kreit ein, dense ist ein Closet vorgesehen; an diese Blaine sehlieset zieh nech eine grösser Patificien an, welche mit ders Kalendan Ausgestaltzt und

gleich allen übrigen Vorräumen mit Ausgängen versehen wurde. Von jedem einzelnen Raume beider Wagen führen elektrische Leitungen nach dem Diener- und Buffetzimmer, sowie das letztere mit der

Küche durch einen Telegraphen verbunden ist.

Dampfkessel-Explosionen im Deutschen Reiche im Jahre 1886. Nach den Mittheilungen des kaiserlichen statistischen Amtes fanden während des Jahres 1886 im Deutschen Reiche 16 Dampfkessel-Explosionen statt. Hichei verungluckten 23 Personen, von der 10 sofort getödtet wurden oder binnen 48 Stunden nach dem Eintritte der Explosion verschieden: 5 andere Personen wurden schwer, 8 leicht verwundet. Die muthmassliche Ursache der Explosionen war in 8 Fällen Wa-sermangel, in 3 Fällen örtliche Blechschwächung, ie in 1 Falle Abnützung, Schlammablugerung, Explosion der Fenergase in den Heizröhren, mangelhafter Wasserumlauf in den Siederöhren und secundare Explosion.

CHRONIK.

Das neue Verordnungsblatt. Das Verordnungsblatt, über das wir an anderer Stelle sprechen, wird neben seinem, die amtlichen Verlautbarungen umfassenden auch einen nichtamtlichen Theil enthalten, dessen Aufgabe es sein wird, wichtigere Vorkommnisse im Bereiche der Eisenbahn-Verwaltung der im Reichstathe vertretenen Königreiche und Länder, sowie der hier in Betracht kommenden Schifflahrt, feiner, soweit dies von Interesse ist, auch solche Nach-richten bezüglich Ungarns und des Auslandes zur allgemeinen Kenntniss rienten veruginet (vigarius und des arisimates zur augemeinten nenntmis zu bringen und hiedurch einen Ueberblick über das Thatsanhen-Material des Eisenbahnwesens und der Schifffahrt der österr-ungar, Mouarchie und des Ausslandes zu ernöglichen. Das Verordinnigsbahrt erzelieint wöchentlich dreimal, am Dienstag, Domierstag und Samstag, Das von k. k. Handelsministerium berausgegebene »Auzeigeblatt für die Verfügungen über den Viehverkehr auf Eisenbahnen und dessen Regelung aus Anlass von Thierkrankheitens bleibt unter den bisberigen Modalitaten neben dem «Verordnungsblatt des k. k. Handelsministeriums für Eisenbahnen und Schifffahrts unverändert fortheutchen

Handelsvertrag mit dem Dentschen Reiche. Die deutsche Throngede enthielt folgenden Passus über den dentsch-österreichischen Handelsvertrag: aDer bevorstehende Ablauf unseres Handels-vertrages mit Ocsterreich - Ungarn hat den verbändeten Regierungen Veranhasung geboten, der Frage der Neugestaltung des Vertragsverhaltnisses ihre volle Aufmerksamkeit zuzuwenden. Die verbündeten Regierungen können sich die Schwierig keiten nicht verhehlen, welche einer befriedigenden Lösung dieser Frage zunächst noch entgegenstehen, glauben sich aber zu der Hoffn ung berechtigt. Ihnen rechtzeitig ein Abkommen mit der kaiserlich und königlich österreichisch-ungarischen Regierung zur verfassungs-mässigen Zustimmung vorlegen zu können, durch welches der bestehende Handelsvertrag vorläufig verlängert und der Eventualität cines vertragslosen Zustandes vorgebengt wird.

Katser Ferdinands-Nordhahn, Dieselbe hat 8,100 000 fl. ihrer 4º ligen Notenprioritäten vom 1. März 1886 zur Bedeckung des Bauerfordernisses des öffentlichen Eisenbahnunternehmens, exclusive der Localbahnen, an die Gruppe S. M. von Bothschild, Oesterr, Credit-

austalt und Allgemeine österreichische Boden-Creditanstalt begeben. Kalser Perdinands-Nordbahn. Aus Aulass der bei den dies jährigen Manövern in Mähren auf den Linien der Kaiser Feylinands-Nordbahn durchgeführten grösseren Truppen-Transporte wurde der Direction und dem bei dieser Transports-Bewegung direct betheiligten Personale dieser Buhn unter Anerkennung der umsichtigen und klaglosen Durchführung die Allerhöchste Zufriedenheit ausgesprochen. Bonan-Dampfschlffahrts-Gesellschnft, Der Erlass, womit die

Regierung den neuen Schlüssel für die Werthabschreibungen bei der Donau - Dampfschiffahrts - Gesellschaft genebmigt hat, ist nunmehr herabgelangt. Die Entscheidung der Regierung lautet :

«An die geehrte Administration der Ersten k. k priv. Donau-

Dampschiffahrts- Gesellschaft.

Mit der Eingabe vom 13. Januar 1887 hat die geshrte Administration die Genehmigung angesucht, dass der seit dem Jahre 1861 bei den Dampfschiffen und sonstigen elsernen Fahrzeugen der Gesellschaft in Anwendung stehende Modus der Abschreibungen, wonach jährlich bei den ersteren 51. Percent, bei den letzteren aber. falls sie vor dem Jahre 1861 erbaut wurden. 3 Percent, und falls sie in diesem Jahre oder später erbant warden, 31/4 Percent des Ursprungswertlies nach Abzug eines Drittel der Gesammt-Reparaturkosten dieser Objecte abgeschrieben werden, fallen gelassen werden dürfe, und dass dagegen vom Betriebsjahre 1887 angefangen, bei diesen beiden Kategorien von Fahrzeugen unter Anfrechthaltung des Abzuges des Brittels der Reparaturkosten ein auf anderen Grundsatzen aufgebauter Schlüssel für die jährlichen Abschreibungen in

Anwendung gebracht werden dürfe, dessen Einzelheiten die zuliegende Tabelle enthält. In Erledigung dieser Eingabe und unter Rückschluss zweier im kurzen Wege enthalteuen Berichte des ho. technischen Departements vom 17. Marz und 11. December 1886 an die Betriebs-Direction wird der geehrten Administration eröffnet, dass Ministerium des Innern im Einvernehmen mit betheiligten Ministericu geneigt ist, einer eventuellen Aenderung des §. 30 das einen integrirenden Bestandtheil der Statuten der Ersten k. k. priv. Donau Dampftchiffahrts-Gesellschaft bildenden Geschäftsreglements derselben im Sinne der Einführung des neuen, von der geehrten Administration proponitien Abschreibungsschlüssels an Stelle der bisherigen, in diesem Paragraph festgesetzten Abschreibungs-Percente - unter der Voraussetzung eines hierüber von der General-Versammlung der Actionare der Gesellschaft in statutenmässiger Weise zu fassenden Beschlusses und unter nachstehenden Vorbehalten die Genehmigung zu ertheilen: dass die Fahr- und Feuerstunden der Dampfer, welche die Grundlage für die Ermittlung des beweglichen Abschreibungs-Percentes bei einzelnen Bestandtheilen dieser Schiffe bilden, jahrlich genau nachgewiesen werden; 2. dass bei den einzelnen Objecten die Abschreibungen auch nach Erelchung des Altmaterialwerthes bis zur Ausserdienststellung derselben fortgesetzt werden und 3. dass, im Falle sich kunftightu Aenderungen in den einzelnen benntragten Abschreibungs-Percenten als nothwendig berausstellen sollten, die geehrte Administration rechtzeitig die eutsprechenden Antrage stellt

Wien, 16, November 1887.

Der k. k. Haudelsminister: Bacquehem m. p.s. Schlüssel für die jährlichen Werthabschreibungen bei den Dampfbooten, eisernen Lichterplätten und sonstigen eisernen Fahrzeugen der Ersten k k priv. Donan-Dumpfschifflährts-Gesellschaft.

| Dampfbootkorper: Abschreibung- Perent | Absehreibungs- Percent pro 1921 Fabretunden |
|---|---|
| Passagierschiffe | 1.9 |
| Localschiffe | 2.8 |
| Remorqueure 1'0 | 1.6 |
| Fracht- und Kettenschiffe 10 | 1:6 |
| Propeller 1 0 | 1.6 |
| Bagger | 2 0 |
| Passagierschiffe, Remorqueure und Ketten- | |
| schiffe10 | 1:75 |
| Bagger, Localschiffe und Propeller 10 | 2.0 |
| Kensel: | Per 1000 |

Fenerelunden Samutliche Flussdampfer . Eiserne Lichterplätten per Jahr 4 Percent. Eiserne Transportschiffe und alle sonstigen eisernen Schiffe, auch Stehschiffe, per Jahr 3 Percent.

Anmerkung. Von diesen Abschreibungsbeträgen kommt em Drittet der Reparalne kesten für diese Palerenge in dem betreffenden Jahre in Abrag, und wird die so est standene Brilderenz als Nette-Abschreibung in Bechnung gestellt. Schlenentleferung für die Staatsbahnen. Die österreichischen

Staatshahnen haben gegenwärtig einen Schienenbedarf von mehr als einer Million Meter-Centner, welcher im Wege der Offert-Aus-schreibung gedeckt wird. Dieses Schienenquantum ist theils für neue Linien, theils zur Answechslung bestimmt. Ausser dem Schienen-Cartell ist noch das Walzwerk der Südlichn als Bewerber vor-handen, welches lange Zeit für die Elisabeth-Bahn Schienen lieferte. Es ist jedoch möglich, dass das Walzwerk der Südbahn für dieses Geschäft mit dem Cartell sich vereinigt. Wiener Tramway. Da der leitende Director der Wiener Tramway

Herr Hofrath Emanuel Hermann zugleich Professor an der teel nischen Hochschule in Wien ist, und der Ihn in dieser Eigenschaft ertheilte Urlaub abgelaufen ist, so wurde derselbe vom Unterrichts-minister aufgefordert, entweler für die Directionsstelle oder für die Professur zu optiren und hat sich für die Professur entschieden.

Beschlüsse der ungarlschen Directoren-Conferrenz und die Hehung des Personen-Verkehrs. In der diesjährigen November-Conferrenz der nugar. Eisenbahn-Directoren wurden folgende Erlässe des Communications-Ministeriums zur Darnachachtung ohne Debatte angenommen, u. zw. ; a) betreffend die Verfügungen bezüglich der Aufund Abladung der Postsendungen im Interesse der öffentlichen Sicherheit; h) die Intimation der Verordnung des gemeinsamen Kriegsminlsteriums bezüglich der, den nicht in Uniform reisenden Officiersdienern und Pferdewärtern zu gewährenden Fahrbegiinstigungen: e) der Bericht zur Ausarbeitung einer gleichfürmigen Instruction für das Verfahren zur Erhaltung der Gesundheit unter den Bediensteten und im Bahnbereiche überhaupt Eingehende Debatten veranlassteu die weiteren zwei Erlässe, n. zwar : do betreffend die Beschwer le der Fünfkirchener Handelskammer über die unterlassene Verständigung

der Partelen von den ihnen mehraufgerechneten Frachtgebühren. Hierûber wurde statistisch nachgewiesen, dass solche Partei-Plus nur bei 1/2 nut Irrthümer überhaupt nur bei 2 nu der gesammten Verrechnungen jährlich vorkommen, für welche die schuldtragenden Beamten strenge zur Rechenschaft gezogen, und die mehreingehobenen Gebühren, ausser der Affigirung des bezüglichen Verzeichnisses oberhalb des Cassafeusters, auch denjenigen Parteien besonders mitge-theilt werden, deren Adresse bekannt ist. Zugleich wurde wegen der diesbezuglichen Verdächtigungen der Babtidirectionen seitens der Fänfkirchner Handelskammer nm die Rüge derselben durch ihre vorgesetzte Behörde beim Communications-Ministerium angesucht Das Rescript dieses Ministeriums, betreffend die Modification der Uniformirungs-Verschrift für die Beamten und Diener der Eisenbahnen worüber statt des Abzeichens einer Armbinde für die Directoren und Oberbeamten im Verkehre mit dem Publikum eine Brustbinde als Schärpe und statt der kostspieligen Ausehuffung von zwel Kappen für die Bediensteten nur je eine mit rothem Bande und Goldsam vorgeschlagen wurde. Die Farbe der Binde und die den Dienstrang k-unzeichneuden Goldverzierungen soll noch nachträglich festgesetzt werden. Ueber die Hehung des Personenverkehrs wurde unter dem Vorsitze des Communications-Ministers von den Vertretern sämmtlicher Bahnen berathen, welche ihm für seine diesfällige Initiative vor Allem dankten. Mit Ausnahme der Südbahn, welche vorläufig eine unentschiedene Haltung zeigte, nahmen alle Bahnen den Autrag des Ministers au, dass von ihnen insgesammt ein Kilometer-Abounement auf Grund von Werthzeichen so eingeführt werde, dass solche Scheine zu Reisen auf allen Bahnen berechtigen. Der Minimalpreis eines Aboungmentsscheines wurde auf 50 fl. festgesetzt. Daneben bleibt aber das auf jeder Bahn gegenwärtig bestehende Abonnementssystem aufrecht, auf welcher Grundlage auch Nachbarbahnen in einen Karten-Verband treten können. Die Detall-Ausführungen hierüber wurden vom Minister der Directoren-Conferenz überlassen, indem er mit Vergnügen die Uebereinstimmung hierin constatirte.

Kaschau-Oderberger Rahn. Die ungarische Regierung richtete an den Verwaltungsrath der Kaschan-Uderberger Bahn einen Erlass, werin angefrugt wird, ob es nicht zwecknässig wäre, der Frage der Conversion der Prioritäten nahezutreten

Soroksår - Haraszter Localbahu. Plo Soroksår - Haraszter Localbahu wurde am 23. November dem Verkehre übergeben

LITERATUR

erkenteristi. Bir das gesammte Loral, mid Strassenshaluwesen. VI. Johyann, III Heft, Wien, J. T. Berg in u. n. 1887. Das verligende Het dieser interessanten und gegenwärtig sehr artuellen Zeitschrift erhalt a. A. Beneckheigen aus der Prais der Erfahrungen an Kraus siehen. Hemseldt sehen und Winterhutzelen Maschinen unf ans den Bertiebergedinissen der gensen Berline und Hamblung-Strassenbaln. Betriebersulätet von Schundsputhalmen diefaltallaim 1886. Turtin-Birkd 1886. Germelol-Hargerode) – und einem vorrütlichen Literaturberfelt. – Wir können diese Zeitschrift zur fortund Schundspurfahmissen bestehen eingefelben.

Eingelaugte Bücher:

Fehland's Ingenieur-Kalender 1888. Berlin (Verlag von Julius Spinger). Koch Richard, M. M. von Weber's «Schule des Eisenbahnwesens»

Leipzig, 1885. (Durch Gustav Fock, Bücher-Versandigeschäft in Leipzig, zu dem ermässigten Freis von nur 4 Mark zu beziehen). Eisenbahn-Kalender von Oesterreich-Ungarn 1888. (In Commission bei Moriz Perles, Wien.)

Lawdkarten, hre. Herstellung und ihre Fehlerrensang. In Verlage von Julius Springer in Berlin, ist ein, auch für Eisenbalmbedienstete sehr beseidensaerlies Werk erschienen: Landkarten, ihre Herstellung und ihre Fehlergrousen von H. Strave. Gebetaner Rechanggraft im Coars-Bureau des Rechsrensammen den Berlinger und des Rechs-Preis 2 Mg. h.

In thunlichet populärer Weise werden in dieser Schrift die verschiedenen Arbeiten, welche zur Herstellung von Landkarten und

Globen dienen, als die Aufnahme, Vermessung und Nivellirung von Gegendeu, Bestimmung der geographischen Länge und Breite etc., mit einer Anschanlichkeit behändelt, welche an der Hand der zahlreichen Abbildungen ohne grössere muthematische Vorkenutnisse, als die gewöhnliche Schulbildung mit sich bringt, die Anfertigung von topographischen Special und Generalkurten leicht erwöglicht. Ins-besondere wird gezeigt, wie die Anfertigung allgemeiner Gebersichtskarten aus den vorhandenen topographischen Specialkarten vorzunebmen, und wie in jedem einzelnen Falle das Gradnetz zu berechnen und zu construiren sei, wie sieh hierbei ferner totz Anwendung eines wesentlich vereinfachten neuen Verfahrens doch genau ergibt, an welchen Theilen, und um welche Beträge die Maasse der Karte von den Erdmassen abweichen u. s. w. Zur Orientirung für den Zeitungsleser, für das Verständniss politischer Ereignisse, für die Wahl und die Fixirung eines Reiseweges, als Wegweiser auf der Reise selbst u dgl. mehr, wird eine diesfällige Karte fast uneutbehrlich Dies gilt insbesondere im Eisenbahndienst; bei der Frachten-Aufnahme ist oft die kürzeste Route in Anschlag zu bringen; die Vertheilungs- und lustradirungs-Tabellen sind nach dem bish-rigen Systeme der Kartellverbände zwischen den, einem gewissen Verkehregebiete dienenden Bahnverwaltungen nach dieser Route zu berechnen; auch die Taritirung darf dieselbe nicht übersehen, ferner will sich auch das Fahr-, Zugs- und Maschinen-Personale von dem Wege Rechenschaft geben, welchen sie in gewöhnlichen und aussergewöhnlichen Füllen zurück-legen müssen oder bereits zurückgelegt haben, endlich ist nicht nur von der executiven, sondern auch von den Verwaltungs-Organen der Bahndirectionen häufig genug im internen- und Anschluss-Verkehre über Routen-Bestimmungen zu entscheiden, für welche die Karten-Aufertigung ein unabweleliches Bedürfniss ist

Das vorliegende Werk lehrt nun wie die Aufmalme einer Gegend und die Verwandlung ihrer Abbildung in eine eigentliche Landkarte zu gesehehen habe, andererseits aber auch, wie die durchschnittlich mit seltenen Ausmalinnen in allen vorhandenen Karten vorkonnmeuden Fehler wahrigenommen und berichtigt werden Künnen.

Für die schnellen Messungen zur Feststellung von Eisenbahr neen, wobei ein geringere Genutigkeit gewint, wie dies bei den Projectivungs-Studieu zur Erlangung der Concession für Vormahme technischer Vorarbeiten der Fall let, und die in neuester Zeit mit dem Tachesmeter ansgeführt werden, erweist sich das vorliegende Werk ab ein sehr instructiver Baltgeber.

Die Zahl der in Europa überhaupt ausgeführten Orts-Betfinmungen ist unch dem Berfeite Ferrerss noch sehr gering und steht Oesterreich-Ungarn diesbezüglich mit der Ziffer von 582 in erster Beihe, während Frankreich nebet Algier mit 679, Prenssen mit 393, Gross-Dritauwien mit 262 und die anderen europäischen Staaten mit geringeren Ziffern folgen.

Den gegenüber let eine solche Anleitung, wie die vorliegende, in den überwiegenden Fällen vollkommend zureichend, da sie schliesslich zeigt, wie man thunlichet genau die kürzeste Entfernung zwischen zwei Orten misst, oder berechnet

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Zundelst hale ich mit atheilen, dass Herr Bureauchef Sigis inn nut Weill sein Mandt als Mittelle des Ausselmsnehes zurückgelter hat. Nachlem unsere Benühnugen, dennelben zu einer Aussleranssens Entschlusser zu bestimmen, zu nueren Indohaften Indoaren resultatios blieben, so ernbrigt um leibiglich die Pflicht, in Ausstehmung der herrorragenden Verlümste weider alch Herr Bureauchef Well – der dem Ausschnusstate est, dem Bestand des Club ausgebiete, um in dennelben zursch durch dem Bestand des Club ausgebiete, um in dennelben zursch auf her bei und Jahren als Schriftlicher und seither als Üfmann Selbertreteter, bestehungsweite spriessicher Häuskeit eufstätete – um die Fröherung der Club interessen errorben hat, den gebührenden Dauß des Club ausgrassenelen.

Im Anschlusse hierau beehre leh mich weiters mitratheilen, dass das Redactions Comité zur Vermeldung jeder Störung in seiner Geschäftsfuhrung sich sofort neu constituirte und Herra Augast Ritter von Löhr zu seinem Obmanne wählte, welcher diese Wahl mit dankenswerther Bereitwilliekeit anzunehmen erklärte. Gleichzeitig verstärkte sich das genannte Comité durch Cooptirung unseres ge-schätzten Ansschusscollegen Herrn Dr. Kunewalder.

Ich bringe noch zn Ihrer verläufigen Kenntniss, dass der Ausschussrath die ihm im Sinne der Statuten obliegende Completirung durch Cooption zweier nener Mitglieder in seiner nachsten Sitzung

vornehmen wird.

Die den Clubmitgliedern gewährten Begünstigungen haben in jungster Zeit eine gewiss allseits mit Frenden begrüsste Bereicherung dadnrch erlangt, indem das Comité der Wiener Gesellschafts-Abende den Clubmitgliedern für ihre eigene Person Saisonkarten zn dem ermässigten Preise von 10 fl. gegen Vorweisung der Mitgliedskarte zur Verfagung stellt. Der Preis einer Saisonkarte für eine Dame beträgt 15 fl.

Nen eingetreten sind als wirkliche Mitglieder die Herner Aleis Holleb, k. k. Oberst. Carl Trappel, k. k. Oberst. Beutenant, Johann Vezzely, Josef Formanek nud Friedrich Koncz de Nagy-Solymos, k. k. Hamptlente des Eisenbahn- und Telegraphen-Hegimentes; Heinrich Mattoni, kais Rath, Miglied

des Staatseisenbahnrathes.

Der Mitgliederstand stellt sich demnach folgendermassen: Wirkliche 715, unterstützende 48, zusammen 768.

Der nachste Vortrag findet Dienstag den 6 December statt, und zwar wird Herr Panl Dehn, Schriftsteller, über

»Wandlungen im Orientverkehres sprechen.

Hierauf hielt Herr Dr. Alexander Ritter von Dorn von Waralt seinen angekündigten Vortrag: «Die Ueberschienung der Tanern und die Triester Eisenbahnfrage«. Derselbe wurde mit grossem Beifalle aufgenommen und dankte der Vorsitzende dem Vortragenden mit folgenden Worten: sich erlanbe mir zu dem Beifalle, dem Sie soeben Ausdruck gegeben haben, dem Herra Vortragenden im Namen des Clubs den besten Dank auszusprechen.«

V. Versammlung, Dienstag, den 6. December, 7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Paul Dehn, Schriftsteller. über: "Wandlungen im Orientverkehre"

Das gefertigte Comité beehrt sich zur gefälligen Kenntniss zu bringen, dass in dieser Saisen der

II. Gesellige Abend

am 9. December 1887 im Clublocale unter Betheiligung von Damen stattfinden wird. Nachdem diese Zusammenkunft den' Charakter einer geselligen, ungezwungenen Unterhaltung mit ganz improvisirtem Programm tragen soll, wird eindringlichst ersucht, in gewöhnlicher Toilelte zu erscheinen. Speisen und Getränke werden à la carte servirt Getanzt wird nicht. Versammlung um 8 Uhr. — Entrée für ein Clubmitglied mit einer Dame gegen Vorweisung der Mitgliedskarte frei-Entrée für Gäste (Damen und Herren) durch Clubmitglieder eingeführt, 50 kr., und sind die Karten in der Clubkanzlei in Empfang zu nehmen. Das Geseiligkeits-Comité.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:
Das Comité der Wiener Gesellschafts Abende stellt den

P. T. Clubmitgliedern Saisonkarten zum ermässigten Preise von 10 fl., gegen Vorweisung der Mitgliedskarte, zur Verfügung. Gastkarten zn den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-Vereine, Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Vereine, Wissen-schaftlichen Club, Verein der Literaturfreunde und k. k. österr. Handels-Musenm.

Entrée-Anweisungen für den Besuch des Grand Panorama de Viennes und des »Nenen Panoramas im Praters zu dem ermässligten

Preise von 20 kr.

Permanenzkarten (für zwei Personen giltig) für die Sofien-Säle zu den in der Saison 1887-1888 stattfindenden Vergnügungs-Abenden, Promenaden-Coneerten, Masken-Bällen und Specialitäten-Abenden. — Diese Permanenzkarten werden gegen die Einlage von l fl. ansgefolgt. welche bei Betournirung der Karte innerhalb zweier Tage nach jenem, für dem sie behoben wurde, rückerstattet wird.

Karten und Anwelsungen für Bäder zu ermässigten Preisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbader im Dianabade, Eszterhazybade und Margarethenbade.

Sub - Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanziel entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. Clubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einseben.

Tribunday.

Begünstigning der P. T. Clubnitglieder und deren Familien-An-gebörige (Franen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Ersterhätybade (Abaineuent auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ansuehen ausgestellt wird.

Die Musik-Instrumenten- und Saiten-Fabriks-Niederlage von L. M. Schubert, Wien, Währing, Schulgasne Rr. 22, hat den Clubnitgliedern für alle Gattungen Streich-Instrumente, Zithern, Floten, Chabunghedern im and Gattungen Stretch-Instrumente, Zutnern, Fotern, Zithertische, Flötenpulle, Etais etc. einen 15%; igen, für Aristons, Clariophous, Melyhons, Melodions, Symphonions, alle Sorten Spiel-dosen und Schweizer Stahl-Spielwerke, Nippsachen mit Musik, Mund-nnd Zug-Harmonikas, einen 10%; igen Preisnachlass, sowie auch von Fall zn Fall Ratenzahlungen zugestanden.

Ein junger tüchtiger Bahnbeamter, Assistent, mit guten Zengnissen, sucht bald entsprechende Stellung, Offerten sub A 6930 an Rudolf Mosse, Lelpzig.



Für Eisenbahnen. Erste österreichische

10277 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Bezirk, Maria-Therezienztrazze Nr. 22.





k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant. PRAG. Wassergasse 873-II, vis-à-vie dem Neustädter Rathianne.

1029 ken- und Musterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, ocacessienirt Erste Privilegien-Bureau. det Im Jahre 1851. Gegen 9000 Patentbesorgungen, Telefon Nr. 526. ER L. Riemergase 13, WIEN

Boch: "Erfindungs-Schutz" von C. O. Poget, Verlag von Lehmace d Westrel. S. L. esthäll n. A. completen Text der Seierr, und deutschun Patentreseise

Halbfabrikate

Roheisen.

Oesterreichisch-Alpine

Montan - Gesellschaft.

Sitz der Gesellschaft Wien. Bureaux :

Kärntnerstrasse 55 u. Maximilianstrasse 2.

Coaks- und Holzkohlen-Hochöfen, Bessemer- und Martin-Stablhütten, finss- und Frisch-Stablhütten, Maschinenwerkstätten und Kesselschmieden, Stabelsen- und Biechwaizwerke etc.

liefert folgende Gegenstände für Eisenbahnen: Eisenhahnschienen aus Bessemerstahl und Eisen.

Schienennägel, Laschen und Unterlagsplatten. Weichen und Kreuzungen,

Achsen, Bandagen und complete Radsätze.

Schmiedestlicke jeder Art, Brücken-Constructionen in Eisen und Stahi,

Wasserstations-Einrichtungen Waggon- und Lecomotiv-Federn.

Gusswaaren eiler Art, Reservoir-, Tender- und Kesselbleche. Locomotiv-Frames aus Eisen- und Stabiblech

Ketten, geschweisst und ungeschweisst aus Eisen und Stahl, Facon-Eisen aller Art Stabeisen (Pluss- and Schweisselsen) aller Dimensionen.

Staleisen (Pluss- und Sonweissensen) auer remensionen, Draht und Drahtstiffe, Holzschranben, Besseumer, Martin-, Puddel-, Herdirisch-stahl aller Härtegrade,

Stahlfaçonguss, Sågeblätter, Wagenfedern, Achsen. Schranbstocke, Amboss, Winden.

Dampfkessel, Reservoirs und sonstige Kesselschmiedearbeiten, Dampfmaschinen, Dampfhämmer, Turbinen, Wasserräder und sonstige maschinelle Einrichtungen aller Art u. s. w.

JULIUS JUHOS & COMP.

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, promot and on den Miliesten Preis Gewalzte Bauträger bestes inlanducties Fabrikat such de Orestory, Ingenieure u. Architekton-Voru

genietete Trager, Bauschienen, gusselserne Säulen und Schläuche, Stabeisen, Façoneisen, Universal - Flacheisen. Schwere Bleche und Feinbleche. Schmiedeiserne Röhren, Guss- und Blechemail-Geschirr.

Wichtig für Eisenbahnen u. Waggenfabriken!

Ruolz' metallischer Anstrich anerkannt nach langjährigem tiebrauche der dauerhafteste,

Last- und Schotterwagen.

reren Weltausstellungen mit geldenen Medaillen prämi Specieller Anstrich für Lastwagen: Bronce, graue und grüne Farbe.

> (E. CHALMEL vorm. Guicestre & Cie.) Vertreter für Oesterreich-Ungarn:

ARTHUR GOBIET 10190 in Karolinenthal-Prag.

Zeugnisse und Referenzen können den P. T. Interessenten vorgelegt werden.

..DER CONDUCTEUR."

Officielles Coursbuch der österr.-ungar. Eisenbahnen

erichioti 10nal im Jahre. — Aenderunges, welche zwischen den Ericheinungs-Terminen der Hefte einlerden, dercheinen ist Nichtrige und werden den F. T. Herren Abnanceles graits oud fraces nachgeliefat, — Der Hilmstrirfte Pährer an den Blahren ist im Jahrgang 1855 nech wessellleb bereichert werden — Prinnsera-liens tieblich für des gans Jahr § 8.5. W. (mit frace Pestwieredens),

Einzelne Hofte 80 kr., mit franco Postversendung 60 kr. – Kleine Ausgabe mit infändischen Fahrplänen Preis 30 kr.

Pranumerationen.

welche en jedem beliebigen Tage beginnen können, jedech sur ganzjährig auge nommee werden, erbitte ner Post-Anweisung.

Bar de Nachnahme-Sondungen den Borng wesentlich verthenere. "Sa Die Verlagshandlung R. v. WALDHEIM Wien, II., Taborstrasse 52, Expedition: L., Schulerstrasse

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2. Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzenge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann får Berg- und Hüttenwesen.

Josef Grüllemeyer

k. k. Hof- und landesbefugte

und Broncewaaren-Fabrik. Metall-Metall- und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Errie und grössle Fabrik in Oosterreich-Uegarn von Ban- und Möbel-beschiligen in allen Metallen, hetw. Compositiosen, Gegenstande werden nache Schulungen oder Modellen in üllen Metallen, Welch-Eisengane und Grangele-gegessen und oppreitit, Erangung von Phosphorbrence und Phosphorkupfer. Specialitäten, Fabritation aller Eleenbahn-Artikel and Reschläge Waggens ans abiges Metallen, von Kiesabahn Billethärten mach onsen schon Systome

Lichtpaus- A. a. stalt

H. RIEHL (Itterheim's Nachfolger) Wisn. Währing, Johannesgasse 35

empfehlt sich zur Vereieffeltigung von Pilien ooch ihren pateutiren agrographischen. Lirktpinnerfahren jerkeurze Lieten auf weisem Grund) — Dan ist die Beichnung auf Pauspapir auhmenigt, die Lieten mit innener sehnener Turche georen. Lieferung von Cymotipapier zur Seibnaufertigung von Pilinen iseinse Lieten auf blanem Grand.)
Prels massig, Arbeit school and solld.

GANZ & Cº Eisengiesserei und Maschinenfabriks · Actien · Gesellschaft

Budapest und Leobersdorf bei Wien. 10315

Lieferungen von Hartgunsrädern, Erouxungen, Drebecheiben (nach Weitun'e Rugebystein; und anderen Constructionen, complete Wassur-stations-Einrichtungen and Oberban-Materialien.

WAGGONS

für normal- må sebmaljurige Eisenbahass und Pforlabshass Graben: und Pforlabshas, Terbines, Mechanische auf Ginzerrii. Lebelera sliet Art. Friedrick, Stephens auf der Art. Stephens auf der Art. Friedrick auf Lebelera sliet Art. Friedrick auf Lebelera der Lebelera sliet Art. Friedrick auf Lebelera der Lebelera siehe bestehten Constructiones Eisktrische Beisreklungs: Anseklane beider Kreitgleiten gleir Indiricktrischfübera und Bauschiken wähneld der Nachteri, Ledwigs gefangter fratte und Ginzerer-Ragert. Destenden kallen Stephensche Kallen Ginzerer-Ragert.

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld. Daněk & Co.

PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrule Signal- und Weichenstellung nach den atenten Schnabel & Henning und Kohlfürst,

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- and hydraulischem Be-trieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hubwerke.

Waggon- und Locomotiv-Drehscheiben, Schlebehühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Autrieb. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng, 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Hydraulische Mietanlagen. Transportable und feststehende Nietmaschinen für Kessel- und Trägernietungen. Werkzeugmuschinen für Reparatur-Werkstätten. Dumpfkessel, Dampfmuschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschluen speciell zum Betriebe von

Giskruftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung. Eiektrische Belenchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.





Friedrich Weichmann

Special-Fabrik für

Signalislrungs, Belenchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Eisenbahnen, Strassenbahnen etc.

- II., Körnergasse 5, =

llefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwachter-, Stations-, Borcan-, Wartesaal- n. Restaurations-Localitäten. Wechselsignstscheiben nach eigenem Patente,

Type der k., k., österr. Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente,

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen.

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Postumbulung-Wagen nach Verschrift. che in leizier Zeit senangalegte Riesenbahntinsen, darunter die k. b. galizieche Transversalbah und Arlburgbahn, wurden von mir angegrößtat.





Allein echtes Original-

NOLEU P. Walton's Patente.

Kerk-Toppiche für Eisenbahn . Waggons, Wart F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE WIEN, I., Kolowratring Nr 3

SCHMID & HALLA

Ingenieure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in Manchen und Ling. Technisches Burear für Eisenconstructionen, Eisenbahn- und Strassenbrücken, Secundärbahnen.

Niveaubruch- und Warnungstafeln etc.

Lieferant der

R. GANSO.

WIEN.

k. k. Staatsbahnen, Südbahn, Nordbahn etc. IV., Klagbaumgasse 15.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate

Administration
WHEN, L. Endenthanhause 11.
Reduction:

WIEN, 1., Rarhonbachgasse 11.

belitäge warden nich Vereinbareng houerirt
Kannerrigen warden nicht eurfickgestellt-

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Erscheint ieden Sonntag

Abonnement Incl. Postversendung

in Gesterreich-Ungarn: Perithen n. ... Stabjöhng n. 250. Für das deutsche Reicht santithet Mark 12. Habilinig Mark 6.

Im übrigen Auslande;

sojihrig Fra. 20. Halbilding Fra. 20.

Kinpelno Nummora 15 kr.

Odeno Brahanzhousa popudrel.

Nº 50

Wien, den 11. December 1887.

X. Jahrgang.

Die Einnahmen-Ausweise der österr. Eisenbahnen.

Der Erlass des Handelsministers vom 20, Novemberd J., den wir an anderer Stelle vollinhaltlich wiedergeben, über die Aufstellung der monatlichen Eisenbahn-Ausweise verdient eine eingehende Berücksichtigung wegen der vielen Verbesserungen, welche durch denselben in Berng auf die Einnahmen-Statistik der österr. Eisenbahnen herbeigeführt werden sollen. Dieser Erlass beruht auf einem Beschlusse der Eisenbahn-Directoren-Conferenz, und es soll nicht verkannt werden, dass demnäch die Reform von den Eisenbahnen selbst als nothwonligt anerkannt worden ist

Die Answeise, wie sie bieher erschienen, hatten den Fehler, dass sie gewöhnlich etwa 1½ bis 1½, Monate nach dem betreffenden Monate zur öffentlichen Kenntains gelangten Es wird demnach den Eisenbahnen neuerlich aufgetragen, die Einnahmen-Answeise bis längstens 15. des folgenden Monates der General-Inspection vorzulegen Es ist nieht zu bezweifeln, dass die Eisenbahnen dieser Anordnung genanesteus Folge leisten werden, und es ist dann Sache der k. k. General-Inspection, die an sie gelangten Ausweise mit grösster Beschleunigung der Veröffentlichung zuzuführen.

Ein weiterer Fehler der Ansaeise, und ein nicht zu beseitigender Fehler ist, dass die Ziffern der Anisweise provisorisch sind. Es ist unmöglich bis zum 15. Februar genan anzugeben, was man im Monate Januar eingenommen hat, da die Abrechnungen aus den Verbänder in dgl. mi in so kurzer Zeit nicht abenschliessen sind. Diesen Fehler möglichst zu verringern, ist nun die nächste Anforderung des Erlasses. Er verlaugt, dass die definitiven Ziffern, sowoit sie hereits bekannt sind, augeführt werden, dass bei Vergleichungen mit dem Vojahre stets die definitiven Ziffern des Vorjahres heranzuriehen sind, und dass anch die provisorischen Ziffern möglichst genan aurugeben seien, dass aher auf Refaetien und Bonificotionen möglichste Rücksicht gewommen werde. En ist sicher, dass durch alle diese Massnahmen die Richtigkeit der Ausweise nicht unbedentend erhöht wird, und dass wenigstens für einen Theil des Jahres die Feststellnung der definitiven Einnahmeziffern möglich sein wird

Ein dritter, und der wichtigste Fehler der bisherigen Ausweise war, dass sie nichts enthielten als die Ziffern. und dass die Ursachen von Mehr- oder Minder-Einnahmen entweder gar nicht, oder in sehr ungenügender Weise bekannt gegeben wurden. Der Erlass verweist demgemäss neuerlich daranf, dass die »Ursachen der Mehr- oder Minder-Einnahmen möglichst präcise anzugeben sind. Wenn die Eisenbahnen im Sinne diese Auftrages genaue Angaben machen, und die General-Inspection diese Augaben veröffentlicht, dann werden die Answeise viel gewinnen und allgemeineres Interesse erlangen, als ihnen hente entgegengebracht wird. Es ist bekannt und von uns schon oft hervorgehoben worden, dass die Verkehrsziffern der Eisenbahnen eine hohe volkswirthschaftliche Bedentung besitzen, und dass man darans Schlüsse auf die allgemeine Lage der Volkswirthschaft ableiten kann. Es spiegeln sich darin die Zustände der Production und des Haudels, und wenn man wissen will, wie z. B. ein Handelsvertrag oder der Abbruch von handelspolitischen Vertrags-Beziehungen auf die Industrie und Landwirthschaft einwirken, so braucht man nur die Verkehrsziffern der Eisenbahnen zu lesen, und man wird sich klar - wenn diesen Ziffern ein Commentar beigegelien ist.

Diesen Commentar hat man bislang oft vermisst und es ist erfrenlich, dass darin in Zukunft eine Aenderung eintreten wird.

Wie das Vorstehende zeigt, wird sich sehen von nichtsten Jahre ab die Richtigkeit der Ausweise nicht unbedeutend erhöhen. Zu wünschen wäre, dass der gleiche verbesserte Modns anch in der anderen Reichshältte zur Geltung gelange.

Die Erhöhung der deutschen Getreidezölle.

Während nach den neuesten Nachrichten der Handelsvertrag mit Italien abgeschlossen worden sein soll, bereitet
die Herstellung eines gedeihlichen handelspolitischen Verhaltnisses mit dem Deutschen Reiche immer grössere
Schwierigkeiten. Schon die deutsche Thronrede hatte augekündigt, dass nur die Verlangerung des derzeitigen Vertrages in Aussicht genommen sei. Seither hat aber die
deutsche Regierung durch die vorgeschlagene Erhöhung der
Getreidezolle einen schweren Schlag gegen OesterreichUngarn geführt, der sowohl unsere Landwirthschaft, als
unsere Eisenbahnen hart treffen muss, falls der Reichstag
den Vorschlag der Regierung annimmt und die Zölle, wie
vorgeschlagen, für Weizen und Roggen auf 6 Mark und für
Gerste und Hafer auf 3 Mark pro 100 kg erhöht.

Bekantlich geht aus der östert.-ungar. Monarchie ein nicht geringer Theil unseres Getreide-Exportes nach dem Deutschen Reiche. Durch eine starke Erhöbung der Zölle wird in vielen Jahren unser Getreide in Deutschland concurrenzunfahig, nnd da dort der höhere Preis möglicher Weise zu einer Aussehnung der Getreide-Culturen führen dürfte, so kann es geschehen, dass Deutschland sich von unserem Getreide-Export so weit emancipiri, dass es anf denselhen in mittleren Jahren verzichtet. Dadurch werden jene heimischen Eisenbahnen, welche das Getreide aus Ungarn nach Oesterreich und aus Gesterreich nach Deutschland bringen, geschädigt, und namentlich sind an den Getreidefrachten die Oesterr Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, die Südbahn und die westlichen Staatsbahnen leibaht beheitigt.

Noch ist es ungewiss, ob der Deutsche Reichstag die Getreiderzölle annehmen wird; aber bereits die Ankündigung der Vorlage und deren Einbringung im Reichstage haben den Getreidehandel ungünstig beeinflusst. Die Ankündigung der Vorlage bewirkte, dass man sich in Deutschland beeilt, getreide anzuschaffen, und es wurden grössere Quantitäten aus Oesterreich nach Deutschland exportirt. Da es aber verlautete, es werden die höheren Zölle provisorisch schon von 26. November in Wirksamkeit gesetzt werden, inaf zwar werde man eine nachträgliche Verzollung vornehmen, so musste von diesem Termine ab der Export naturgemäss in's Stocken gerathen, denn man kann uicht importiren, wenn man der Gefahr einer nachträglichen Verzollung susvesertz ist.

In Wirklichkeit äussert denn die deutsche Zoll-Vorlage ihre Wirkungen schon jetzt, noch ehe sie zum Gesetze geworden, darin, dass sie den Import seit 26. November verhindert.

Diese Zustände sind für die heimische Production und für die Eisenbahnen Oesterreich-Ungarus sehr bedanerlich. Es vergeht jetzt kamm ein Jahr, das nicht eine für unsere Eisenbahnen ungdustige handelspolitische Veränderung mit sich brächte: Das Jahr 1886 brachte den Zellkrieg mit Rumänien. 1887 dürfte die deutschen Getreidezälle bringen. Es wird immer klarer, dass die Schutzzollpolitik, die nun seit einigen Jahren mehr und mehr allgemein wird, den Eisenbahnen aller Staaten schweren Schaden bereitet.

Das technologische Gewerbe-Museum und die Eisenbahnen.

Von Professor Dr. Wilhelm Exner, k. k. Hofrath.

(Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beaunten am 22. November 1887).

(Schlaut,)

Ich gehe nunmehr zum Versnehswesen über.

Wir hatten zunächst die Absicht, im Institute sine Versachsantstal einzurichten, welche für die Bestimmung der statischen Eigenschaften des Bau- und Maschineumateriales zu dienen berufen gewesen wärz. Diese Absicht konnen wir nicht erfüllen; allerlei Gründe waren dagegen, namentlich der, dass wir bein Local hatten. Nun sind wir seit zwei Jahren im Besitze eines eigenen Gebäudes, sind aber durch die Ergebnisse der Münchner und Dresduer Conferenz zu der Ueberreugung gekonnen, dass man eigentlich nicht recht zeise, welche Maschinen heute die besten sind, und beschlossen, zuzuwarten, bis eine Klärung eingetzeten sie. Üeberall dort, wo die Dinge im Werden begriffen sind, und noch Unklarbeit herrseht, ist es zwecknässig; zuzuwarten.

Inzwischen wurde aber das Versuchswesen nicht vernachlässigt, sondern im Auge behalten. So wurde die chemische Versuchsanstalt gegründet. Man könnte da einwenden, dass ja die technische Hochschule, die Universität, jede Realschule chemische Laberatorien besitzt, um der Industrie ab und zu Dienste zu leisten. Das wäre eine haltlese Einwendung. Es ist ein grosser Unterschied zwischen einem Laboratorium, dus der Industrie direct zur Verfügung gestellt und öffentlich ist, und einem Laboratorium, das nur im übertragenen Wirkungskreise Arbeiten auszuführen in der Lage ist. Und wenn die Landwirthschaft ein solches Institut besessen hat und noch besitzt, ebenso die Rübenzucker-Industrie, die Oenologie das weinchemische Laboratorium in Klosterneuburg u. s. w., wenn also alle Zweige der Production Laboratorien besitzen, so muss ich doch fragen, warum denn die Industrie kein solches Laboratorium besitzt? Und es besteht thatsächlich ein Bedürfniss nuch einem solchen Institute. Unser Laboratorium ist erst nach und nach das geworden, was es hente ist. Lente, die früher die landwirthschaftliche Versuchsstation oder die Versuchsstation für Rübenzucker-Industrie benützt hatten, sind zu uns gekommen und haben nus veraulasst, die nöthigen Einrichtungen beizustellen, und ich glaube behaupten zu dürfen, dass unser Laboratorium sich mit jedem dieser Art vergleichen lässt,

Wir sind in der Lage, jede Aufgabe, soweit sie überhaupt Fobar, in verhälmsinnänsig interze Zeif meh üblig zu lösen; und wenn es nothwendig iet, wird bei aus Tag und Nacht unnuterbroehen gearbeitet. So wurden unläuget unnuterbroehen Sonntag, Montag und Pienstag, der ein Peiertag war, gearbeitet, weil es eben nothwendig war. Das kann nam einem Professor der Hoelschulen einet zumatuben, und er that es auch nieht.

Wir glauben, dass wir ein praktisches, für Jedermann zugängliches Institut geschaffen haben, welches dem Publikum so zur Verfügung steht, wie irgend eine andere Anstalt, die zum Zwecke des Bedarfes des Publikums eingerichtet ist.

Eine andere Versuchsstation, die wir vor zwei Jahren errichteten, ist die Versuchsstation für Papier-Industrie. Diese hat eine eigenthümliche Geschichte. Als man int den Vorschlage hervorgebreten ist, hat man einer vehemmenten Agitation begegnet, allerdings nur von einer Seite, und kein Mittel war zu schlecht, um diese Idee zu ersticken.

Nun ist das Gegentheil eingetreten. Wir haben im ersten Jahre des Bestandes so viel zu thun gehabt, dass wir die ganze Einrichtung der Versuchsstation damit bezahlt haben und noch einen Ueberschuss von 500 fl. hatten, obwohl jeder in der Versuchsstation Angestellte gut gezahlt wird. Die Beamten dürfen ausser dem Hause keinen Nebenverdienst haben. im Hause aber so viel sie wollen. Für jede Arbeit, die ihnen nicht vertragsmässig zugewiesen wird, bekommen sie 50%, des Einganges. Dadurch haben sie ein Interesse, die Clientel zu vermehren und die Anstalt prosperirt dahei. So haben wir eine chemisch-mikroskopische und eine mechanisch-technische Papierprufungs-Austalt crefirt, dazu herverragende Leute gewonnen, und die Anstalt blüht überraschend. Wir untersuchen hente das Pariser Cigarettenpapier, bevor es in den Handel kommt, und ebenso sogar auch das Packpapier, Ich will keine Namen nennen: aber zu uns kommt regelmässig auch ein Chocolade-Fabrikant. der das Papier untersuchen lässt, in das er sein Fabricat hüllt.

Ich will an einem Beispiele zeigen, wie eine solche Versuchsanstalt auf die Industrie zurückwirkt.

Ich habe hier ein Diagramm, welches von einer Maschine aufgenommen worden ist. Sie gerreisst einen 180 mm langen and 15 mm breiten Papierstreiten, und während die Spannnug des Streifens von Kilogramm zu Kilogramm wächst, zeichnet ein Stift automatisch dieses Diagramm, indem er zugleich die Dehnungen zeichnet, welche den einzelnen Spannungen entsprechen. (Der Vortragende zeigt den Vorgang an einer allgemein sichtlichen Tabelle und fahrt daun fort):

Nachdem die Tendenz bei allen Verwaltungen dahin gerichtet ist, billiges Papier zu bekommen, hat sich die Papier-Industrie darauf geworfen, billiges Papier zu erzeugen, das schön aussieht. Und das kann sie erreichen. Sieht man aber die Grundbücher, Acten, Werthpapiere oder Actien an, so macht man sehr bedenkliche Wahrnehmungen. Wenn diese Institution nicht rechtzeitig eingreift, so wird man einmal auf das Zeitalter von 1850 - 1890 mit einem eigenthümlichen Blick heruntersehen. Es ist Thatsache, dass diese Versuchsanstalt die einzig mögliche Bernhigung für den Consumenten bildet. In Preussen besteht seit vier Jahren eine solche Austalt, es ist aber ein gewaltiger Unterschied zwischen der Berliner Anstalt und der unserigen. Als die preussische Anstalt entstand, hat ihr die Regierung sofort Aufträge für 15.000 Mk, auf ein Jahr gegeben, Ich klage nusere Regierung nicht an; im Gegentheil, ich habe auf diesem Gobiete keine Veranlassung dazu; aber Ich habe im ganzen ersten Jahre keinen Auftrag von der Regierung bekommen. Die einzige ernste Aufgabe hatten wir von der Oesterr, ungar. Bank, deren Notenpapier wir zu untersuchen hatten. Das war allerdings nicht viel. Houte ist es ganz anders. Nach und nach kamen grosse Verwaltungskörper, Gemeinden, Ministerien mit Aufträgen zu nus; wir thun nichts dazu, die Güte unserer Arbeiten macht Propaganda für uns. Eines Falles will ich gedenken. Ein Mann liess Papier bei uns untersuchen und fühlte sich durch das Ergeleniss beschwert; er schickte es zur Probe nach Berlin, und, siehe da, das dortige Ergebniss über die Prüfung des Dehnungs-Coëfficienten stimmte mit dem unserigen bis auf die Decimalstellen. Seitdem ist der Mann unser Client und sehwört auf die Anstalt

So ist die Versuchs-Anstalt von kleinen Anfängen aus gewachsen.

In Preussen ist die Papierprüfung obligatorisch, Kein preussisches Amt darf ein l'apier verwenden, für das nicht ein Attest einer Versuchs-Austalt vorliegt. Die Papier-Industriellen, denen das Aufungs unangenehm war, haben sich nach und nach damit befreundet.

Eine Tintenprüfungs-Austalt wäre ebenso wichtig wie die Papierprüfungs-Austalt. Es besteht in Oesterreich noch keine, man geht aber damit um, eine einzurichten.

Weil ich schon bei den Flüssigkeiten bin, gestatte ich mir den Sprung zu den Schmiermitteln. Oesterreich besitzt keine einzige officielle Austalt zur Prüfung von Schmiermitteln, Ich branche Ihnen nicht auseinanderzusetzen, von welch' grosser Bedeutung die Schmiermittel sind, Berlin besitzt eine Anstalt, in welcher Schmiermittel in Bezug auf Effect. Güte und Preis geprüft werden.

Es gibt dort eigens für diesen Zweck ingeniös hergestellte Maschinen und Apparate, und soviel mir bekannt, bedienen sich die Kisenhahnen vielfach dieser Anstalt zur Prüfung der Schmiermittel in Bezug auf Echtheit und Reinheit

Wir haben noch eine andere interessante Prüfungs-Austalt,

nămlich die elektro-technische.

Diese Versuchs-Anstalt hat, wie ich glaube, eine grosse Zukunft Bis nun war man in Oesterreich nicht im Stande, die Drahte auf Leitungsfähigkeit oder Festigkeit officiell prüfen zu lassen. Namentlich beim Telephondrahte ist es sehr wichtig, zu wissen, wie fest er ist. Man hat diese Prüfung bisher auf hochst primitive Weise vorgenommen.

Wir haben nus zwei Apparate bauen lassen, einen in Berlin und einen in Dresden, und werden nun im Staude sein, einen Draht bis 1000 Kilogramm zu belasten, and ihn dabei genau zu beobachten. Nebenher besitzen wir aber heute bereits eine vollständig eingerichtete Versuchs-Anstalt mit allen nöthigen Hilfsmitteln, um alle in der Praxis der Elektrotechnik vorkommenden Messungen, Proben und Untersuchungen durch-

zuführen.

Die elektro-technischen Anlagen haben häufig das Gepräge eines gewissen Dilettantismus - ich spiele dabei nicht auf die Oper an. Aber im Allgemeinen ist der Verkehr zwischen dem Besteller und den elektro-technischen Firmen noch nicht so geregelt, wie in anderen Zweigen des technischen Verkehrs; es wird daher ein Vermittler nothwendig sein, der den Verkehr regulirt, der die Selidität der Lieferung und die Angemessenheit des Preises constatirt.

Das Nussdorfer Brauhaus hat sich für seine Restaurations-Localitaten durch unsere Vermittlung eine elektrische Beleuchtung herstellen lassen; dieselbe fnuctionirt austandslos, und wurde für die verhältnissmässig grosse Anlage ein geringes

Honorar gefordert.

An diese Versuchs-Anstalt für die Elektrotechnik wird sich in kurzer Zeit eine Versuchs-Anstalt für Bau- und Constructions-Materialien anreihen. Wann? kann ich nicht sagen, ich hoffe aber im nächsten Jahre; die Localitäten sind hiefür vorhauden, und, was die Hanptsache ist, auch das Geld.

Wenn die Versuchs-Anstalt auch weitere Geschwister bekommen wird, was wahrscheinlich ist, so werden wir in diesem Zusammenwirken eine Centralstation für technische Untersuchungen haben, wie sie nirgends in Oesterreich besteht. Das ist aber nicht allein das Ziel unseres Strebens; sogar die Anstalt muss so entwickelt sein, dass sie ihres gleichen nirgends findet und das Conscreatoire des arts et metiers überragt,

Wir betrachten uns als Beauftragte. Anderswo beisst es: »Das Institut wird ersucht . . . «, bei uns heisst es: »Ich

beauftrage . . . In dem Worte liegt Methode.

Ich gelange nunmehr zur »Agitation«. In Bezug auf die Agitation haben wir mancherlei Erfahrungen gemacht. Im Aufange schon hatten wir Abendeurse für erwachsene Arbeiter, hatten aber wenig Zuhörer. Heute zahlen die Arbeiter 2 fl. Inscriptionsgebühr und 1 fl. monatlich - und wir haben 200 Hörer, aus Zwischenbrücken, aus Simmering, den Vororten und aus der Stadt. Die meisten stammen aus den Provinzen

Oesterreichs, die ja auch für Wien als eine Art Ausländer

Wir haben heute 28 solche Caros, der Arbeiter zahlt un I. October 2 fl. und kann sichs in 27 Curse inscribben lassen Da kann er, wenn er will, Nationalokonomie und Socialpolitik, Backführung und Calculationswesen etc. studieren, Elektrischeinik betreiben, oder die graphischen Fächer. Diejonigen Pächer, we experimentirt wird, waren gleich anfange gut besucht, aber ander Pächer, die sehr vieltigt sind, fillen sich laugsaun.

Der hiesige Herr Gewelts-Liuspector, Jugenieur Kulka, der doch ein vorzüglicher Farlmann ist, lehrt Gewelts-Plygiene und Fufallverhning. Man sollte glauben, dass die Arbeiter für diese Gegenstände Interesse haben. Wir haben aber in ersten Jahre vier Schüller gehabb, heuer haben wir neur Schüler; einmad werben wir hößentlich 90 Schüler luben. Da ich von der Wichtigkeit der Sache überzeugt bin, so werde ein nicht mecheben.

Interessant war Folgendes Kaum hat die Geschichte bei nus angefangen zu ziehen, hat die Staatsgewerbeschule in ersten Bearke die Sache nachgealunt und das Programm alsgeschrichen — natürlich mit meiner Zusatimmung. Nun haben nusern Herren Desculent gesagt: Jekt ist es aus; dart kestet es nur 3 4, hier 8 fl. Das Gegentheil war der Fäll; die Frequenx ist gestiegen. Natürlich ist die Frequeux nor 200 Schüllen keine zu hohe, da es sich darum handelt, die technische liddung und die Intellierzu der Arbeiter zu heit.

Minder war der Erfolg mit unseren Publicationen, Jede unserer drei Sectionen gibt eine Zeitschrift berans Diese enthält nur die Arbeiten der Sectionen und wird nichts nachgedruckt. Die Arbeiten werden honorirt, ob sie von Beamten des Institutes berrühren oder nicht, und ich darf wohl sagen, dass diese Zeitschriften grosse Auerkenung im Anslande gefunden haben, grössere als irgend eine technologische, fortlaufende Publication in Oesterreich. Sie können irgendwelche deutsche, englische oder amerikanische Zeitschriß hernehmen, so werden Sie darin ab und zu nusere Arbeiten nachgedruckt finden. Henn Original-Arbeiten sucht jeder Redacteur, es ist sehr begnem, ans einer fremden Zeitschrift Artikel herauszuschneiden Da schickt uns z. B. eine Wagenfabrik in Graz Ailanthusholz und Eschenholz zur Untersuchung; die Section für Helzindustrie nutersucht es und sagt. Ailanthusholz ist besser. Die Arbeit wird dann in der Zeitschrift publicirt, und es gibt keine Zeitung, die sich mit Holzindustrie beschäftigt, die diesen Artikel nicht abdrucken würde.

Aber wer liest diese Zeitschriften? Die Zeitschrift der Section für Holzindustrie hat eine Auflage von 700 Exemplaren; davon sind 100 für Abonnenten. Das wäre noch schön. Die zweite Section, in welcher die Fortschritte der Färberei und der Chemie überhanpt in den letzten Jahren publicirt werden, und geradezu einschneidende Arbeiten hat, zählt etwa 40 Abounenten, davon glaube ich nicht zehn im Inlande Der Zeitschrift für Metall-Industrie geht es besser; aber das Resultat ist im Ganzen ein klägliches. Blos die Zeitschrift der ersten Section ist activ. die der zweiten und dritten Section sind passiv und werden noch lange passiv bleiben, und ich muss sagen, wir haben damit einen finanziellen Misserfolg erzielt Wir arbeiten aber fort, und endlich wird die Sache doch gehen. Wenn man das Sammelsurium von Mittheilungen ansieht, das von anderen technischen Museen z. B. vom Brüsseler Museum, publicirt wird, so kann das nicht befriedigen. Da findet der Fachmann nur selten, was ihn interessirt. Wir brauchen heute Fachblätter, in denen z. B. der Fachmann für Holzindustrie erfährt, was auf diesem Gebiete vorgeht, was da geschleht. Man kann doch einem Tischler oder auch einem grossen Holz-Industriellen nicht zumuthen, dass er ein ganzes Journal, das allerlei enthält, das ihn unmöglich interessiren kann, durchsieht. Es geht übrigens

amleron technischen Publicationen in Oesterreich auch nicht besser.

Die Zeitschriften hieten überdies eine Centrele über die Thätigkeit der Beganten; man ersieht aus ihnen, was sie thun und arbeiten. Natürlich entziehen sich viele Arbeiten der Veröffentlichung, denn wir haben auch vertraulliche Aufträge.

Es schreibt uns Jemand; stlier fibersende ich Ihmen rothe, branne Steffe — wie sie auch für die Pelsleer der Wagguns verwendet werden — oder grüne Vorbängstoffe, der Proben, ich nüchte wiesen, welcher Stoff is echtfaftelig, was euthält ur, welcher Preis ist dafür angemessen? z Wir untersuchen die Stoffe und ertheitel den Auftraggeber die Aufwort, ohne zu wissen, wer die Stoffe gennacht hat. So ist vor einigen Tagen ein Pall vorgekommen, dossen

ich bente bereits Erwähnung thun darf.

Die Intendanz der Hof-Museen schickte uns rothe Stoffe, die als Mobelüberrag zu diesen Jaben, zur Prüfung in Beaug auf Echläftigkeit et, und erst uuchker erführen wir durch ein äusserst warm gehaltenes Dankschreiben, was für ein Bewandtuiss us mit diesen rothen Stoffen hatte. Wir laben auch schon Federn für Generalshifte gefahrt. (Heiterkeit)

Sie sehen also dei Zusammenthang zwischen der agitatorischen und Versuchsildzigkeit, und man könnte auch weiter den Zusammenhang derselben mit der Lehthäußiekt leicht construiren. In Folge dieses Zusammenhanges bilden auch die Personen der einzelnen Sertionen einen Concretalstatus, in weichen die Jehrer und Sachiuss-Buanten geboren; jede Sertion hat einen Vorstand, der dar ganze Gebiet überblickt. Der Director verheilt die Aufgeben und sort für eine gesonlete Verwaltung.

Nachdem ich sehe, dass Sie noch nicht ungeduldig sind, komme ich unumehr auf den Punkt zu sprechen, der eigentlich die Hauptaufgabe meines Vortrages bildet, nämlich; was

können wir den Eisenbahnen leisten?

Es gikt eine Auzahl von Fragen in der Eisenbahn-Verkautung, die nicht eisenbahnetenkehre Natur sind, z. B. die Unternechung des Spelsewassers ist keine eisenbahntechnische Aufgabe, und ich weise ganz gut, dass die Eisenbahnte das Speisewasser selbst unterschen Keinnen, und dass die Eisenbahn-Techniker auch gewisse Fortschritte in dieser Beziehung erzielt haben. Aber ich glaube, dass diese Agenden bosser nicht in der Hand der Eisenbahnen liegen, und dass Alles, was nicht speifischt sachlich der Eisenbahn zusteht, viel zwecknässiger, sicherer, rascher und billiger durch solche Institute wie das unseriese besept wird.

Nehmen wir z. B. die Echiffarbigkeit der Stoffe. Es ist gewiss wiedig, dass der rothe Sannt, mit den die Conpie greise ("Jasse ausgestattet sind, untersucht wird. Das ist dech keine eisenkalnstechnische Frage; und nachbem auch der Waggen-Fabrikant, der cheusowenig ein Fachmann in der Farberei ist wie die Eisenhaln-Verwätung, im nicht untersuchen läset, so ist es doch für die Eisenhalm der Mühw werth, dass sie 5 fil für eine solche Untersachung ausgehb, daunt die Sloffe nicht sehen im nächsten Jahre so schädig und abgeschossen ausgehen, dass man sich genift, sich daragf an setzen.

Nur ein Beispiel noch, nämlich das Papier will ich unfahren. Die Eisenbahn ist doch keine Anstalt, um Papier auprüfen Nun können Sie für die elendesten Drucksachen, für
das elendeste Manipulations-Materiale, gewiss aber noch vielnehr
für wichtige Dinge sich bei dem technologischen GeordiMussum einen ausschlage-benden Rath holon. Sollte nann es
glauben, dass heute noch eine Emission von Prieritäts-Actien
geschieht es, sehen Sie sich solder Prieritäts-Actien au, wie
sio ausschauen, wenn sie in den Verkohr kommen; sogar die
Farbe- der Compons geht aus.

Es gibt bei den Eisenbahnen einen ungeheuren Spielraum für die Inanspruchnahme des Institutes. Nehmen wir die Drähte. Ich glaube immerhin, dass es der Mühe werth sei, sich bei Telephon- und Telegraphenieitungen von dem Leitungs-

widerstand der Drahte selbst zu überzeugen.

Ich kann Sie versichern, meine Herren, dass ich mich in derselben Sorge befinde, in der sich der Zanberlehrling befunden hat - ich bitte, der Vergleich hinkt, wie überhaupt jeder Vergleich - dass wir nämlich nicht im Stande sein werden, den anschwellenden Auforderungen zu entsprechen. Ich will nur eine Ziffer anführen. Das technologische Gewerbe-Museum wird heuer (1887) an eigenen Einnahmen 30,000 fl. erzielen, die Subvention des Staates beträgt 40.000 fl. Diese eigene Einnabme kommt her aus den Bezahlungen für Gutachten. Versuchen etc., aus den Schulgeldern und aus den Abonnements und Inseraten. Vor acht Jahren hatten wir gar nichts; hier unten eröffneten wir ein paar Zimmer, stellten eine Samulang hinein, eine todte Samulang, und hatten drei unbesoldete Beamte. Das war im Jahre 1879. Im Jahre 1880 eröffneten wir den Korbflecht-Curs, was viel belächelt worden ist. Wir haben es dazu gebracht, dass dieser Curs nicht mehr nethwendig ist, nicht etwa, weil wir keine Schüler gehabt hatten - wir håtten zu viel Schüler gehabt - sondern weil wir mit der betreffenden Action fertig sind. Vor der Errichtung des Korbflecht-Curses betrug der Import von baverischen Korbflechtwaaren nach Oesterreich 300.000 Reichsmark; heute bat nicht nur der Import von Korbflechtwaaren nach Oesterreich nahezu aufgehört. sondern wir haben auch einen Export. Das kommt daher, weil wir jetzt 13 Fachschulen für Korbflechterei haben, und viele Hektare der Weiden-Cultur gewidmet sind. Die Lehrer an diesen Fachschulen sind aber unsere Schüler.

Eines abor ist sicher, dass das Institut violleicht eine für österreichische Verhältnisse seitene Art von Aufsehung in nommen hat. Wir haben nicht immer Unterstützung gefunden, und auch nicht immer dort, wo wir sie zu suchen berecht waren. Gegner und Widersacher haben wir natürlich sehr häufig, wir haben aber auch Preunde, einschletzeile und wir

wollende Freunde.

Wir haben ein eigenes Haus Dort, wo einst Siegel gewirheheinder hat, ist jett ein prachwoll adaptirter Ban; erst heuer haben wir einen neuen Tract gebau, und das Alles hat ihr Hausherr, der Niedersterreichische Gewerbernein, genacht. Er ist mit eine Berfriedigung beim Michter dieses Haushern meine Auseinanderssetzungen zu halben, wed ich glunbe, dass es dazu beitzigt, das sonst uicht inner freunfliche Verhältniss, welches zwischen Miethern und dem Haushern herrecht, hier zu verschünern.

Anch Sie, meine Herrat, hiben sinen Anthell am Anfschwupe dieses Institutes, nicht als einzelen Individuor, sondern als Corporation. Diese Corporation war eine der ersten, welche das Frogramm bennent terite. Was beste fertig ist und geschlicht, war planmässig gedacht, und lit in keinem Belange geändert worden.

Wenn Jemanden von Ihnen die nicheren Details interessiren sollten, so stelle ich Ihnen die berdellichen Programmezur Verfügung. Leit überreiche ise hiemit dem Bureau des Versignes und bin selbstverständlich zu jeder Art von Ausküuften bereit; auch ein paar Probenummern unserer Zeitschriften stehen Ihnen zur Verfügung.

Damit wäre ich zu einem zwecknidssigen Schlusse gelangt.
Unsere Thore sind für Jedernann bis neun Uhr geöffnet; wir
sind Frannde der grössten Publicität Den Beanten wied immer
gesagt: Ihr müsst arbeiten wie in einem Glachaus; die ganzo
Welt muss sehen können, was Ihr macht, Unsere Buchhaltung
steht offen, sogra dem Stoner-Inspector Sie ist der Buchhaltung

der Floridsdorfer Lecomotiv-Pabrik mechgeshmt. Ich katt mit grosser Berfreidigung constatiren, dass das Institut vo Pachleuten des Auslandes fleiseig besucht wird. Das Institut wärdesich sehr gesehrt füblon, wenn der Club um 46 Ehre sehendt wärde, uns in corpore oder in einzelnen Gruppen zu besuchon, um das Institut zu besichtlicht zu besichtli

Das sind die wenigen Bemerkungen, die ich mir erlaubt habe vorzubringen, und ich bin Ihnen sehr dankbar, dass Sie

soviel Geduld gehalt haben.

Die Eisenbahnen in Spanien im Jahre 1884.

Das 'Archiv für Eisenbahuwesens bringt in seinen lehtten Hefte einige stadistische Mitthehungen über die spanischen Eisenbahuen im Jahre 1884. Es ist denselben zu entrehunen, dass Ende 1884 die Länge des spanischen Eisenbahundtes SSES mehrung, und dass das Anlagegendtel mit 230, 228 SSP besetat. I Peseta = 0.80 Mk) ausgewiesen ist. Die Einstahmen und Ausgaben belungen:

| | Kehemnahmen | | An-gaben Pesetas | Ueberschuss |
|------|-------------|------|---------------------|----------------|
| 1881 | 159,222.032 | | 67,525 828 | 91,696.204 |
| 1882 | 165,054.814 | | 77,600 874 | 87.453.940 |
| 1883 | 178,263 586 | | 73,522,306 | 99,441.280 |
| 1884 | 171,715.609 | | 74,866 091 | 99 819,518 |

Die Zahl der beförderten Reisenden betrug im Jahre 1884; 18,485,370, das Gewicht der beförderten Güter 9498,931,679 kg. Die Einnahme ans dem Personenverkehr betrug 49,219,326 Pesetas, die aus dem Güterverkehr 111,175,217 Pesetas

Die Ausrüstung der spanischen Rieenbahnen mit Betriebsmitteln betrug pro 100 km Bahullang 1°se Personenzugs-Locomotiven, 959 Güterzugs-Locomotiven, 5°sr Locomotiven (grgemischten Dienst, 15°sz Tender, 48°se Personenwagen) und 909sr Gepfickes und Güterwagen.

Nicht unwichtig sind die Angaben über die im Jahre 1881 vorgekommenn Personen-Beschäftungen. Gefüllget unden 59 Reisende, 39 Beante und 70 anderweitige Personen, zusammen 167. Verletzt unden 50 Reisende, 181 Beante und 61 anderweitige Personen, zusammen 1328, Darans resulitit, dasant fo 126075 Reisende Einer verletzt oder gefüllst undeoder gennaer auf 282.195 Reisende einfällt Ein gefüllster, und auf 208.119 Reisende Ein verletzter Reisender.

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen des Obersten Gerichtshofes.

Die Ausübung der Disciplinarsträfgewalt der Eisenbahn-Directionen ist völlig anabhängig von der Handhabung des staatlichen Strafrichteramtes.

In Jahre 1873 trat Paul Ch. als deintitive Wagemanfseher in den Dienst der k. k. prik. Lemberg-Charmoutich-abey Fisienhalm-Gesellischaft. Mit Derret des Betri-baletiers vom 6 Mai 1885 wurde Paul Ch. ans dem gesellischaftlichen Dienste strafweise quere Einstellung seiner Sammtichem Beräge ans dem Grunde enflassen, da die vom 21. bis 27. April 1885 in der Slation Stanislau gegen das dertige Verschalpersenside wegen dieseren Diebethäle durchgeführte Diedplünar-Untersuchung sichergestellt haben soll, dass Paul Ch. gemeinschaftlich unt dem Wagen-aufseher Titus D. im Monate Marz. 1885 an der Beraubung eites auf dem Stationsplate in Stanislau gestandenen, mit Kakurzu beladeten Wagens theligenommen habe, und ausserdem der Verächte begründet wäre, dass er von der in der Nacht vom 21. auf den, 22. April 1885 ausgeführten Beraubung der in seinem von Kopveryfee angekommenen Wagens befieldlichen

Erdäpfelsendung gewusst, und ihm bekannt ware, wer diese Beraubung verübt habe, ja dass er sogar mit der beregten That einverstanden gewesen und von derselben Nutzen gezogen haben sollte.

Da die angeführten Entlassungsgrunde von strafrechtlicher Natur waren, so wurde zugleich beim k, k. Kreisgerichte in Stanislau die strafgerichtliche Untersuchung eingeleitet, in welcher l'aul Ch, nach durchgeführter Hauptverhandlung mit Urtheil vom 1. December 1885 rechtskräftig freigesprochen wurde.

Durch diese Umstände fühlte sich Paul Ch. zu der Annahme berechtigt, dass die von der Betriebsleitung angenommenen Gründe einer Disciplinur-Entlassung in Wirklichkeit nicht bestanden und daher die genannte Gesellschaft, wenn sie von der ihr freistehenden Diensteskundigung keinen Gebrauch machen wollte, gehalten sei, ihn, in Erfüllung des mit ihm eingegangenen Dienstvertrages in den gesellschaftlichen Dienst wieder aufzunehmen, oder aber ihm die reglementmassig gewährleisteten Dienstesbezüge flüssig zu machen.

Ueher das Einschreiten des Paul Ch. hat sich aber der Verwaltungsrath nicht veranlasst gefunden, ihn auf Grund der gerichtlichen Schuldlossprechung zu reactiviren, und daher sah sich Paul Ch. bemüssigt, die genannte Bahngesellschaft gerichtlich zu belangen und von derselben die Wiederanstellung in dem gesellschaftlichen Pienste oder eventuell den Erfolg des entgangenen und bis zum Ablanfe der Kündigungsfrist noch

fällig werdenden Gehaltes zu verlangen.

Mit dem Urthoile des k. k. Handelsgerichtes in Wien vom 26. Juli 1887, Z. 98450, erfolgte die ganzliche Abweisung des Klagebegehren aus folgenden Gründen:

Der Kläger stutzt seinen Klagsauspruch auf den mit der geklagten Gesellschaft abgeschlossenen Dienstvertrag. Dass dieser Dienstvertrag durch strafweise Entlassung des Klägers nach vorgängiger Disciplinaruntersuchung anfgelöst worden ist, geht aus dem Inhalte der Klage selbst hervor.

»Dem Anspruche des Klügers liegt die Anschauung zu Grunde, dass die Ueberprüfung eines von den competenten Organen der Eisenbahn-Gesellschaft gegen einen Beamten oder Bediensteten derselben ergangenen Disciplinar Erkenntnisses in meritorischer Beziehung, und denigemäss auch die Vernichtung der Rechtsfolgen eines solchen Disciplinar-Erkenntnisses seitens des ordentlichen Staatsrichters statt-

haft sei. Diese Rechtsansicht ist jedoch eine irrige.

Durch die Eisenbahn-Betriebsordnung vom 16. November 1885; Nr. 1 R. G. Bl. ex 1852 ist den Directionen der Eisenbahn-Gesellschaften eine selbstständige Disciplinarstrafgewalt über ihre diensteten im öffentlichen Interesse eingeräumt. Die Ausühung dieser Disriplinarstrafgewalt ist völlig unabhängig von der Handhabung des staatlichen Strafrichterantes und ist dieses Princip auch im \$, 56, letztes Alinea der Dienstordnung in prägnunter Weise zum Ausdrucke gelangt. Sowenig ein dem Strafverfahren vor dem ordentlichen Gerichte verangegangenes Disciplinar - Erkenntniss auf das Erkenntniss des ordeutlichen Strafrichters Einfluss hat, ebensowenig taugirt ein dem Disciplinar-Erkenntniss nachgefolgtes Erkenntniss des ordeutlichen Strafrichters das Erstere.

«Im §, 55 der Dienstordnung ist der Rechtszug normirt, welcher

von einer Disciplinarstrafe Betroffenen offensteht,

»Dadurch, dass Kläger zugestaudenermassen von diesem Rechtszuge keinen Gebrauch gemacht hat, ist das Disciplinar-Erkenntniss gegen ihn in Rechtskraft erwachsen, und Kläger daher nicht mehr

berechtigt, an dem Bestande dieses Erkenntnisses zu rötteln.

»Die Einwendung des Klägers, dass die Disciplinarstrate der Entlassung nicht in Gemässheit des § 52 der Dienstordnung verhängb worden sei, weil die Verhängung derselben nur vom Betriebsleiter erfolgte, ist unstichhältig, da die fragliche Massnahme des Betriebs-

letters von der Centralleitung bestätigt wurde. »Der weitere Einwurf des Klägers, dass die Dienstordnung, welche laut § 69 mit 1. Jänner 1877 in Krait trat, auf ihn keine Anwendung finde, weil er im Jahre 1873 in die Dienste der geklagten iesellschaft getreten sei, ist gleichfalls unhaltbar, weil laut der auf Vorderseite der vorgelegten Dienstordnung ersichtlichen Bestatigung sz. K. g. (d. i. zur Kenntniss genommen: Paul Ch. 8. Februar 1877s, über deren Echtheit bei Vergleichung dieser Unterschrift und der Unterschrift des Klögers auf der Vollmacht kein Zweifel obwalten Kann. Kläger sich durch diese Klausel, welche mit derselben Rechtswirkung auf dem Titelblatte der Dienstordnung, wie am Schlusse des Contextes derselben stehen kann, den Bestimmungen dieser Dienstordnung ausdrücklich unterworfen hat, und weil auch, abgesehen von dleser Clausel, Kläger nicht in Abrede gestellt hat, dass ihm diese Dienstordnung mitgetheilt wurde, er sonach in Kenntniss vom Be-stande dieser Dienstordnung war und nach deren Inslebentreten in Dienston der geklagten Gesellschaften verblieb, die Ereignisse, wegen welcher die Entlassung im Disciplinarwege erfolgte, im Jahre 1885. also zur Zeit der tieltung der Dienstordnung stattfanden, übrigens es auch das selbstverständliche Resultat einer einheitlichen Dienstleistung ist, dass für sämmtliche Beamte und Bedienstete eine einzige Dienstordnung, ohne Rücksicht auf die Zeit des Dienstantrittes besteht,

»Bei dieser Sachlage ist das k. k. Handelsgericht nicht berufen in eine Erörterung der Frage einzugehen, ob die Gründe, welche die

Bahngesellschaft resp. deren Organe zur Dienstesentlassung des Klägers bestimmt haben, richtig seien oder nicht.

»Aber auch abgeselien von allen vorangeführten Erwägungen erscheint das Klagebegeliren auch deshalb unbegründet, weil, wenn die Auflösung des Dienstverhaltnisses vertragswidrig erfolgt ware. Klager nur einen Entschädigungsanspruch für die dreimonatliche Kündigungsfrist (\$. 62 der Dienstordnung) hütte.

Leber Appellation des Paul Ch. bestätigte das Wiener k. k. Oberlandesgericht am 27, September 1887 sub Z. 12587 das erstinstanzliche Urtheil vollinbaltlich und auch der k. k. Oberste Gerichtshof fand sich in seinem Erkeuntnisse vom 17. November 1887, Z. 12788 nicht veranlasst, mit einer A'änderung der cenformen Entscheidungen vorzugehen.

Erkenntniss des k. k. Obersten Gefichtshofes vom 17. November 1887. 2, 12788)

CHRONIK.

Auszeichnung. Herr Central-Inspector Julius Schrelber wurde durch Verleihung des Ritterkreuzes des Franz Josefs-Ordenausgezeichnet.

Elnuahmen-Ausweise. Der Erlass des Handelsministers 20. November 1887 an die Verwaltungen der österreichischen Eisenbahnen, betreffend die Aufstellung der monatlichen Einnahmen-Ausweise, den wir an leitender Stelle besprechen, hat folgenden Wortlant:

»Mit Bezugnahme auf das dem Handelsministerium im Wege der den Versitz führenden Verwaltung bekannt gewordene Ergebniss-der am 26. Mai 1887 abgehaltenen Conferenz der österreichischen Eisenbahn-Directoren, wird der von der Majorität derselben angenommene Antrag, hinsichtlich Erzielung eines gleichmässigen Vorganges Verfassung der monatlichen Einnahmen-Ausweise, gutgeheisten, und der geehrten Verwaltung mit Berufung auf §. 64 der Eisenbahn-Betriebs Ordnung vom 16. Nov. 1851 zur Darnachachtung mitgetheilt.

•Hiernach sind der unter Berücksichtigung aller einschlägigen Factoren in möglichster Genauigkeit ermittelten Einnahmsziffer des laufenden Monates die Ergebnisse der früheren Monate nach erfolgter Richtigstellung auf Grund der seither bekaunt gewordenen definitiven Ziffern zuzuschlagen, und zum Vergleiche sowohl der Monats-Einnahmen, als der aufgewickelten Snome, stets nur die definitiven Ziffern der entsprechenden Perioden des Vorjahres herauzuziehen.

"Hickei ist, um dem in dem hierautlichen Erlasse vom 30. December 1886, Z. 49,410, aufgestellten Grundsatze Rechnung zu tragen, dass die Einnahmenziffern mit jener Genauigkeit bekannt zu geben sind, welche auf Grund der bereits vorhandenen Daten erzielt werden kann, sowohl bezuglich der provisorischen, als auch bezuglich der definitiven Ziflern auf die Porto-Rückvergütungen, Bonificationen etc. thunlichst Bedacht zu nehmen.

»In jedem Monats-Ausweise ist anmerkungsweise anzuführen. bis zu welchem Monate des Gegenstandsjahres die definitive Richtig-

stellung der Einnahmenziffer bereits vorgeschritten ist.

«Soferne seitens der gechrten Verwaltung bei Verfassung der Einnahnen-Ausweise bisher ein anderer Vorgang eingehalten worden sein sollte, haben die olsen bezeichneten Grundsatze bei Aufstellnug der Ausweise für den Monat Jänner 1888 zum ersten Male zur Anwendung zu gelangen

offei diesem Anlasse wird der gechrten Verwaltung der hier-Smilliche Circular, Erlass vom 8. Februar 1876, Z. 3661, wormach die Einnahmen-Ausweise für jeden Monat bis längstens 15. des folgenden Monates an die k. k. General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen vorzulegen sind, mit dem Beifügen in Erinnerung gebracht, dass dieser Termin genau einzuhalten ist.

Desgleichen ist der Bestimmung des gemannten Erlasses in Hinkunft genau zu entsprechen, wornach in den begleitenden Berichten die Ursachen der Mehr- oder Minderelmachmen möglichst

pracise anzugeben sind.

»Schliesslich wird die geehrte Verwaltung in theilweiser Abänderung der diesfalls von der k. k. General-Inspection der öster reichischen Eisenbahnen mit Erlass vom 9. October 1876, Z. 12.892, getroffenen Verfügung aufgefordert, künftighin bei Vorlage der Einnahmen-Ausweise sämmtliche Spalten des bezüglichen, mit dem genannten Erlasse bekanntgegebenen Formulares, sohin auch die Rubriken 12-14, 18 und 22-25 desselben vollständig auszufüllen, um die thunlichste Beschleunigung der Veröffentlichung der Belriebs-

ergebnisse zu ermöglichen. Orlentbahnen. Die serbische Thronrede enthält folgenden die Orientbahnen betreffenden Passus: "Unter den Communicationen beauspruchen die Eisenbahmen den ersten Platz. Auf dem Berliner Congresse warden Serbien im Interesse seines wie des Weltverkehres weitrelchende Verntlichtungen auferlegt, welchen wir - aus Achtung vor den hohen Signatarmächten des Berliner Vertrages – gewissen-haft und vollständig entsprochen haben, inden wir unsere Eisenbabnen nach allen Richtungen völlig ausgebant haben. Unsere Linie Nisch-Viania ist noch im vorigen Jahre fertiggestellt und heuer ist die Linie Nisch-Zeribrod der Vollendung zogeführt worden, so dass unsererseits der Verbindung beider Linlen mit den türkischen und bulgarischen nichts im Wege steht. Meine Regierung unterliess es nicht, die lebhaftesten Bennihungen dahin zu richten, um die Früchte der grossen Opfer, welche Serbien auferlegt wurden und noch auferlegt grossen Opier, wenne senten auterege wurden und besiden grossen sind, ehestens zu siehern. Alles spricht dafür, dass die beiden grossen Welthilten, welche unser Land durchschneiden und nach Salonichi und Constantinopel führen, nicht lange mehr der Eröffung harren werden. Sie werden den Producten und dem Handel des Landes neue Markte sichem und durch eine Steigerung des Emsatzes iene Lasten erleichtern, welche jetzt das Land nonsomehr drücken, als es dem Lande allein überlassen ist, so grosse Bahnen aus Eigenem zu erhalten. Die Verbindungen dieser Bahnen bei Vrania und Zaribrod sind vermittelst Special-Conventionen, welche mit der Pforte und der Regierung des benachbarten Fürstenthums abgeschlossen wurden, geregelt worden. Diese beiden Conventionen werden Ihnen zur ver-fassungsmässigen Behandlung zugemittelt werden 4

Eisenbahuproject Elseperz-Vordernberg, lu der Sitzung des steierischen Landtages vom 5. December stellten Abgeordneter Endres und Genossen folgenden Dringlichkeitsautrag: Der Landtag wolle beschliesen, eine Depulation, bestehend aus fünf Mitghelern nuter Führung des Landeshauplmannes, an das kalserliche Hof-lager mit dem Aufrage zu entsenden, dem Kniser die unterthänigste Bitte des Landes zu unterbreiten, der Eisenbahmverbindung Eisenerz-Vordernhery Antmerksamkeit zuzuwenden und die Regierung zu beauftragen, dem Monsrchen das bereits vorliegende Concessionsgesuch mit dem Antrage auf Gewährung aller zulässigen staatlichen Begünstigungen zu unterbreiten; der Landeshaustmann werde ersucht, zur Absendung dieser Deputation unverweilt die kaiserliche Genehmigung nachzusuchen. Die Antragsteller erklärten, dass keine der projectirten Bahnverbindingen von solcher Wichtigkeit sei, wie die Eisenbalm von Eisenerz nach Vordernberg. Der Landtag habe im Jahre 1887 einstimmig beschlossen, dieser Bahn eine Subvention in ganz ausserordentlicher Höhe zuzuwenden und sich dabei der Hoft-ung hingegeben, dass die Regierung ihn dabei auf das wirksamste unterstützen werde. Desto «chmerglicher musste es berühren, als der Landeshauptmann am 24. November mittheilte, dass die Regierung bisher nicht in der Lage war, der Bahn die nöthige Unterstätzung zu gehen. Wir können, heisst es in der Begründung, dem Gerüchte keinen Glauben schenken, dass es in erster Linie Eücksichten auf den Ausfall der Einnahmen der verstaatlichten Kronprinz Rudolf - Bahn sein sollen, welche der Concessionirung dieser Bahnlinie im Wege stehen. Wir müssen im Gegentheile annehmen, dass sich die k. k. Regierung der Einsicht für das gans eminente Interesse des Laudes nu der Eisenbahn Eisenerz-Vorderuberg nicht verschliessen könne, und müssen daher glanben, dass es den massgebenden Ministerien bisher nur noch nicht gelungen ist, sich über die Art und das Mass der derselben von Seite des Stuates zu leistenden Unterstülzung zu vereinigen. Unter diesen Umständen erübrige nichts Anderes, als eine Landesdeputation an das kalserliche Hoflager abzusenden. Diese Deputation kann dem Kaiser in mündlicher Auseinandersetzung die Verhältnisse des landes schildern, sie kann die Bitte an denselben richten, die Regierung zu beanftragen, dieses Unternehmen nach Kräften zu fördern, insbesonocanizaçon, access internemien mari Kratten za förfern, insbeson-dere aber über die Hegofinikjungen, welche diesem Unternehmen gewährt werden können, auf das sehleinigste schlüssig zu werden, da die Lage der steierischen Eisenlindustrie und damit die Helaung des Wohlstandes des Landes jeden Außehuh als eine Gefahr für dasselbe erscheinen lassen. Die Dringlichkeit des Antrages wurde einstimmig angenommen bengemäss wurde der Antrag dem Eisen-

balmausschusse zur schleunigen Berichterstattung zugewiesen Concessionirung von Strassenbahnen in Budapest. Der Conflict zwischen der Budapester Stadtvertretung und dem Communi-cations-Ministerium über das Recht der Concessionirung von mit Dampf betriebenen Strassen-, Zahnrad- und Drahtseithahnen, wurde durch eine Verordfung des Gesammtministeriums geordnet. In derselben wird dieses Recht dem Bürgermeister nur insoweit angestanden, selben wird dieses Kecht dem Burgermeister nur mowert ragestanden, als die erwihnten Bahnen nicht über das Weichtlild der Stadt hinaus-greifen; daher auch in Falle der Verhindung derselben mit den auschliesenden Eisenbahnen die Concession des Communications-Ministeriums nöthig ist Demselben sind auch alle weitgehendsten Rechte bezüglich der Einsprache der Pläne, der Betriebsvorschriften etc., eingeräumt, doch muss sich der Concessionawerber früher darüber answeisen, dass er mit der Stadtvertretung bezüglich der zum Bau und Verkehr der betreffenden Strassenbahn erforderlichen Grundflächen cinen entsprechenden Vertrag geschlossen habe, worn ihm eine Frist von 3. nöthigenfulls nuch 6 Monaten gewährt wird. Nach deren fruchtlosem Ablauf oder im Falle ungegrundeter Verhinderungen seitens der Stadt kann das Ministerium selbst die fragliche Bewilligung ertheilen, Durch Kinder vertibte Bahnfrevel. Vom ungar. Communi-

cations-Ministerium wurde einvernehmlich mit den Ministerien der Justiz und des Innern mit Rücksicht auf die gesetzliche Straflosigkeit der Kinder unter 12 Jahren beziglich der von ihnen verübten Bahnfrevel Folgendes angeordnet: Jene Eltern oder Vorminder, deren ihrer Obhut anvertrauten Kinder unter 12 Jahren auf die Bahnschienen Steine legen, die Schranken der Bahnübergängen öffnen oder schliessen, die Bahnsignale verkehrt aufstellen, die Züge mit Steinen hewerfen und im Albremeinen durch ähnliche Handlungen die Sieherheit des Bahnverkehres geführden, werden im Sinne des §. 2 d. G. A. VIII ex 1887 (l'ebertretungen) zu einer Geldstrafe von 2 bis 100 fl., im Nichteinbringungsfalle zum Arrest von 12 Standen bis 10 Tagen verurthrilt. Diese Verordnung ist mindestens zweimal jährlich in den betreffenden Ortschaften in geeigneter Weise zu publiciren.

Kalser Fordhands Nordhahn, Mit 15, December I. J. gelangen nachstehend verzeichnete Tour- und lietonrkarten in beiden Rich-

| tangen an Innianting. | | | | 31. 0 | Hf. Clares | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|-----|-----------|------------|-----|-----|-----|-----|----|
| Ransnitz - Wischan | X11111 | Preise | von | - tl. | 70 | kr. | | tt. | 50) | kr |
| Grogau - Ohontz | | | | | 30 | | - | | 20 | |
| Brodek | 9 | | | - 0 | 30 | | - | 9 | 20 | |
| Prerau | | | | | 80 | | _ | | 40 | |
| Roketnitz | | | | | 30 | | | | 20 | |
| Hullein - Weisskirchen | | , | | 2 . | 50 | | - 1 | | 40 | |
| a Göding | | | .0 | 3 . | - | | 1 | | 90 | * |
| | | | | | | | | | | |

dauer. Sonn- und Feiertrage nicht mitgezählt, und berechtigen zur Benützung der fahrplaumässigen Personenzüge, sowie auf der Strecke Hullein-Luadenburg gegen Loaung von Schnellzugs-Ergänzungsbillets auch zur Benützung der Courierzüge.

Südbahn. Mit 15. December 1887 gelangt ein Ansnahme-Tarif Saudann. All: 15. Documer 1887 geläng: ein Allsannie-Lari für die Beforderung von Berstenvich in Wagenladungen nach Sopron (Oedenburg). Steinfeld, Hetzendorf und Penzing von Stationen der nugar. Statasteisenbahnen, der Arad-Temesvärer Eisenbahn, der österr- ungar. Staatseisenbahn - Gesellschaft, der Fünfkirchen - Barcser Eisenbahn, der Mohaes - Fünskirchner Eisenbahn und der Südbahn-Gesellschaft zur Einführung.
Mit 15. December 1, J. kommt im Süddeutschen Eisenbalm-

Verbande (Verkehr mit Oesterreich-Ungarn) der Nachtrag VIII zum Theil III. Tarifieft Nr. 2 (für Getreide) zur Einführung. Mit 1. Jänner 1888 tritt ein Ausnahme-Tarif für den Fracht-

gut-Transport von Holz in Wagenladungen von ungarischen Stationen nach Triest und Fiume in Wirksamkeit. — Exemplare dieses Ansnahme-Tarifes konnen von unserer connerciellen Direction zum Preise von 10 kr. 5. W. per Stück bezogen werden,

LITERATUR.

Kalender für Eisenbahn-Techniker. Begründet von Edm. Hensinger von Waldegg. Herausgegeben unter Mitwirkung von Fachgenossen von A. W. Meyer, Begierungs-Baumeister bei der Königl Eisenbahn-Direction in Hannover, Fünfzehnter Jahrgang 1888, Nebst einer Beilage, einer neuen Eisenbahnkarte in Farbendruck und zahl-reichen Abbildungen im Text. Wiesbaden, J. F. Bergmann, Dieser in den Kreisen von Fachtechnikern weit verbreitete Kalender hat diesmal bezüglich der Vertheilung des Stoffes eine sehr treffliche neue Anordnung erhalten. Da der gebundene Theil desselben durch die alljährlichen Bereicherungen zu dick wurde, um sich bequem handhaben und in der Tasche tragen zu lassen, so hat der Herausgeber nunmehr jene Abschnitte, welche auf dem Bauplatze und der Strecke wenig benützt werden, aus dem gebundenen Theile aus-geschieden: dieser umfasst daher neben dem Kalendarium und dem Notizpapier nur noch die Tabellen, das Vermessungswesen, die Preis-Entwicklungen und Abmessungen von Maurer-, Steinhauer- und Zimmerarbeiten. Wie in jedem Jahre wurden auch heuer die einzelnen Capitel gründlich durchgesehen und ergänzt, beilweise auch — wie z. B. jene einer Stütz- und Tuttermauern, Brückenban und Dratteitulhanne — volletändig und beärbeitet, so dass die technischen Notizen dieses Kalendern thatstächlich eine Ergänzung und en Leitwickern über die einschlägigen Pragen bliden. Zegleich aber erscheint derselbe als ein sertrolles Nachenhägebrad, dessen dugden emme verfälselcher sind, erstrolles Nachenhägebrad, dessen dugden einer verfälselcher sind. Capiteln des ungebundenen Theiles verdient die Personal-Staffrik besonders erschalt zu werden; sis ist von anzerkennenswerther Volleständigkeit. Nen aufgenommen sind die Normen für die Construction und Auzeitung der Eisenbahnen Deutschlands, so behauptet also auch für das kommende Jahr der Kalender für Eisenbahnetenlister Orsterreich-Deutschlands,

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

V. Clubversanmlung vom 6. December 1887. Präsident Regierungsrath Liharzik eröffnet die Sitzung mit folgenden geschaftlichen Mittheilungen:

Der nächste Vortrag tindet anstatt Dienstag, den 13. d. M., ausnahmaweise Mittwoch, den 14. d. M. statt, und zwar wird Herr Dr. Holub über »Reisen in Süd-Afrika«, sprechen. (Bravol Bravol)

sprechen, (Bravo! Bravo!)
Dieser Vortrag wird in den Saalo des Niederüsterreichischen
Gewerbe-Vereines abgehalten und haben zu demselhen anch Damen
Zutritt. Der Einstitt ist jedoch unr gegen Vorweisung der Mitgliefaoder einer Gastkarte gestattet. – Gastkarten zu diesem Vortrage

können von den Clubmitgliedern jedoch nur für ihre engere Familie in der Clubkanzlei behoben werden. Ich beehre mich ferner mitzutheilen, dass am 9. December im Clublocale der zweite gesellige Abend unter Betheiligung von Damen

stattfindet.

Hierauf hielt Herr Schriftsteller Paul Dehn den bereits angekundigten Vortrag »Wandlungen im Orientverkehr«, der mit Beifall aufgenommen wurde.

Der Vorsitzende dankte dem Reduer mit folgenden Worten:

»Ich erlaube mir, im Namen der Versammelten dem Herrn Vortragenden den besten Dank für seine Ausführungen auszusprechen».

Hieranf wurde die Versammlung geschlossen.

. VI. Versammlung. Mittwoch, den 14. December, 7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Dr. Emil Holub, über: »Reisen in Süd-Afrika«.

Zn diesem Vortrage, der in dem Saale des Niederösterreichischen Gewerbe-Vereines abgehalten wird, haben auch Damen Zufritt. Der Einfritt ist nur gegen Vorweisung der Mitglieds- oder einer Gastkarte gestattet. Gastkarten, jedoch aur für Pamilien-Angehörige, sind in der Clubkanzlei unentgelitch zu haben.

Begönstigung der P. T. Clubnitglieder und deren Familien-Angehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wasserenr im Exsterhäryholde (Abumennent auf 10 Proceduren per 4 fl.) gegen Legitimation, welche vom Clubpräsidium anf schriftliches Ansuchen auszerstellt wirth.

Sub-Abonnements auf im Club aufliegende Tages- nud Webenblitte werden in der Clubkanzlei enigegengenommen, und es können daselbat die Herren P. T. Clubmlitglieder da. Verzeichnisder zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einsehen.

Putzfäden, Gurien, Tapezierer-Leinen, Säcke.

JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI

WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Mr. 32

KARPELES & HIRSCH
SPEDITION &
Wien, Stadt, Zellnkagasse Nr. 14.

F. RINGHOFFER

Smichov bei Prag.

Waggon- und Tender-Fabrik,

Maschinen-Fabrik.

10200

Eisen-Giesserei und Kesselschnijede.

Kupferhämmer und Walzwerke.

Gegründet 1840. - Arbeiterzahl 2000.

Eisenbahnbedarf.

Alle Arien von Eisenbahnungen für Personen- und Gäter Transport, Tender, Transport, Brabelaen, Brebebeiben, Schlebebinnen, Weichen, complete Wasserstalions-Einrichtungen sete, etc.

Maschinenfabrikate.

Maschinenfabrikate.

Maschinenfabrikate.

Roserolon, Brensorelen, Zuckerfabriken, Stärkefabriken, Smhl

and "schneldensiblen, Wasserurde utc. etc., EiszapicesarriErzongulase, Keurlerhmited-Arbeites Jeder Art, Kupferhammernnd Walsurela-Erzengulase.

Gebrüder Ringhoffer,

Kupfer- und Metallwaarenfabrik Prag Nr. 1284/II.

Primitrt Wien 1878 (Fortachritte-Medaille). Primiiri Paris 1878 (Silberne Medailla)

Josef Grüllemeyer

k. k. Hof- und landesbefugte

Metall- und Broncewaaren - Fabrik, Metall- und Eisenglesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Forte and grieste Fabrik in Onstrevin-L'Engun von Ran, and Michaelbagen in 18th Patrilla, Dev. Von-positionen, Gegenstädes verste flack. Zeichensgen eder Medellen in tilen Metallen, Weich-Ziemguns and Grangung gegenen und sperittl. Erzengung von Flesspheiterse und Pleuspheitagher. By Begenhaltstein, Fabrication aller Riembahn-Artibla und Beschliegen und Steinbahn-Artibla und Beschliegen gerichten der Steinbahn-Artibla und Beschliegen und Steinbahn-Artibla und Steinbahn-Artibla und Beschliegen und Steinbahn-Artibla und St

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen

Goliene Medarle
Glasgow 1881. Ehrnediplom Lendon 1884 Ani

ne Medalie Ebreeliplen Lendon 1884 Geldene Medalin gew 1681. K. u. k. Patent. Delta = Metall

supfishit für technie be, ban'ic's und industrialie Zwacke aller Art

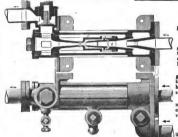
Die österr.-ungar. Delta-Melall-Fabrik H. W. BECKER,

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Ueber 80.000 Injectoren im Betriebe.

Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligem Abschlagen, z. B. Reversiren, Stössen bei grössten Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injectoren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen eristirenden Injectoren der Fall), won selbat wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend gans gleicher Construction, die saugenden besitren also keine Hebel etc. zum Anlassen. Dadurch wird die Handhabung denkharst einfach und das Fanctioniren ebenso sicher, wie bei nichtsaugenden linjectorgenden lingetorgen

Aeasserst leichte Zugungliehkeit sammtlicher Düsen nach erfolgter Lösung einer einzigen Sehranbe, erzielt durch ein der Firma Theudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº.

PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- nod Welchenstellung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlfürst. Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Iteaervoire, Pumpen etc.
Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Betrieb, Locomotiv-Hebeböcke, bydraulische Waggon- und Locomotiv-Hrehscheiben, Schiebebühnen für
Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Autrieb.

Hydraniische Niefaulagen. Transportable und festatehende Nietmaschinen für Kessel- und Trägernietungen.

Werkzeugmaschinen für Beparatur-Werkstätten.
Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction.
Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von
Dynamo.

Wargon: und Lecomott-Breherbelben, Schiebebühnen für Hankraftmaschinen, Pateul Benz, mit elektrischer Zündung, Unadbetrieb zwise für mechanischen und elektrischen Autrieb. Elektrische Helenchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht. Vertroler: im Wien: Herr Huge käher, Ingenieur, L. Hobenstaufeng, 5; im Posit: Horr Carl Müller, VIII. Neuer Markt 19.

Niveaubruch- und Warnungstafeln etc.

.....

R. GANSO,

Lieferant der

10337

WIEN.

k. k. Staatsbahnen, Südbahn, Nordbahn etc. IV., Klagbaumgasse 15.

Für die Herren Eisenbahn-Boamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Freisen.

A. VAVRUSKA



FRAG,
Wassergasse 973-11, vis-t-vis dom Nonethider Rathhanse.

PATENTE

Marken- and Musierschatz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, ochdessionirt

Erste Privilegien-Bureau.

9000 Patenthesorgungen, Telefon Nr. 526.

AGE 1 & WICLEIN WIEN.
Rash: "Erfindungs-Schutz" von C. O. Paget, Verlag von Lehmans & West





Maschinen-Fabriken



C. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten,

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Simer- und alle Gattungen Schalen-Waagen etc.



CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE: Budapest, Andrassystrasse 1.

Liustrirte Preis-Courante gratis und franco.

Schember's transportable Magazinswaage

Schember's stabile Mazazinswaage

mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die genze Tragkreft.

B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse.

Fabriken: Hannover und Wien.

Filialen in allen industriellen Ländern.



Körting's Universal-Injector, doppeldfisiger, bester Injector, speist heisses Wasser von 70° Celsins. Während des Speisens kein Schlapperwasner Verlusi.

Körting's Wasserstations - Einrichtungen

mit Pulsometer oder Ejector; mit Locomotivdampf und directem Dampf stationarer Kessel. Eine sehr grosse Auzahl im besten Betrieb. - Wir befassen uns speciell mit der Enrichtung derartiger Anlagen, übernehmen die complete Lieferung genau nach den Bestimmungen des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen.

> Körting's Rippenheizkörper für Werkstätten und Bureaux, sowie Wohnungsheizungen mit Abdampf, directem Dampf, warmen Wasser und Calorifers.

Waggonheizungen. Ventilationsheizungen mit Rippenheizkörpern ein, es durch Auf- und Zustellen der Luftklappen

befindet sich bei diesen kein Regulirtheil in der Heizung, daher kein Undichtwerden und Reparatur, sehr einfache Regulirung vom Coupé aus.

Für alle Apparate leisten wir volle tiarantie Eigenthum, Heraurgabe und Verlag des Club

Projecte gratis.

Hunderte von Reterancen.

Redacteur; Dr. jag. ROBERT ZECKERKANDL.

Brack der "STETRERMURL" in Wich.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung

Abonnements und Inserate Administration WIEN, 1., Eschenbachgasse 11. ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Abonnement incl. Postversendung in Oesterreich-Ungarn:

Für das deutsche Reicht ig Mark 12. Huttiftbrig Mark 6. Im übrigen Auslande:

Gaucibhrig Fres. 20. Mnibjährle Fres. 20 Einzelne Nummern 15 kr.

Offene Sectionatures periodrel

Redzetion: WIEN, 1., Farhenbachgame II. e werden nach Vereinbarung benerirk

Erscheint jeden Sonntag

Nº 51.

Wien, den 18. December 1887.

X. Jahrgang.

Ueber Abt's combinirte Adhasions- und Zahnrad-Locomotive.

In der letzten Herbstsession des österreichischen Eisenbahnrathes ist unter Anderem auch ein vom Abgeordneten R. v. Proskovetz gestellter Antrag einstimmig angenommen worden, nach welchem das Handelsministerium ersucht wird, ohne allen Aufschub das Abt'sche Gebirgs-Eisenbahnsystem, Adhasion mit Zahnstangensystem, zu studiren und den Effect der nach diesem System bereits seit 15. März 1885 in Betrieb stehenden sogenannten Harz-Industrie-Eisenbahn durch Autopsie zu constatiren und dann den Eisenbahnbau von Lend oder Schwarzach (abzweigend von der Gisela-Bahn) über Hof und Bad Gastein-Böckstein, dann Mariazell-Neuberg-Schrambach u. s. w. durch einen Concessionar auf Grund des Localeisenbahn-Gesetzes als ersten Versuch baldigst in Angriff zu nehmen. Dieser Antrag wurde im Comité für allgemeine Angelegenheiten vom technischen Standpunkte aus unterstützt und wurde das Abt'sche System auch vom Vertreter des Reichs-Kriegsministeriums empfohlen. Darnach erscheint es wohl zeitgemäss, wenn wir unseren Lesern, ohne in die technischen Details einzugehen, wenigstens über die allgemeinen Principien der Locomotiven für gemischte Zahnstangen- und Adhäsions-Bahnen nach Abt's System einiges Nähere bringen.

Schon in den ersten Zeiten des Eisenbahnwesens wurden Zahnradbahnen ausgeführt, weil man die blosse Reibung zwischen Schienen und Rädern für nicht ausreichend hielt, weshalb denn auch durch Blekinshop eines der glatten Triebräder durch ein Zahnrad ersetzt wurde, welches in eine Zahnstange eingriff, um dadurch Geschwindigkeit und Zugkraft zu erhöhen. Seitdem jedoch Stephenson mit seiner Locomotive »Rocket« dargethan hatte, dass die Reibung der Räder auf den Schienen zur Erzielung einer ganz erheblichen Zugkraft ausreiche und damit einen glänzenden Sieg über die Zahnrad-Locomotive errang, wurden die letzteren verdrängt, und werden seither fast ausschliesslich nur Adhäsions-Locomotiven zum Betriebe

des heutigen umfangreichen Eisenbahnnetzes angewendet Bei den fortgesetzten Verbesserungen im Locomotivbau ist es sogar gelangen, durch Nutzbarmachung fast des ganzen Gewichtes der Locomotive zur Adhasion Steigungen von 3:100, is sogar von 3:5:100 zu überwinden. Nachdem jedoch der bedeutende Aufwand an Arbeit, welchen die Locomotive zur Fortbewegung ihres eigenen erhöhten Gewichtes nothig hat, unter gewissen Verhältnissen in nicht geringem Maasse den Nutzeffect derselben vermindert, ist man in neuerer Zeit in einzelnen Fällen, wo es sich um noch grössere Steigungen handelt, und wo sich der Mangel der durch den Reibungswiderstand der Triebräder auf den Schienen beschränkten Zugkraft fühlbar macht, wieder auf das Princip der Zahnradbahnen zurückgekommen. Hierher gehört zunächst die in den Jahren 1866 bis 1869 vom Ingenieur Marsh nach seinem System erbaute Zahnradbahn auf den Mount Washington (in den Vereinigten Staaten Nordamerikas), welche 4-s km lang ist und welche auf eine Gesammthöhe von 1093 m mit einer durchschnittlichen Steigung von 24:100 und einer stärksten Steigung von 37.7:100 führt. Die Zahnstange dieser Bahn liegt in der Mitte des Schienenstranges und ist leiterartig ansgebildet, indem sie statt der Zähne Sprossen hat, welche zwischen Seitenwangen eingenietet sind. Die Construction der zugehörigen Locomotiven, welche einen besonderen zweischsigen Tender haben, ist so gewählt, dass der Röhrenkessel bei der mittleren Steigung sich in wagrechter Stellung befindet und dass von den vier Dampfevlindern je zwei eine Kurbelwelle mit Zahnrad treiben, wodurch die auf der Mitte der beiden Laufachsen befindlichen 51/, fach grösseren, in die Zahnstange eingreifenden Zahnräder in Bewegung gesetzt werden.

Eine wesentliche Verbesserung erfuhren die Zahnradbahnen durch das System Riggenbach, nach welchem die Rigibahn, die Bahu auf den Kahlenberg bei Wien, den Schwabenberg bei Budapest, den Drachenfels, den Niederwald und für zahlreiche andere Bahnen mit besten Erfolgen ausgeführt worden sind. Auch hier liegt zwischen den Schienen eine aus [-förmigen Walteisen und dazwischen genieteten Stabeisen gebildete Zahnstange, die sonach gleichfalls leiterartig ausgebildet ist, wobei jedoch die zwischen den Wangen eingenieteten Stabeisen einen trapezförmigen Querschnitt haben.

Die auf diesen Zahnradbahnen zur Anwendung gekommenen Locomotiven sind zum Theil mit senkrechtem. zum Theil mit liegendem Kessel versehen; obzwar bei der ersteren Anordnung trotz der starken Steigungen der Wasserspiegel im Kessel sich nur gering änderte, ist man in jungster Zeit auf die letztere Anordnung übergegangen, weil hier die Ausnützung des Brennstoffes weit günstiger erfolgen konnte. Diese Locomotiven ruhen auf zwei Laufachsen mit festen Radern, von denen die eine ein Zahnstangenrad nebst zwei Bremsscheiben trägt, während ein zweites, von der Kurbelwelle aus durch zwei Zahnräder bewegtes Zahnstangenrad sich auf einer besonderen Achse befindet. Um einen guten Zahneingriff zu sichern, sind die Locomotivrahmen nicht auf Tragfedern, sondern unmittelbar auf den Achslagern angebracht. Bei einigen Locomotiven dieses Systems ist die Kurbelwelle durch Kurbelstangen mit den Triebrädern verbunden, um die Fortbewegung sowohl durch Zahnräder als auch durch Reibungsräder bewirken zu können, eine Anordnung, welche indess erhebliche Reibungsverluste bedingt, sobald nämlich der Rollkreis des Zahntriebrades nicht ganz genau denselben Durchmesser hat, wie die Reibungsräder. Bei diesen Locomotiven werden durch die Verschiedenheiten in der Eingriffstiefe der Zahnråder bedentende Widerstånde hervorgerufen, wozu noch der weitere Umstand kommt, dass durch das unmittelbare Eingreifen des Zahnrades der Kurbelwelle in das Zahnstangenrad eine stärkere Abnützung des kleinen Rades hervorgebracht wird, die sich namentlich im Winter bei Schnee bemerklich macht.

Obzwar unn dieses System, insoweit es sich auf reine Zahnstangenbahnen bezieht, schon einen hohen Grad von Vollkommenheit besitzt, so hatte Riggenbach auch die Mångel desselben erkannt, und schon im Jahre 1873 erklärt, dass die beste Lösung der Aufgabe nur in der Vereinigung beider Systeme, in der Zahnrad- und der Adhäsionsbahn, liege, indem es hiedurch ermöglicht sei, auf starken Steigungen unter Zuhilfenahme des Zahnradbetriebes grosse Zugkräfte auszuüben, auf mässigen Steigungen aber unter alleiniger Auwendung des Adhäsionssystems dieselben Züge mit entsprechend grösseren Geschwindigkeiten zu befördern. Zu diesem Ende schlug er für die Locomotive die Aubringung von vier Dampfeylindern vor, von denen zwei für den Zuhnradbetrieb, zwei für den Adhäsiousradbetrieb bestimmt und paarweise unabhängig von einander arbeiten sollten. Indessen hat er diesen Gedanken nicht selbst ausgeführt, sondern ist es erst dem Ingenieur Roman Abt gelungen, diese Anregung weiter durchzubilden und damit ein vollkommen entsprechendes Locomotivsystem zu liefern, bei welchem die Vortheile der bisher bekannten Zahnradsysteme

beihehalten, die Nachtheile derselben aber vermieden erschienen. Was zunächst die Zahnschiene aubelangt, so besteht dieselbe hier aus mehreren verzahnten Stahlstäben, welche auf Stühlen derart befestigt sind, dass die Stösse der einzelnen Stücke nicht mit einander correspondiren. Ausserdem sind die Zahnlücken der einzelnen Stücke gegen einander um etwas versetzt, so dass hiedurch ein unnnterbrochener Eingriff der Zahnräder erzielt wird und die sonst öfters auftretenden Stösse vermieden sind. In Folge dieser verschränkten Stellung der Zähne, welche den gleichzeitig en Eingriff von vielen Zähnen des Zahnrades ermöglicht, kann die Geschwindigkeit, soweit dies die Steigungsverhältnisse der Bahnlinie überhaupt zulassen, viel mehr als bei dem Riggenbach'schen System erhöht werden, und kann selbst bis zu 25 km pro Stunde betragen, ohne dass der Gang der Locomotive durch Stösse beeinträchtigt wird. Ein weiterer nicht zu unterschätzender Vortheil besteht darin. dass diese Zahnstange nach jeder beliebigen Curve gekrümmt werden kann, was bei dem anderen Systeme, bei welchem Winkel- und [-Eisen angewendet wurden, nicht möglich ist, Diese Anordnung der Zahnstange ermöglichte es weiters, dass bai der Locomotive besondere Vorgelege für die Bewegung des Zahnrades wegfallen, und statt derselben einfache Hebelübersetzungen zur Uebertragung der Bewegung vom Dampfkolben auf die Kurbelwelle Auwendung finden konnten. Diese Zahnrad-Anordnung ist nun einer bewührten Locomotiveonstruction als selbstständiges Glied hinzugefügt, so dass beide Bewegungsvorrichtungen unabhängig von einander arbeiten, uber sich auch gegenseitig unterstützen können.

Auf Grundlage dieser Principiem hat Abt zwei Locomotivtypen construirt; die für die Harzbahn bestimmten Locomotiven sind als Tenderlocomotiven gebaut: mit drei vor der Fenerkiste liegenden gekuppelten Achsen und einer vierten hinter der Penerkiste liegenden Laufachse. Diese Laufachse ist in einem radial verstellbaren Gestelle, System Bissel, wobei dessen Drehung um einem unter dem Aschenkasten liegenden festen Drehupunkt erfolgt. Bei voller Ausrästung ist jede der drei Treibachsen mit 14's t und die Bissel-Achse mit 12's t belastet

Durch diese Anordnung wird der Vortheil erreicht, dass die Locometive einen kurzen festen, dagegen einen langen totalen Radstand haben, also eine sichere Fahrt und Schonen des Geleises sichern. Die Kohlen- und Wasserkästen, welche seitlich angebracht sind, lasten hauptsächlich auf der Bissel-Achse, so dass das Schwanken in den Vorräthen an Kohle und Wasser einen sehr geringen Einfluss auf die Adlätsion ausstht. Die dheigen Constructions-Anordnungen des Kessels und des Mechanismus zeigen gegen die üblichen Ausführungen der Adläsions-Locomotiven mit aussen liegenden Rahmen, Dampfeyfuhert und Steuerungen keine wesentlichen Abweichungen, und sind damit die für den Zahnradbetrieberforderlichen Constructionen in sehr geschickter und ein facher Weise verbunden. Die Locomotive besitzt vier Cylinder, facher Weise verbunden. Die Locomotive besitzt vier Cylinder,

ein Paar aussenliegende für die Adhäsions - Maschine, und ein zweites, innen unter der Rauchkammer liegendes Paar. für den Zahnradmechanismus, zu welchen getrennte Dampfleitungen führen, die sonach völlig unabhängig von einander arbeiten. Das Zahnradgetriebe ist mittelst eines besonderen Rahmens an den vorderen zwei Treibachsen aufgehängt und durch Achslager getragen, deren Lage durch Apläufe an den Achsen gesichert ist. In diesem Rahmen sind die beiden Zahnradwellen mit an ihron Enden aufgezogenen Kurboln angebracht, wobei die hintere ihren Antrieb von den inneren Gliedern unter Anwendung eines doppelarmigen Hebels erhält, die Bewegung durch Kuppelstangen auf die andere Kurbel überträgt und noch ausserdem zwei Paar Excenterscheiben besitzt, um mittelst Altan'scher Steuerung die Dampfyertheilung für die vorgenannten Cylinder zu bewirken. Diese Anordnung bringt zunächst den Vortheil mit sich. dass die Zahnräder einen constanten Eingriff von ungefähr 35 mm Tiefe haben, da die verticalen Stösse, welche durch die Tragfedern auf die Locomotive übertragen werden, keinen Einfluss auf diesen Zahnrad-Mechanismus ausüben, ein Ziel. welches hisher noch von keiner Zahnradlocomotive erreicht worden ist.

Ausserdem gestattet diese Anordnung, die Zahnradwellen nach Massgabe der Abnützung der Adhäsionsräder entsprechend zu heben, im stets den gleichen Zahn-Zingriff zu behalten, und schliesslich ist das Gewicht des ganzen Zahnrad-Mechanismus kein todter Balhast, sondern wirkt nitt zur Ergänzung der Adhäsion. Was die Zahnrader anbelangt, so sind sie der Zahnstange entsprechend aus mehreren verzahnten, gegen einnander versetzten Ringen gehöldet, welche durch eine Anzahl von Bolzen zwischen zwei Scheiben eingeklommt werden. Um jeden Stoss unschädlich zu machen, werden um die Bolzen Knutschukringe gelegt.

Zhum Bremsen der Locomotivo sind drei von einander mindalegie Vorrichtungen angelracht, nämlich eine gewöhnliche Spindelbremse, bei welcher die Bremsklötze gegen die Treibräder der Locomotive gedrückt werden, und eine zweite Spindelbremse, deren Klötze gegen die zu beiden Seiten der Zalurzder auf den Wellen angebrachten Bremsscheiben pressen, so dass damit die Locomotive an jeder Stelle der Pahn festgestellt werden kann. Ausserdem ist jedes Cylinderpaar mit einer besonderen Luftbrenao versehen, um damit erforderlichen Falles eine gleichnässige langsamo Thalfahrt zu ermöciliche

Weil nun hier zwei unabhängig von einander nebeitnede Maschinen zu bedienen sind, so ist allerdings die Führung dieser Locomotiven etwas schwieriger, als bei gewöhnlichen; indesses wird diese Schwierigkeit dadurch erleichtert, dass die Locomotivfilture gehalten siud, sich der Zahnstangen-Einfahrt mit geringerer Geselwindigkeit, 7:5 km pro Stunde, zu nähern und vor dem Eintritte in die Zahnstange den Regulator der Zahnradmaschine in ganz geringem Maasse zu öffnen, damit diese sich im Angenblicke der Einfahrt schon langsam bewegt. Einer

besonderen Aufmerksamkeit seitens der Führer bedarf es auch an ienen Stellen, wo einer Ausfahrt aus der Zahnstange wieder eine Einfahrt in dieselbe erfolgt, weil hier die Zahnradmaschine vor der Ausfahrt abgestellt und vor der Einfahrt wieder in Gang gesetzt werden muss. Indessen kann diese Schwierigkeit bei einiger Geschicklichkeit des Führers leicht überwinden werden, und haben auch die bisherigen Erfahrungen gezeigt, dass auch diese Stellen ohne Anstände durchfahren werden können. Um den sicheren Eingriff der Zahnrader in die Zahnstange beim Uebergange von der Adhasionsstrecke in die mit grösserer Steigung mit Zahnstange zu ermöglichen, ist an der gedachten Stelle, also zu Beginn der Zahnstange ein bewegliches Stück derselben um einen Punkt der festen Zahnstange drehbar und ruht auf einer Anzahl Spiralfedern. Die Spitze ist etwas nach unten gebogen und die Zähne sind gegen die Spitze abgeflacht. Steht nun das Zahnrad so, dass die Lücken mit denen der Zahnstange übereinstimmen, so wird sofort ein Eingriff stattfinden; ist dies jedoch nicht der Fall, so drücken die Zahnradzähne das bewegliche Zahnstangenstück herunter, wodurch ein Stoss vermieden wird, Indess wird die Geschwindigkeit der Maschine etwas vermindert, und in Folge dessen die Lage der Zähne des Rades relativ zu denen der Stange geändert; sobald eine der Lücken des Zahnrades mit den Zähnen der Zahnstange übereinstimmt, so wird die Stango durch die Federn emporgedrückt und es findet ein richtiger Eingriff statt.

Was die Leistungsfähigkeit dieser Locomotiven anlangt, so vermögen dieselben eine Bruttowagenlast von 120 t auf den stärksten Steigungen der Harzbahn von 6°/00 zu befördern, wobei für die Zahnradbahn eine grösste Geschwindigkeit von 7°5 km, für die Adhäsionsbahn eine solche von 15 km pro Stunde, sowohl für die Bergfahrt, als auch für die Thalfahrt festgesetzt ist.

Nach den bisherigen Erfahrungen, welche auf der im Jahre 1885 eröffneten Harzbahn gewonnen worden sind, hat sich das Alt'sche Locomotivsystem glänzend bewährt, und sind nach Angabe des Directors dieser Bahn, Herrn A. Schneider, alle auf das neue System gesetzten Erwartungen nicht allein erfüllt, sondern sogar noch übertroffen. Das Einlaufen der Zahnräder erfolgt stets mit aller Pracision, und ist weder auf der Maschine noch in den Wagen durchzufühlen, ob man sich auf der Adhäsions- oder auf der Zahnstangenstreeke befindet. Prof. Franke, welcher im September v. J. mehrere Fahrten auf diesen Locomotiven mitgemacht hatte, und über die Leistungsfähigkeit derselben eine Abhandlung *) veröffentlicht hat, constatirt, dass die Locomotiven sehr gut arboiten, und sich ebenso wie der Oberbau in allen Theilen gut gehalten haben. Die regelmässige Abnützung der Zahnstango fand er als eine noch ganz nnmerkliche; auch die Abnützung der Zahnräder war nur gering; denn selbst bei der zuerst gelieferten Loco-

*) S. »Zeitschrift des Vereines deutscher Ingenieure«, Bd. XXXI, Nr. 18 u. 19. motive, welche damals etwa 17 Monate im Betriebe war und hauptsächlich die Regulirung der Zahnstange hatte bewirken müssen, fand sich an den Zähnen des durch die Schubstangen bewegten Zahnrades nur eine Abnützung der Zähne von etwa 6 mm, wovon 3 mm auf die vordere und 3 mm auf die hintere Seite der Zähne entfiel, während die Zähne des gekuppelten Zahnrades von etwa 5 % mm. d. h. 2.75 mm auf der vorderen und 1:25 mm auf der hinteren Seite zeigten. Die Zahnrad-Abnützungen der später in Dienst gestellten Locomotiven sind noch wesentlich geringer Bei dieser geringen Abnützung der Zahnräder ist es auch sehr erklärlich, dass die regelmässige Abnützung der Zahnstange noch ganz unmerklich ist, weil nämlich auf einen Stangenzahn etwa 1/1000 der Zahneingriffe entfällt, welche ein Radzahn zu bewirken hat.

Nach all' dem kann der Erfolg als ein durchschlagender und das Problem der combinirten Adhasions- und Zahnradbahn nach der Construction Abt als ein in vollkommener Weise gelöstes bezeichnet werden.

Die Ueberschienung der Tauern and die Triester Eisenbahnfrage.

Von Dr. Alex. Ritter v. Dorn.

(Vortrag, gehalten im Club üsterreichischer Eisenbahn-Beamten am 29 November 1887.)

Hochverehrte Herren!

Wie Ihnen wohl bekannt ist, geht seit Jahren eine dauernde Klage sowohl seitens Triests als anch der Handelsmarine dahin, dass die Verbindung von Triest mit dem Hinterlande eine ungünstige ist. Triest hat heute in dieser Beziehung eine relativ viel ungunstigere Stellung als vor der Erfindung der Eisenbahnen.

Die Ausmitzung der See hat zuerst unter Karl VI. einen Gegenstand erhöhter Aufmerksamkeit der Regierung und einer besonderen Politik gebildet. Vor Allem hat Karl VI, die See befreit, indem er direct das damals von den Venetianern beanspruchte Oberherrlichkeitsrecht über die Adria in Abrede stellte und öffentlich erklärte, dass die See frei sei, ohne dass er hiebei von den Venetianern einem nennenswerthen Hindernisse begegnete. Um die Freiheit der See besser auszunützen, gaber Triest verschiedene Privilegien und ehense auch den Kaufleuten, um deren Ansässigmachung in Triest zu erleichtern und zu fördern. In weiterer Verfolgung dieses Zweckes sorgte er aber auch dafür, dass die Communication zwischen Triest und dem Inlande möglichst gut werde, indem er Strassen baute, die concentrisch auf Triest hingelenkt waren. Dieses Verfahren wurde dann von Maria Theresia fortgesetzt, und jene consequente Strassen-Politik, welche darauf gerichtet war, die Verbindung Triests mit dem Inlande zu erleichtern, hat die Bewunderung Europas erregt,

Auch später fand diese Politik ihre Fortsetzung, und als man in Oesterreich anfing, Eisenbahnen zu bauen, machte sich sofort das Bestreben geltend, auch eine Eisenbahn-Verbindung des Reichs-Centrums mit Triest und mit der See herzustellen. Leider hat man aber hierin nicht die entsprechende Energie entwickelt, und fand die Durchführung zahlreiche Unterbrechungen. So konnte es geschehen, dass das Centrum der Monarchie sieben Jahre früher mit Hamburg als mit Triest in Verbindung stand und die Hamburger Concurrenz sich sogar bis Laibach erstreckte. Natürlich war hiedurch die Triester Handelszone sehr eingeschränkt. Als endlich Triest eine Eisenbahn erhielt, zeigte es sich bald, dass auch durch sie dem alten Uebelstande nicht abgeholfen war; denn sie war kostspieliger zu befahren und hatte eine schlechtere Trace als die Inlandbahnen der concurrirenden Hafenplätze, die auch reichlicher bedacht waren.

Begreiflicherweise entstand in Triest der rege Wunsch. mit dem Inlande durch eine zweite Bahn verbunden zu sein. Dieser Wunsch wurde nicht erfüllt, er stand stets auf der Tagesordnung, ist aber eigentlich bis heute kaum erfüllt worden. Ursprünglich hat es sich darum gehandelt neben der Süd-

hahn eine zweite Linie zu haben, und zwar vorzugsweise eine directe Verbindung mit der Rudolf-Bahn, nachdem diese gebaut und im Betriebe war.

Die Zeit, wo diese Verbindung in Rezug auf ihre Wichtigkeit die erste und bedeutendste Rolle gespielt, ist vorüber. Mit der Entwicklung der Bantechnik, welche es ermöglichte, die grössten Gebirgsstöcke zu durchbohren und zu überschienen, ferner mit den Fortschritten der Betriebstechnik, durch welche die Distanzfragen auf immer geringere Bedeutung herabgedrückt wurden, entwickelten sich die Verkehrszonen der einzelnen Hafenplätze ausserordentlich, und es kam auch für Triest der Moment, da man den Blick weiter hinaus richtete und sich nicht. blos um die Verbindung mit einer Nachbarbahn bekümmerte, sondern eine Bahnlinie austrebte, welche die natürliche Ent-wicklungszone Triests erweitern sollte, damit es siegreich gegen seine Concurrenten operiren könne: nämlich die Verbindung mit dem Nordwesten Oesterreichs und dem Südwesten Deutschlands.

Ein Hinderniss dieser natürlichen Entwicklung bildet die Tanerukette.

Wenn man eine Eisenbahnkarte ansieht, so bilden die Tauern einen weissen Fleck, gleichwie auf einer Karte von Afrika die unerforschten Landstriche durch einen weissen Fleck gekonnzeichnet sind. Und wenn die Freunde Triests wünschen. dass Triest heute im Welthandel eine proportionell gleiche Stellung einnehmen möge, wie vor der Erfindung der Eisenbahnen, so stehen sie vor diesem Loche im Eisenbahnnetze, gleichsam hypnotisirt, wie die Franzosen vor dem berühmten Loche in den Vogesen!

Der durch die Umstände und den aligemeinen Fortschritt der Welt erweiterte Blick musste sich also mit verstärkter Intensität auf die Tauern richten, und in der That steht schon seit Jahren die Tauern-Bahn auf dem Programme jeder weit-

sichtigen Eisenbahnpolitik.

Non machen sich gegen diese Bahn mancherlei Schwierigkeiten geltend; einerseits die finanzielle Lage des Staates, andererseits aber anch der Umstand, dass eine Reihe von Projecten diesfalls vorliegt, über welche zu entscheiden, sehr schwer fällt. Dass die Schwierigkeit darin liegt, ist anerkannt in einem Erlasse des k. k. Handelsministeriums an die Triester Handelskammer. Dieselbe hat bereits öfter nm Verbesserung der Communicationen petitionirt, hat auch der Tauern-Bahn erwähnt, und es erfloss in Zusammenfassung dieser Gravamina der erwähnte Handelsministerial-Erlass, der sich auch mit der Frage der Tanern-Bahn befasste, Gestatten Sie, dass ich den betreffenden Passus des Erlasses zur Verlesung bringe. Er lautet diest :

»Was die zur Abkürzung des Schienenweges in das Innerder Monarchie ferner angeregte Herstellung der sogenannten Tauern-Bahn anbelangt, unter welchem Namen bisher die verschiedenartigsten Linien verstanden werden, durch welche eine Verbindung der nördlich und südlich vom Hauptkamme der Tauern-Kette gelegenen Bahnnetze bewerkstelligt werden soll, so muss hierüber die Schlussfassung einem späteren Zeitpunkte vorbehalten werden, indem einerseits finanzielle Rücksichten in Bezug auf die Uebernahme neuer kostspieliger Bahnbauten die grösste Vorsicht und Zurückhaltung unvermeldlich erscheinen lassen, andererseits aber auch die technischen Grundlagen dieses Baluprojectes, bezüglich dessen von den Interessenten - wie bereits erwähnt - die verschiedenartigsten Projectslinien und Anschlusspunkte in Vorschlag gebracht worden sind, noch nicht feststehen. Die Nothwendigkeit umfassender und eingehender Studien für die Auswahl der zur dereinstigen Realisirung in's Auge zu fassenden Projectslinien erhellt aber aus dem Umstande, dass in den von den gleichfalls projectirten Tracenzügen Linz-Iselthal-Felbertauern-Mittersill-Thumpass-Kitzbüchl im Westen, und St. Lambrecht-Murau-Ob.-Murthal-St. Michael-Radstädter Tauern-Radstadt im Osten begrenzten Zwischenräumen noch eine grössere Zahl von nördlich und sidlich zum Tauern-Hauptkamme ansteigenden Thalbildungen sich findet, deren jede von den Local-Interessenten als zur Bahnführung vorzüglich geeignet erklärt und zum Gegenstande von Aspirationen und Befürwertungen gemacht wird.

Die Triester Handelskammer konnte sich untürlich diesen berechtigten Ausführungen nicht verschliessen. Es ist in der That eine grosse Anzahl von Projecten vorgelegt worden, deren jedes seine Vertheidiger, namentlich von Seite der Local-Interessenten, findet, von welchen es propagirt wird. Der Triester Handelskammer musste es daher darum zu thun sein, zunächst durch fachmännische Vergleichungen der projectirten Tracen festzustellen, welche von ihnen eigentlich diejenige wäre, für welche man sich, wenn man überhaupt eine derartige Bahu bauen will, zu entscheiden hätte. Die Triester Handelskammer fühlte sich vor Allem dazu berufen, weil sie wirklich in dieser Sache als die unparteiischeste Beebachterin und Richterin gelten muss, Denn der Zweck der Tauern-Bahn ist die Erweiterung der Triester Handelszone und die Heranziehung neuer Transite, l'instande also, die sowohl im Interesse Triests, als auch im Interesse der wirthschaftlichen Verhältnisse der Monarchie liegen. Triest liegt ausserhalb der Parteien, und ohne daher irgendwie beeinflusst zu sein, vermag es objectiv anzugeben, welche Linie als die passendste erscheinen mag. In der über die Frage verfassten Denkschrift, die an die Regierung und an das Parlament überreicht wurde, heisst es daher auch mit Recht: liest):

»Da Triest der einzige Welthandelshafen Oesterreichs an der Adria ist und sich somit deshalb die Triester Interessen fast ansschliesslich mit den allgemeinen wirthschaftlichen Interessen des Reiches, sowohl rücksichtlich des Handels und der Schifffahrt, als rücksichtlich der Industrie und der Verkehrs-Entwicklung der Monarchie und über die Monarchie verschmelzen, und da gerade das Wohl des Handels, der Schifffahrt, der Industrien und der Waarenbewegung Cisleithaniens identisch ist mit dem Wohl und Gedeihen Triests, dessen Verkehr von diesen Factoren gespeist wird: so können die Wünsche und Ausprüche Triests bezüglich der Trace jener directesten Bahnlinien in das Herz Europas keinesfalls localer Natur sein, wie jene der anderen Gegenden, sondern sie werden immer allgemeine bleiben und stets mit jenen des gesammt-österreichischen Handels zusammenfallen, und eben deshalb verdienen auch die Wünsche Triests rücksichtlich der Tauern-Bahn in erster Reihe gewürdigt und als Wünsche Gesammt-Oesterreichs in Erwägung gezogen zu werden.a

Es sind nun als eigentliche Tauern-Bahnen nenn verschiedene Projecte zu betrachten. Ich werde nir erlauben, diese neum Projecte in der Richtung von Westen nach Osten nacheinaußer zu charakterisiren, indem ich die n\u00e4beren Daten hier\u00fcher dem Elaborate der Triester Handelskammer entnehme, und werde dann, wenigstens cursorisch, diejenigen Linien besprechen, die bei der Beurtheilung am meisten zu berücksichtigen sind.

 Eine Linie geht von Lienz über Mühlbach nach Kitzbüchl oder nach Bruck-Pusch; diese beiden Varianten werden als Eine behandelt, weil sie ein gleiches Resultat ergeben; die Länge dieser Linie beträgt 103 km.

2. Ferner eine Linie Nikolsdorf-Heiligenblut-

Bruck-Fusch 73 km lang.

Von Sachsenburg gehen vier Linien aus, nämlich: 3. Sachsenburg — Fragant — Rauris — Taxenbach

79 km;
4. Sachsenburg - Fragant - Gastein - Schwarzach

82 km;
5. Sachsenburg — Fragant — Mallnitz — Gastein —

Schwarzach 89 km;
6. Sachsenburg—Malluitz—Gastein—Schwarzach
77 km

Schliesslich gibt es drei Projecte von Spital aus, nämlich:

7. Spitul-Maltathal-St. Johann im Pongau 80 km;

Spital-Lieserthal-Eben 81 km;
 Spital-Lieserthal-Tweng-Radstadt 89 km.

Diese verschiedenen Linien waren Gegenstand der Prifung von Seite der permanenten Eisenbahn-Commission der Triester Handelskammer; speciell der Ingenieur Herr Dr. Bozzi leitete die Untersuchung, und wurde das Ergebniss derselben von der Handelskammer im Ganzen angenommen.

Diese Prüfung erstreckte sich nach neun verschiedenen Richtungen, und von den Resultaten, welche sie ergab, will ich hier die für die endgiltige Beurtheilung der Frage wichtigsten auführen:

1. In Bezug anf effective L\u00e4nge ist die \u00e4\u00e4nzeste L\u00e4nie Strecke Nikolsdorf—Bruck-F\u00e4nsch mit 73 km, die \u00e4nzeste Lienz—Kitzb\u00fcchl mit 103 km, die zweite Stelle uinumt die Strecke Sachsenburg — Mallnitz — Gastein — Schwarzach mit 77 km \u00eain.

2. Bezüglich der virtuellen Länge äudert sich die Ordnung. Die längste bleibt auch hier die Strocke Lienz— Kitzbüchl mit 431 km, während die Strecke Sachsenburg—Mallnitz—Gastein—Sehwarzuch mit 318 km die erste, und Nikolsdorf Bruck-Fusch mit 351 km die zweite 8telle einnimunt.

Bezäglich der Gesammtlänge Triest—Salzburg (ria Laibach), um die es sich eigentlich handelt, ist am günstigsten die Strecke Spital—St. Johanu mit 458 km; am seiblechtesten ist unch hier Jänen. Kitübelch mit 582 km, während Sachenburg—Mallnitz—Gastein—Schwarzach mit 468 km an dritter Stelle steht.

4. Mit Bezug auf die Transportkosten per Tonnenkilometer auf der betreffenden Linit ist als erste zu nennen die Strecke Sachsenburg—Fragant—Mallnitz—Gastein —Schwarzach, welche den grössten Liuweg macht, mit 1212 kr., die Strecke Nickolsdrof—Bruch-Parch ist die selbechteste mit 1228, während die Strecke Sachsenburg—Mallnitz—Gastein—— Schwarzach mit 1276 kr. auf die siebente Stelle tritt.

 Bezäglich der Transportkosten anf der ganzen Strecke per Tonne in Kreuzem ist die erste die Strecke Nikolsdorf-Bruck-Fusch mit 9109, die letzte die Strecke Lienz - Kitzbüchl mit 12900, die zweite Sachsenburg - Malluitz-Gastein-Schwarzach mit 9771.

 Bezäglich der Transportkosten für eine Tonneis nach Salzburg im Kreuzern ist die erste die Strecke Spital—St. Johann mit 1985:s, die letzte Lieuz-Mitchüchl mit 476:t4, die zweite Stellenimmt Sachsenburg-Mallnitz-Gastein— Schwarzach mit 141:rz ein

7. Bezüglich der Transportkosten per Tonnen-Kilometer auf der Strecke Triest-Salzburg in Kreuzern ist die *billigste Strecke Lienz-Kitzbüchl mit 0 818, die theuerste Spital-Eben mit 0 920, die Strecke Sachsenburg-Malluitz-Gastein-Schwarzach steht an fünfter Stelle mit 0 886.

8. In Betreff der Baukosten ist die billigste die Strecke Sachsenburg-Mallnitz-Gastein-Schwarzach, die 27-7a Mill. kostet; die theuerste ist Lienz-Kitzbüchl per 53-22 Mill.; an dritter Stelle steht Nikolsdorf-Bruck-Fusch per 34-20 Mill.

9. Die Banzeit ist bei der Strecke Sachsenburg-Mallnitz-Gastein-Schwarzich die kürzetes, sie beträgt 38 Monate, wobe ein Tunnel von 8400 m Lange zu bauen ist. Die langste Bauzeit han Lisser-Kürbeich, nämlich 39 Monate; die lange Banzeit rührt daber, weil zwei Tunnels von 16,400 m und 3500 m Länge vorkommen. An dritter Stelle statt die Variante Nikolederf mit 50 Monaten, wobei zwei Tunnels mit 8600 m und 4900 m Länge in Prage kommen.

Es liegt auf der Hand, dass, je nachdem man die genannten Strechen von diesen verschiedenen Geschtspunkten aus betrachtet, immer die eine oder die andere auch die bessere oder die schlechtere ist. In erste Relue stehen jedoch die beisien Strecken Sachsenburg – Malluitz-Gastein und Nikolsdorf-Bruck-Strecken Sachsenburg – Malluitz-Gastein und Nikolsdorf-Bruck-Pinerk. Am hat nun die Stellung, welche die verschiedenen Linien unter den verschiedenen Gesichtspunkten einnehmen, in Ziffern ausgedrückt, diese zumanmengendält und diejenig Strecke, welche sohin die günstigste Ziffer aufweist, nuch als die vortheilhafteste angenommen.

Es ergibt sich nun für die beiden relativ besten Linien folgende Vergleichsbasis:

| fo | lgende Vergleichsbasis: | | | |
|----|------------------------------|---|----------------------------|--|
| | lu Bezng auf: | Sachsenburg Malleitz- Gastein Schwarzsch | Sikolodorf- Frack-Fusch | |
| 1. | Baukosten | . 1 | 3 | |
| 2. | Transportkosten per Tonnen- | | | |
| | Kilometer bis Salzburg | | 2 | |
| | Gesammttransportkosten bis | | | |
| | Salzburg | | 8 | |
| 4. | Transportkosten auf der gan- | | | |
| | zen Linie Triest-Salzburg | | 1 | |
| 5 | Transportkosten pro Tonnen- | | | |
| | kilometer auf der ganzen | | | |
| | Strecke Triest-Salzburg | | 9 | |
| б. | Gesammtlänge der Strecke | | | |
| | Triest-Salzburg | | 8 | |
| | Effective Länge der Strecke | | 1 | |
| 8. | Virtuelle Länge | . 1 | 2 | |
| 9 | Bauzeit | . 1 | 4 | |
| | | . 24 | 38 | |
| | Durchschnitte | 9:6667 | freen. | |

Auf Grund dieser Berechnung geht nun die Triester Handelskammer von der Ansicht aus, dass die Strecke Sachsenburg-Malhritz-Gastein-Schwarzach sich als die günstigste von allen projectirten Linien herausstellt und daher als diejenige empfohlen werden mitsste, die vor Allen in Anzeif zu nehmen wäre.

(Schlues folgt.)

Senfol als Schmiermaterial.

Von M. Thier, Civil-Ingenieur in Erfurt.

Es möchte bei der grossen Zahl tagtisglich augebetener und stelig wasieneher Schnierriche und Schnienneritel problematisch erscheinen, zur widteren Vergrösserung dieser Zahl beizutragen, wenn der Zweck dieser Zeilen nicht der wäre, nicht etwa für ein Fabricat dem Fabrikanten zu Liebe Rechaue machen zu wöllen, sondern die Besitzer von Fabriken, Möhlen und senstigen, vor allem schweren Werken, in denen eine solide Schmiermug Hauptbedingung ist, auf ein Schmiermittel aufmerksam zu machen, welches zeierhet sein wird, so manchen Fasam zu nachen, welches zeierhet sein wird, so manchen Fabrikanten, welcher an warmlatufenden Acissen-Lagern, laboin, die sicht tröt, aller aufgewandeten Mühe, trott aller möglichen Schmiermittel und Lagermetalle und Constructionen nicht lakt erhalten lassen, die Sorgen zu benohmen und alle bisherigen Uzebelstaden mit einem Male verschwinden zu machen. Schreiber dieses bemüßte sich monatelang mit einer Mühlen-Anlage, deren Spurzapen sich immer und immer wieder warm liefen, derart, dass Zapfen und Spurring mehrfach vollständig zusammengeschweist waren. Nichts, was die Technië für soche Fälle an Auskumfzumitteln bietet, kein Metall, keine Form, kein Verfahren und kein Schmiermittel bile unterstaucht — Alles vergebens, die Lager erhitzten sich steb wieder, so dass zeitweisfast täglich Reparaturen und Auswechselungen nöthig ware.

Der Zufall führte da amf eine Probe eines nach besonderen Verfalzen von der Firms Gebrüder Born in Hursengeloften bie Erfurt hergestellten und ursprünglich zu Speisezwecken bestimmten Senfoles, und mit Anwendung dieses Mittels waren nit einem Schlage alle bisberigen Uebeistande vollkommen beseitigt. Die damals vorlanderen Spurzapfen und Spuragezarbeiten heute noch, eine Erwärmung hat nicht wieder stattrefunden.

Seitdem haben wir dieses Senfol in vielem Fällen bal Turbinen. Waltengängen, Quetschwerken etc. angewendet, stetmit gleich überraschendem Erfolg. Der Oberwasserzapfen einer Turbine z. B., der sich bei Verwendung bechfenisten Olivendeund täglicher Ole-Ermenerung nicht dauernd kalt erhalten liesläuft heute unbeaustandet monatelang ohne Nachschmierun; bei Verwendung von Senfol, und so liessen sich eine gazo-Reibe weiterer Fälle aufführen. Der Preis därfte nicht höher sein, als der anderer grater Schmieröle.

Diese Insserts günntigen Resultate liessen eine Untgsuchung des Oeles augezeigt erreichien, und fand eine solich
in der Maschinenfahrik Geislinger auf einem Appartat (Incran 4
Stapfer's Pattent) der Firma J. Balley & Ce. Alhion Weis,
Salford 'England' statt, und zwar wurde das Senfel in seinen
Verhältniss zu deinstem Olivenol und einer Mischung von diesen
unt Oleonaphta constatirt. Die dabei gewonnensu Resultate wur
Herr Professor Gustar Hermann in Aachen sog suitg, einer
Untersuchung zu unterziehen, und stellte derselbe dashei fest,
dass sich die Schmierfähigsbeit des Bernstehn Senfelles zu
Olivenol verhält wie 288 zu 168, zu Naphta (Yulkandi) sie
293 zu 125, wodurch die günstige und allen anderen Schmirtmitteln weit überlegene Wirkung des Senföles drastisch charakteitsit warde.

Ein weitere, biechet schättenwerther Vorzug des Senfelsist hoch der, dasse dasselbe erst bei einer Temperatur yon 7—8°R unter Null gerinnt, so dass seine Schmierfähigieit auch bei zieulich bedentender Kälte noch vollkommen geränt bleibt. Olivenel gerinnt bekanntlich sehen bei circa ebenso viel Grad über Null. Daru komun toch, dass sich Senfol, weingstennach dem Verfahren der Gebrüder Born hergestelltes, mit welchem die augeführten Verseche gemacht wurden, jahrelang außewahren lässt, ohne ranzig zu werden, d. h. Pettsäure zu bilden, selbst wenn es mit der Luft in Berdlitung ist. Solche Fettsünen aber, welche andere vegetabilische Ode im allgemeinen sehr rache bilden, sind der grösste Fend der mit ihnen in Berdlirung kommenden Metalle, die sie sehr rasch angreifen und zersforen.

Nicht merwähnt mag übrigens bleiben, dass man das Senföl, welches schon längst ein wegen seinen grossen Fettgehaltes beliebtes Speiseel ist, den Arbeitern nicht rein, sondern nur durch eine Kleinigkeit Petrolenm, Thran oder ähnliche Zusätze denaturit übergeben sollte.

Zweck der vorstehenden Zeilen soll es sein, auf dieses bisher wenig bekannte Schmiermaterial aufmerksam zu machen und zu gelegentlichen eigenen Versuchen anzuregen. Die getanuten Herren Gebrüder Born dürften wohl gern kleine Proben abigeben, eventuell stellt sich auch Schreiber dieses den Reflectanten im Interesse der Sache gern zur Verfügung.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Das Kaltsägen von Metallen. Nach dem in den Eisenbahnwerkstätten der frangösischen Stidbahn gemachten Erfahrungen bietet die Bearbeitung von Metallen im kalten Zustande mittelst der Bandsage keine Schwierigkeiten, sofern die folgenden Hauptbedingungen sage keine Senwerigkeiten, soern die öngenach nauproconigungen beachtet werden: Einhaltung der für jedes Material und jede Form-grösse des Werkstückes angemessenen Geschwindigkeit und Vorschub-bewegung, genaue Nachschlaffung der Sägerähne mittelst geeigneter Schleifunschinen und endlich beständige Erhaltung derjenigen Sägezahnform, welche sich am meisten bewährt hat. Nach Angaben von . Dingl. Journals, welche einem in der . Revue générales enthaltenen Aufsatze entnommen sind, ist als passende Schmittgeschwindigkeit ermittelt worden: Für Eisen 1-1 m, für Gusseisen und Stahl O'75 m, für Kothguss 1-4 m in der Secunde. Diese Geschwindigkeiten werden auch für wechselnde Höhen des Werkstückes eingehalten, und wird hiebei der Schnittvorschub entsprechend zu andern sein. Das Nachschärfen der Sagezahne ist mittelst Feile zu theuer, zeitraubend und ungenau, deshalb sind Schärf- und Schleifmaschinen vortheilhuft, deren Schleifschelben ein feines, offenes, aber gleichnüssiges Korn und eine genügende Festigkeit besitzen, damit der spitze Kegelwinkel sich dauernd erhült. Eine Schleifscheibe von O:32 m Durchmesser soll mit mindestens 1800 minutlichen Umdrehungen laufen, denn eine geringere Schleifgeschwindigkeit bedingt stärkeren Druck an den Sagezalm, wodurch in Folge eintertender Erwärmung leicht ein Nachlassen der liärtung eintritt. Mit einer solchen Schmirgelscheibe von guter Beschaffenheit können leicht 60 Sägeblätter von 6's m Länge nachgeschärft werden, ohne die Brauchbarkeit einzubitssen. Die Kosten der Nachschärfung eines Sägeblattes von 6 am Länge und 3 mm Zahutheilung stellen sich auf O'48 Mk. Je nach der Schnittarbeit hält eine Nachschärfung 3 bis 4 Stunden vor; bei ununterbrochen gleichmässiger Schnittwirkung kann die mittlere Dauer sogar zu sechs Stunden angenommen werden. Die durch das wiederhelte Nachschärfen bedingte Verkleinerung der Blattbreite ist kaum merklich. ein schmal gewordenes Blatt ist erst recht zum Ausschneiden nach krummen Linien geeignet. Nach dreimaligem Nachschärfen müssen die Sagezähne geschränkt werden, was O30 Mk. Kosten für ein Blatt verursacht. Das Sägeblatt ist I um dick, die Schnittbreite I 5 mm: für die Bearbeitung von Eisen. Stahl und Guss wird ein Blatt mit einer Zahntheilung von 3 mm, bei einer Zahntiefe von 2 mm, einem Zahnwinkel von 50° und einem Schärfungswinkel von 33° gewählt. James and James and American State of the Bandage erectz vortical that the desirable deep and de Nath-stossmaschinen in Henen Wirkungen, Die Anlagekosten einer Band-sige für Mckalle übersteigen sellen 3200 Mk, und eine einzige Maschine Befert Arbeiten, welche unr durch mehrere verschieden grosse Stossmaschinen zu erzellen siad. So z. b. stellen sich die Kosten eines Schnittes mit der Bandsäge wie folgt: Für eine Locomotivachse von 220 bis 200 mm Durchmesser auf 0 to Mk., der einer Wagenachse von 130 bis 110 mm auf (reo Mk. Das Abschneiden von Well kostet für einen Schnitt bei einem Durchmesser von 100 (80 bis 70), (50 bis 50) und 30 mm bezw. 16, 8, 6, 4 Pfg. Durch den genauen und sauber vollendeten Schnitt gewährt die Bandsäge gegenüber dem alten Verfahren namentlich für Blech-, Winkel und Trägerarbeit beim Locomotiv-Wagenbau u. dgl. Betrieben bedeutenden Vortheil. So werden die Oeffnungen in Rahmenverbindungsblechen mit grosser Leichtigkeit ausgeschnitten Aber auch in der Schmiede kann die Bandsäge sich mitzlich dadurch erweisen, dass verschiedene im Gesenk hergestellte Maschineutheile Ihre Vollendung durch die Bandsäge statt durch das theuere fertigschmieden erhalten,

Küchenwagen für Yersundeten-Transport, Auf der letzten internationalen Ausstellung für Volksernihung in Lehyig war auch von der Firma Becker & Ulmann in Berline im Einschalben-Küchensagen für Versundeten-Transport ausgestellt und in Betrieb gesetzt, in welchem statt der Kochherde mit directer Feuerung rusel Wasser, und der Berling der Feldern und der Feldern der Feldern der Leiten der Feldern der Leiten der Feldern der Leiten der Feldern der Leiten der Leiten der Feldern der Leiten der Leit

Verwundete auf Traghaltern durch den Kuchuraum zu transportieren, amasendem ist der fernere Ucbelstand beseitigt, den Krchewagen dieset hinter der Locunoitiv oder am Ende des Zeges mitifhieren zu missen, weil darch denselben die Communisation gebenutt wurde. Kommunisation gebenutt wurden Krohemann in deutschließe der Kommunisation gebenutt werden Krohemann in deutschließe eingeschaltet und. beließig getreunt oder nach verneitieden Orten geführt werden. Was die Grössenverhältnisse der Kochapparate, sonie der anderen Einrichtungen der Wagen aningt, so emisperben dieselben alle zwo die Kriegs-sanitätischnung gefondreten Belingungen in vollem Masen, ob dass ein selder Wagen Belingungen aus der andere Kriegen der Wagen Belingungen aus der andere der Kochapparate und der Aufgebruchten der Wagen Belingungen aus der andere der Schapparate und der Aufgebruchten der Schapparate und der Aufgebruchten der Schapparate und der Aufgebruchten der Schapparate und des Schapparates der Schapparate und der Aufgebruchten der Schapparate und der Aufgebruchten der Schapparate und der Schapparate und der Aufgebruchten der Aufgebruchten der Schapparate und der Aufgebruchten der Aufgeb

Componud-Locomotives. Das v. Borries sele Compound-System for Locomotives that in den lettern dabren eine erfebliche Verleetung gefunden, so dass nach dessen, im sCentralbatt der Hanverwaltung enthaltene Mittheilung die Anzuhl der darnach erbauten und im Betriebe befindlichen Compound-Locomotiven au Schlasse der einzelnen.

| sich stellt, wie folg | | | | |
|-----------------------|--------|------|------|--------|
| 1880 2 | Stück. | 1884 | 18 | Stück: |
| 1881 2 | | 1885 | 43 | , |
| 1882 4 | | 1886 | īst; | |
| 188314 | | 1857 | 00 | Stück. |

Highel sind 33 Locomotivon mitgerählt, weiche von dem Maschlenlieretor der englischen Nord-Os-thaln, Herm Wors-dell, Lach gleichen Grundstren gebaut worden sind, während einige in Englandgebaute Trambahn-Josomotiven und eine in Lubau begriffene Locomotive der Sild-Ost-Bahn nicht deingerechnet erseheinen. Die nach meisten bei dere die gelein Eigenenfahren derselben begriffene Locamotiva bei darch die gelein Eigenenfahren derselben begriffene. Des Brennnsterial-Ersparanis hat sich auf den betreffenden Bahnen mit bemerkanwerther Gleichmässigkeit un 15 – 20°, genemiser den geweinlichen Locomotiven gleicher fattung ergeben, während sich die Leistungsfähligkeit i nech der Falingerschwänigkeit um G-10°, "böhr aus vereinnete Veranden verliegen übertrifft das Bronnmaterial Ersparinis zum Troll erheibeh, welcher Unstan anamentlich bei der Beutzung von Tendemaschinen auf läugeren Strecken von grossen Werthe ist; anderensich hat der grösser Leistungsfähligkeit der Compound-Locemoniere auf mehreren fähnen auf Beseitigung der bisher für die schweren Leistungen geführt kat.

Die Anfangs beobachtete Schwierigkeit des Auziehens schwere Zige wurde durcht die Answeidung der selbstlichtigen Anlass-Ventile (Coustruction Borties) an Stelle der bei den ersten Locanostiven angewandten Redeutenn-Ventile behoben. Diese Anlass-Ventile abeiten in der neueren Ausführung vollständigs welbstlädig, so dass der Locgrafibren blat.

Die Unterhaltungskosten dieser Compound-Locomotiven haben sieh in keinem Falle höher, bei den Schnellzug-Locomotiven aber mehrfach geringer als diejenigen anderer Locomotiven ergeben.

CHRONIK.

Personalmehrleht. Dem Hafrätte im Stanle der Gimentlivertin der österreinischen Stattbelanen. Hem Perulmand fütter Perl von Hildrich burg, wurde anhasitelt der von ihm erhetene tebernahme in den bleibende Ruhestand der von ihm erhetene behenden den between Enthestand der Ausdruck der Allerhöchsten Zufriedenheit für seine vieljährige, treue und vorzügliche Diemstleistung bekanntgegeben.

Der Haudelsvertrag zwischen Oesterreich und Deutschlaud. Der Text des Meistbogünstigungs-Vertrages, der zwischen Oesterreich und Deutschland abgeschlossen wurde, liegt vor. Derselbe lautet:

Artikel 1, Der am 23. Mai 1883 safichen Deutschland und Oestrerich - Ugara shepenklossene Handebertering nebat Schlussprotofoll vom gleichen Tage soll his zum 39. Juni 1888 in Karl bleiben. In dem Fälle, dass keiner der hohen vertragschliessenden Theile vor dem 15. Pedraar 1888 seiner Absörld, die Wirkungen des gestachten vor dem 15. Pedraar 1888 seine Absörld, die Wirkungen des gestachten bis zum Ablusië eines Jahres von dem Tage ab, an welchem der eine oder der andere der hohen vertragschliessenden Theile ihn gekludigt haben, wid, la Kraft.

*Artikel 2. Das gegenwärtige Abkommen soll ratificirt und die Ratifications-Urkunden sollen baldthunlichst in Wien ausgetauscht werden.

*Dasselbe soll sofort nach Austausch der Ratificationen in Kraft

treten.

Diesem Abkommen ist bei der Vorlage an den deutschen Reichstag folgende Denkschrift beigegeben worden:

"Der Handelsvertrag awlichen Deutschland und Gesterreich-Ungarn vom 23. Mai 1881, dessen Wirksankeit mit dem 1, Juli des-selben Jahres begann, läuft mit dem 31. December 1887 ab. Der Vertrag regelt die beiderseitigen Handelsbeziehungen auf dem Fusse der meistbegünstigsten Nation und enthält im Uebrigen gewisse Erbrichternagen für den Grenzverkehr und ein der wirksamen Durchführung der Zollgesetze förderliches Zollcartell, Schon int vergangenen Frühighre hat die kalserlich und königlich österreichisch - unggrische Regierung ihre Bereitwilligkeit zu erkennen gegeben, mit Deutschland in Verhandlungen über den Abschluss eines neuen Handelsvertrages auf erweiterter Grandlage einzutreten. Die Regierung Sr. Majestät, obwohl in gleichem Grade beguüht, den Handelsbeziehungen zwischen beiden Xachbarreichen eine thunlichst ausgedehnte vertragsmässive Grundlage zu sichern, konnte jedoch den Zeitpunkt nicht für geeignet erachten, dieserhalb in sofortige Verhandlurgen mit Oesterreich-Ungarn chrzutreten. Dieselbe glaubte vielmehr, zunächst eine abwartende Haltong einnehmen zu sollen, ehne indessen der von österreichischungarischer Seite gegebenen Auregung gegenüber sich im Principe ablehnend zu verhalten. Inzwischen betestigte sich auf biden Seiten dle Ueberrengung, dass auf das Zustandekommen eines definitiven Zoll- und Handelsvertrages his zum Ablaufe des bestehenden Vertrages nicht mehr gerechnet werden konnte. Um der unter diesen Umständen drobenden Eventualität eines, wenn auch nur vorübergehenden, v e rtragslosen Zustandes vorzubeugen, welcher weder den Interessen unseres Handels und der Industrie, noch den freu nich nach-harlichen Beziehnn gen beider Reiche entstrechen würde. erschien es angemessen, eine provisorliche Verlängerung des bestehenden Vertragsverhältnisses ins Auge an fassen. Die kaiserlich und königlich österreichisch-ungarische Regierung hatte sich un die Parlamente heider Relchshälften gewendet. um sich von denselben die Ermächtigung ertheilen zu lassen, den Handelsvertrag mit Deutschland auf sechs Monate, d. l. bis zum 30, Juni 1888, zn verkängern, Die Regierung Sr. Maiestat dagegen glaubte, Im Sinne des von der einheimischen Geschäftswelt bei mehrfachen Anlässen kundwechenen Wousches nach thunlichster Stabilität der Handelsahmachungen in anderen Ländern auch für die provisorische Verlängerung des besteheuden Vertrages von vornberein einen längeren als sechsmonatlichen Zeitraum in Aussicht nehmen zu sollen. In diesem Bestreben fand dieselbe zwar bei der österreichisch-ungarischen Regierung bereitwilliges Entgegenkommen, so dass im Wesentlichen durch das vor-liegende Abkommen die Verlängerung des bestehenden Vertrages auf unbestimmte Zeit mit einishriger Kündigungsfrist angebahnt werden kannte; durch die Verlängerung des gegenwärtigen Vertragsverhält-nisses auf unbestimmte Zeit wird Indessen in keiner Weise ansge-achlossen werden, dass die Regierung Sr. Majestät die Aubahnung eines neuen Vertragsverhältnisses mit tiesterreich Ungara auf weiterer Grundlage im Auge behalten, und, soledd sie die Möglichkeit erspriess-lichen Vorgehens auf dem Wege förmlicher Vertragsverhaudlungen gegeben sieht, auf diesem Wege für die ihr anvertrauten Interessen

Localhahn Elsenerz-Vordernherg. Der Kalser hat die vom stelerischen Landtage in Angelegenheit des Eisenbahnprojectes Eisen erz-Vordernberg entset dete Deputation sin 12. October 1887 Vormittags empfangen. Die Deputation, bestehend sus dem Landeshanptmanne Grafen Wurmbrand, dessen Stellvertreter Dr. Raday, den Abgeordneten Dr. Heilsberg, Fürst Alois Lichtenstein, Endres und dem Präsidenten der Leobener Handelskammer, Vogel, trug dem Kaiser die Bitte vor, derselbe möge der Unterstützung dieser Bahn seine geneigte Aufmerksamkeit zuwenden. Der Monarch bemerkte, dass er die Wichtigkeit des Unternehmens anerkenne, und erklarte, er werde die Regierung darnber hören und veranlassen, dass diese Angelegenheit mit allem thunlichen Entgegenkommen dass diese Algeregement mit einem insumeren Langgemeinnen behandelt werde. Der Kaiser sprach hierauf mit jedem der einzelnen Abgeordneten, welche hiebei Gelegenheit nahmen, auf die unerhässliche Nothwendigkeit dieser Bahn hinzuweisen, falls die stelerische Eisen-Industrie und somit der Wohlstand des Landes erhalten und vor Industrie und soint der Wohlstand des Landes erhalten und vor dem Zusammenbruche bewährt werden solle. Die Mitglieder der Depotation setzten auch auseinunder, dass die vielleicht zu ge-währende Subvention des Staates reichlich durch die zuwachsende Finkommensteuer der in Folge der Eijenbahn gedelhenden Werke hereingebracht würde; der etwa zu besorgende Alegang in den Frachten der Staatsbahnen durch die Ableitung über Eisenezz statt Frachten einer Selzthal fäude reichlichen Ersatz durch den regen Frachtenverkehr der neubeleiten Eisen-Industrie des ganzen Landes. Mit der nochmaligen Versicherung, die Angelegenheit wohlwollend in Erwagung zu ziehen, entliess der Kaiser die Deputation Hierauf berab sich diese zum Minister-Prasidenten Grafen Talaife, welcher eingehend mit derselben die Frage besprach und erklärte, sich mit den bezüglichen beiden Ministern besprechen und die Angelegenheit möglichst fördern zu wollen. Sodann verfigte sich die Departation zum Finanzminister Iv. v. Dunajewski und zum Handelsminister Marquis von Bacquehens, erfnbr aber, dass Beide von Wien abwesend seben, und konfite daher weder den Finanz- noch den Hand-laminister strechen.

Stand der Eisenhahnhanten mit Ende October. Am Fode Jos Monates September standen 2749 km Staatsbahuen und 692 r km Privathahnen, zusammen also 267% km in Bangusführung. Rücksichtlich der Staatsbahnen brachte der Monat October weder eine Zu- noch eine der Santsbannen brachte der Nobal October weder eine Zu- noch eine Abnahme der Baukilometer; mu so grösser war die Bewegung bei den Privarbahnen. Es wurden 278 s km Bahnen dem Betriebe übergeben. 59% km neu in Bau gezommen, so dass sich die Zahl der Bankilo-meter bei den Privatbahnen um 219% km verminderte. Am Schlusse des Monates October stellt sich dennneh die Zahl der im Ban stehenden Eisenbahnen mit 748 km., darunter 274 9 km Staatsbahnen und 473 e km Privatbahnen fest, — Die dem Verkehre übergebenen Linien sind; die Strecken Brünn-Gava (634 km., Blazowitz-Holubitz (24 km.) und Wessely-Strassultz-Ungarische Grenze der höhmisch-mihrischen Transversalbahn-Linie der Oesterr, ungar. Staatseisenbahn-Gesellschaft, die Localbahn Demblea-Nadbrzezie-Buzwadow (107 o km) der Galizischen Carl Ludwig-Bahn, die Localbahn Lemberg-Belgee (-Toinaszów) (89% km) und die Loralbahn trecke Hietzing - Ober-St. Veit (25 km) der Dannf-Tramway-Unternehmung Krauss & Come : die neuen Baulinien sind: die Streeke Ungar, -Brod - Vlaganass 46 ckm; der böhmisch-mährischen Transversalbahn-Liple der Oesterr -ungar, Staatseisenbahn-Gesellschaft, die Donauüberbrückung (Ort km) im Zuger der Localbahulinie Traismauer (eventuell Herzogenburg) - Krems der Oesterr. Localelsenbahu-Gesellschaft und die Localbahn Belehenberg-Galdonz (125 km) der Firma Lindheim & Comp. - Als vollendet konnten mit Ende October angesehen werden: die Staatseisenbahn-Linie Lelau-Neuhaus-Wesselv die Strecke Dentsch-Altenburg - Hainburg der Localbahnlinle Bruck a. d. L. - Hainburg der Oesterr.-ungar. Staatselsenhalm-Gesellschaft; nahezu vollendet waren die Staatsbahnlinie Siveric-Kuin, die Localbabulinie Hatna-Kimpolong und der Circumvallations Fingel bei Krakau: einen bedeutenden Fortschritt wiesen auf die Staatsbahnlinien Janovic-Neugedein-Taus und Horakdovic-Schüttenhofen-Klattan, dann die Loralbahn Ottendorf-Reichsgrenze der Desterr, ungar, Staatseisenbahn-Gesellschaft, die Städtebahnlinien der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, die Mühlkreisbahn und die Localbahnlinie Hannsdorf-Freiwaldau-Reichsgrenze (gegen Ziegenhals) der Oesterr, Localei-enbahn Gesell-schaft. — Die Zahl der beim Eisenbahnbau beschäftigten Arbeiter betrug mit Ende October 23 664, d. i. um 4801 Mann weniger als zum Schlusse des Monates September. Dieses Sinken der Arbeiterzahl kann im Hinblicke auf die Verminderung der Baukilometer um 219'r km als nicht nennenswerth bezeichnet werden.

Wieser Tramway, Die Stathalferei har der Wieser Tramway. Gesellschaft auf Termol der Ernafchtigung des Handelsministeriums die Bestilligung zum Buse der mit Erlass des Blandelsministeriums vom 21. September 1987 auf die Zertidaner his 31. December 1982 concessionitren Pferbelschministe durch die Erhlergerstrasse, abeweigerd vom den Geleisen auf der Lambdrasse, Bauptstrasse, am Erde des Marksplatzes his zur Erleberger Lüsie, ferner vom Hause Nr. 11. der Erblergerstrasse durch die Bunsegasse im Anschlause am das bestehende Geleise auf der Lambdrasse, Hauptstrasse, unter den bei der pflittlichen Begehang von des Vertretum der tienenfine Müss, von Candelabern und anderen ober der Erde bettellichen Objecten der Geschiefung gestellen Bestingungen ertheit.

Ceberschreitung der versicherten Lieferzeit hinsichtlich einer Marktwaare Präjndicialfall. Bezüglich einer unter Decla-ration eines Betrages als Interesse der rechtzeitigen Lieferung auf-gegehenen, aber verspätet, und zwar nach dem betreffenden Markttage angelangten Waare wurde über den diesfälligen Entschädigungs-ansprach von der königL urgarischen Curie um 25. October d. J., Zalil 748, entschieden, dass zur Annahme eines solchen Ausprüches der Vorstand joner Station beingt sei, wo die Waare aufgegeben wurde, und dass sowohl der entrangene Nutren als der wirkliche Schaden, welcher durch die verspätete Ablieferung entstanden sein soll, vom Kläger strenge gerichtsordnungsmässig nachgewiesen werden muss Die Motive berufen sich auf die einschlägigen Bestimmungen des Handelsgesetzes und der §§. 69 und 70 des Betriebs-Reglements idessen Berücksichtigung vor dem Erstgerichte als nicht zu Becht hestehend zurückgewiesen wurde). Nachdem das Betriebs-Reglement nicht bestimmt, wo die Auspriche wegen Versäumung der Lieferzeit zu erheben sind, so könne dies auch bei dem Vorstande der Aufgabestation geschehen. Der angebliche Nutzentgang in Folge des Nichteinlangens der Waare zum Markte könnte durch Sachverständige, und zwar nur dahin erwiesen werden, dass diese Waare am fraglichen Markte mit einem höheren tiewinne verkauft worden ware, als solch an demselben Orte nach Ablanf des Marktes veräussert worden was-(ein Beweis, welcher kann zufermassig zu erbringen ist). Dazeg a mussen dem Klager die Kosten der Vorbereitungen für den Verksen sehrer Waare auf den Markte und die ihm aus diesem Titel oner tre 7 m den Auslagen unbedingt von der Eisenbahn vergütet werden, insofern hierüber die ziffermüssigen Beweise vom Kläger beigebracht wurden. Preisansschreihung. Das Organisations Comité der Ausstellung

Présansschrelbiner. Das Organisations Comité der Austellung für Beleuchtungs-Objecte und die Naphra-Inalustrie, fieltit allen latersesenten mit, dass ein Prés von 600 Robeln ausgesprochen ist für die Erfindung eines Apparaties oder Verfatuens zur Ultisation der Resideen der Naphta bei der Fabrication von Keroale. Die Ultilisation der Resideen als Benamateria Jeder Paugmittel ist ausgeschlossen. Gesuelte um Zalässigkeit zur Concurrenz werden bis 1. Febraar 1888 ontgegengenommen.

LITERATUR.

Kalender für Elektrotechnik 1888 von Josef Krämer. Ingenienr. Docent für Elektrotechnik an der Wiener Eisenbahn-Fortbildungsschule, Verlag M. Perles, Wien, (Mit 41 Figuren.) - Dieser als zweiter Jahrgang vorliegende Kalender lehnt sich im Allgemeinen an jene Vorträge an, die der Verfasser an der Eisenbahn-Beamtenan jene Volfeige an, ure uter vertasser an eter Edemonstructurum er Fortbildungsschulb est inchreren Jahren Häll. Nach der allegemeinen unabenatischen Einjeitung, die wohl bei jedem technischen Kalender ver finden ist und, wie der Verfasser in der Vorrede benuerkt, von Vielen geraderu verlaugt wird, folgen historische Tabellen, einige Aufsfrangen hier die Theorie der Flektvirdstichte und eine Abhandlung über galvanische Elemente. Im rein elektrischen Theil ist vor Allem die Telegraphie, u. zw. mehr vom Standpunkte des Erhaltnigs- und Revisions-Dienstes behandelt, und durften insbesondere die Constructions-Vorschriften und Bedingungen bei den Eisenbahnsee communiciones oriscirriteti una Bedingangen bei den Eisenbahi-beaniten Interesse finden. Im Capitel s Telephonies beschreibt der Verfasser eingehend jeue Apparate, die das k. k. Telegraphen Acrar erwählt, hat, und sind im Anhange auch die neuesten Telephon-Ver-schungen und der Berner ordnungen aufgenommen worden. Nach ausführlicher Darstellung der verschiedenen grossen elektrischen Maschinen, der elektrischen Belenchtungs-Anlagen und der Kraftübertragung mittelst Elektricität, bringt der Verfasser Daten über genau ermittelte Kosten einer mittleren Beleuchtungsanlage und einer elektrischen Eisenbahnzugs - Beleuchtung. Mit einer kurzen Beschreibung der sonstigen Anwendung der Elektricität schliesst der Verfasser, nachdem er worerst eine theoretisch gehaltene Abhandlung über elektrische Mess-Instrumente angefügt hat. Wir können dieses neue Buch unseres literarisch rührigen Clubmitgliedes den Fachgenossen bestens empfehlen.

Die Elsenbahnkunde. Zum Gebrauche für Eisenbahnbeamte nud Gebildete aus allen Ständen, sowie als Leitfaden für Vorlesungen, bearbeitot von Julius Jaeger, königl. baver, Generaldirections-Rath. München und Leipzig. G. Franz'sche Verlagshandlung.

München und Leipzig, G. Franz'sche Verlagshandlung.

Das vorliegende Werk ist die zweite verbesserte und wesentlich vermehrte Auflage von des Verfassers im Jahre 1885 erschienener Schrift: Die Lehre von den Elsenbahnen.« Es 1st dem Autor gelungen, in knapper und dennoch äusserst übersichtlicher Form die Grundelemente des gesammten Eisenbahnwesens, die Fragen des Eisenbahn-Banes und Betricbes nach wissenschaftlichen Principien zu erläutern and die Wechselbeziehungen dieser Fragen mit Jenen der Staats-und Privatwirthsehaft darzustellen. In dieser engen Verbiodung zwischen Staat und Eisenhahu – ao sagt der Verfusser – dieser verwandten Bestimmung für das Allgemeine liegt, der Keim für die wissenschaftliche Begründung einer Lehre von den Eisenbahnen, welche sich nur auf den Staat und die Staatswissenschaft gründen lässt, weil alle übrigen wissenschaftlichen Gebiete nicht das Wesen dieser Beziehungen ergreifen oder erschöpfen. Der Verfasser bespricht zuerst die rechtliche Stellung der Eisenbalmen im Staate, sodann die Grundzüge der Eisenbahn-Politik, welche wieder in die Eisenbahnban- und senbahubetriebs-Politik zerfallen, und 1st das Werk schon deslulb allein ausserst interessant, weil es nicht nur auf allen Gebieten des Eisenbahnwesens (technischen, juridischen, finanziellen und admini-strativen) mit minutiösester Genaufgkeit Aufschluss über die Hauptmomente bietet, sondern anch Umschau hült, was auf allen diesen Gebieten bei den verschiedenen Culturstaaten besteht. Die iedem einzelnen Paragraphen beigefügten Noten euthalten eine wahre Fülle des für jeden Eisenbahnmann und jeden gebildeten Laien allgemein Wissenswerthen, Der Techniker, der Jurist, der eigentliche Betrichsmann, der administrative Beamte, der Volkswirth. Jeder wird in dem trefflich geschriebenen Werk Jacger's Auregung zu weiteren Studien, oder gewünschten Aufschluss über einzelne Theile der Eisenbahnkunde finden. Geradezn actuell für die so oft und namentlich in jüngster Zeit erörterten Themata über Tarifwesen, Personenporto u. s. w. sind nachstehende Bemerkungen des Autors: »Eine völlige Freigebung des Gebrauches der Eisenbahnen wie bei den Landstrassen, wenn auch unter bestimmten Vorschriften über die Benützung, muss aus technischen Gründen wenigstens zur Zeit und wohl auch in Zukunft als nuzulässig erklägt werden. Oder weiters: »Die Volkswirthschaftsjehre setzt unter den verschiedenen Verwaltungs-Principien das Gebuhren-Princip dem

privat wirth schaftlichen Principe des Unternehmers entgegen. Das de bühren-Princip, das tur volle oder theiswise Kostenleckung bezweckt, and dem man durch erhebliche Ermässigung der Prachbätte ertisch matenert, kann bet den Einenhahnen jedenfalls erst dann in Ernand die Bahnen sich möglichet gleichmassig über das Staatgebiet nach denen. Die Eisenhahnen des Staates wie der Privaten werden daher zunichst nach dem priratwirthschaftlichen Principe zu verwalten sein. An andere Niells schliebat sich der Verhauer der scho von imitmals. Tarife eine Auselenung des Freieren Anteit, dass eilbet einer Staates einem der Staates von der Staates eine der Sta

minimale Tarife eine Asudehnung des Reiseverlechters im Mausee des Gesterverlechters, siemals raissens werden, vollkommen am. da Post und Telegraph gegenüber der Biechtwerlichkeit des Reiseverlechtes und dem Arbeit unerreichte Vorfabelle bleien. MI Elmänsverlauf an Zeit und Klüenster-Tarifen möge man daher vorsichtig ein. Am diesen kurren Beispielen ersieht man, dass Jarger's vor-

Ans diesen kurzen Beispielen ersieht man, dass Jaeger's vorliegendes Werk nicht nur ein theoretischer Leitfaden ist, sondern, dass es eine Reihe eminent praktischer Rathschläge und Erörterungen enthält, und sei es daher allen Fachgenossen bestens empfohlen.

Niederösterreichischer Amtskalender für 1888. Der sochen ausgegebene XXIII. Jahrgang dieses durch seinen reiehen luhult, sowie die Verlässlichkeit seiner Notizen seit Jahren vortheilhaft bekannten Nachschlagebuches enthält ausser einem Schematismus des Allerhöchsten-Hofstaates, der Behörden und Anstalten der österr.-ungar. Monarchie, dann der Gemeinden, Unterrichts- und Kranken-Anstalten, Actien-Gesellschaften und Vereine Niederösterreichs auch alle nur irgendwie für das tägliche Verkehrsleben nützliche Notizen, darnnter Stempel', luteressen-, Kinseszinsen-, Münz-, Mass- und Gewichts-Tabellen, Post-und Telegraphen-Tarife, Verlosungspläne der Lotto-Anlehen, eine Ueberand tengriphers rathe. Photosang-plane we Locke-America, in the Coop-sisht der and few Wiener Briss notifieth Rifeter (Rentabilitat, Divi-denden, Course u. s. w.), din Touristen-Vadennecum, Verzeichnisse der Wiener Zeitschrifften und Privageschäfte. Sanzleien, Tarife der Fahr-gelegenheiten, Belchrung über das Postsparcassonwenen. Ans den vielen neu aufgenommenen Notien sein ehrorgehoben: die Hershiftstioder kritischen Tage nach Falb's Theorie, ein Schema der Gehalte und Dienstzulagen im k. k. Heere und in der k. k. Kriegsmanne. Verzeichniss der pupillursicheren Werthpapiere, Eisenbahn- und Dampfschiff-Personen-Fahrpreise einsehliesslich der combinirbaren Bundrei Billets, Debersichten der europäischen Cur- und Badeorte, dann der bedeutendsten belletristischen, Kunst., Mnsik., Mode- und Jugend-Zeitschriften des In- und Auslandes, Karte des Wiener Localverkehres, Miethzins- und Hauszinssteuer-Tabellen. Bestimmungen über Staatsand Privat-Telephone, über die in Niederösterreich neu eingeführten Naturalverpflegs-Stationen, über den ärztlichen Nachtdienst der Wiener freiwilligen Rettungs-Gerellschaft, endlich die für das Wiener Theater-Publicum wissenswerthen Bestimmungen aus den Theater-Sicherheits-Vorschriften. Den Bedürfnissen aller Berufselassen und Stände Rechnung tragend, kann dieses auf Grund authentischer Quellen vorzüglich redigirte und von der k. k Hof- und Staatsdruckerei nett ausgestattete Jahrbuch auch in der neuesten, 55 Bogen umfassenden und dabei staunend billigen Ausgabe (2 fl.) Jedermann bestens empfohlen werden,

Geschlfts-Vernert-Bildter für 1888. Zu den praktischesten und dabei billigste Vornerhöberbern gehörend, dienen diese sechen im XVI. Jahrgauge im Verlage der k. k. Hof und Staatdruckerei erschienenen Vornerhöltster für Hebroden, Genetienden, Bank- und Credif-intritate. Indexistie und Irandels-Olterrebinnungen, Vereine und wie auch für Private zur Vernerhaung von Ante-Commissionen. Tog-satzungen und Privategeschäften, zu welchen Behofe für je eine Weche eine Seite Eaum gegeben ist. In seiner Einfelnig der wielerligten Endurfnissen Richning ung geden ist. In seiner Einfelnig der wielerligtenen Problem zu werden dieser Vornerhändt, diesen phölier zu werden. Jedermann er phölier zu werden.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

VI. Cinbrersammlung vom 14. December 1887. Vice-Präident General-Inspector R in bock erföhet die Sitzung mit der Mithelung, dass die nächste Versammlung Dienstag den 29. d. M. staffindet und wird Hero Ober-Inspector Lander gebangler einen Vortrag über: "Die Naturreize und Kunstschätze der nordischen Läuder und Städter halten.

Hierauf hielt Herr Dr. Emil Holub seinen angekündigten Vortrag iber: Das Reisen und die Transportmittel in Süd-Afrikas. Herr Dr. Holub wurde mit Beiall begröst und sein Vortrag seitens der zahlreich erschienenen Damen und Herren lebbatt acclamit.

Der Vorsitzende dankte ihm mit folgenden Worten: «Ich erlaube mir, im Namen des Club» und der verehrten anwesenden Gästen dem

Herrn Dr. Holub, dem nuermüdlichen Forscher und kühnen Reisenden den Dank dafür anszusprechen, ilass er in unserer Mitte erschienen ist, um uns einen Theil seiner Erfahrungen und Erlebnisse in fernen Ländern mitzutheilen. Dass wir diesen Vortrag mit dem lebhaftesten Interesse entgegennahmen, ist selbstverständlich. Herr Dr. Holub ist so viel gesciert, es ist ihm in zahlreichen Versammlungen schon so viel zugejubelt worden, dass es schwer sein dürfte, diesem noch etwas zuzufügen, und ich darf mich daher auf diese weuigen Dankesworte beschränken. Nochmals unseren besten und verbindlichsten Dank . Diese Worte wurden mit Belfall aufgenommen.

Hierauf wurde die Versammlung geschlossen.

Vergnügungsabend. Auch der zweite, am 9. December d. J abgehaltene Vergaugungsabend war eben so gelungen als der erste und änsserst zahlreich — besondens von Damen besucht. Das sehr abwechslungsreiche Programm bet eine Pülle des Hörenswerthen. Fräulein König, eine brillante Clavierspielerin, fand lebhaften und verdienten Beifall, ebensa Herr Stehle für seinen Violinvortrag und Frau Baronin Seusen trug einige Lieder recht hübsch vor. Item Humor war ein weites Feld eingeräumt und die Nameu: Udel-Quartett, vou Merta, Martinelli und Kowy besagen wohl zur Genüge, dass er dasselbe auf utlen Linien gläuzend behauptete. Das Quartett Udel rückte mit seinen Glanznummern vor. Herr Professor Udel brachte einige geradezu zundende Solonummern, so z. B. sein Zuknnitslied a la Wagners, während Herr von Merta mit seinem Wiener Zukunfts-Local-Roman in 5 Capiteln: Stadtbahn und Wienfluss - Regulirung, oder des Fraguers Fluch, oder Zusammenstoss, Räubergewölbe und Reservoirs den Angriff auf die Lachmuskeln des Publicums in Prosa eröffnete, - Herr Kowy denselben durch Erzählung einer Club-Excursion mit solcher Verve fortsetzte, dasz alle Lachmuskeln gewonnen waren und Alles capitulirte — und applaudirte.

Schliesslich sei noch der trefflichen Clavierpiecen des Herrn Piber lobend gedacht. — Kurz, es war ein durchwegs gelungener Abend, der dem Club und den Vergnugungsabenden neue Freunde

VII. Versammlung. Dienstag den 20. December. 7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Ludwig Spängler, Ober-Inspector der k k österr. Staatsbahnen i. P., über; »Die Naturreize und Kunstschätze der nordischen Länder und Städte.«

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlei zur Verfügung:

Das Comité der Wiener Gesellschafts-Abende stellt den P. T. Clubmitgliedem Saisonkarten zum ermässigten Preise

..., Ausmungnesern calsonarten zum ermänigten Freier von 10 fl. gegen Vorwising der Mitgließstarte, zur Verfügung. Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr, Gewerbe-Vereine, Oesterr, Ingealien- und Architekten-Vereine, Wissen-schaftlichen Club, Verein der Literaturfreunde und k. k. österr, Handels-Museum.

Entrée-Anwelsungen für den Besuch des »Grand Panorama de Viennes und des »Neuen Panoramas im Praters zu dem ermässigten Preise von 20 kr.

Permanenzkarten (für zwei Personen giltig) für die Sofien-Såle zu den in der Salson 1887-1885 stattfindenden Vergnügungs-Abenden, Promenaden-Concerten, Masken-Büllen und Specialitäten-Abenden - Diese Permanenzkarten werden gegen die Einlage von 1 fl. ausgefolgt, welche bei Retournirung der Karte innerhalb zweier Tage nach jenem, für dem sie behoben wurde, rückerstattet wird.

Karten und Auwelsungen für Bäder zu ermässigten Preisen, u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbäder im Dianabade, Eszterhazybade und Margarethenbade.

Begünstigaug der P. T. Clubnitglieder und deren Familien-An-gehörige (Frauen und Kinder) beim Gebrauch der Wassereur im Ersterhärtsbade (Abonnement auf 1º Proceduren per 4 fl.) gegen Legitination, welche vom Clubpräsidium auf schriftliches Ansuchen ausgestellt wird.

Sub - Abonnements auf im Club aufliegende Tages- und Wochenblätter werden in der Clubkanzlei entgegengenommen, und es können daselbst die Herren P. T. ('lubmitglieder das Verzeichniss der zu vergebenden Zeitschriften, sowie die Abonnements-Bedingnisse einsellen.

Die Harmoniumfabrik von Umlauf & Karanltsch, IV., Leibenfrostgasse 8, II. Stock, hat den Clubmitgliedern Vorzugspreise ein-geräumt und auch von Fall zu Fall Ratenzahlungen zugestanden. — Näberes in der Clubkanzlei zu erfragen.

GUSTAV MÄNDL Buchbinder, V., Prangensgasse Mr. 9

verfertigt and liefert 14499

solid und prompt jede zugewiesene Buchbinderarbeit

für Eisenbahnen und deren Hurcaux. - Leistungsfähig, äusserste Lieferung.

Für Eisenbahnen. Potzfäden, Gurten, Tapezierer-Leinen,

Erste österreichische 10077 JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Nr. 32.

KARPELES & HIRSCH Wien, Stadt, Zelinkagasse Nr. 14.

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführeng und zu billigsten l'reisen

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider u. Armee-Lieferant.

PRAG.

Allein echtes Original-IL I W OD IL E U TOIL. F. Walton's Patente. Kork-Teppicho

für Eisenbahn. Waggons, Wartesäle etc. F. C. COLLMANN'S Nachfolger A. REICHLE, BYLEN L. Kommercian No. 3

Lichtpaus- Anstalt

H. RIEHL (Itterheim's Nachfolger) Wien. Währing, Johannesgasse 35

owpfiehlt sieh zur Verrieffältigens, von Plänen unch ihrem patentirten negrographischen Lächtpanverfahren seins zur den den seinem Grandt. – Dam ist die Zelchausg auf Pauspajer notigwenig, die Linien mit intends schwarzer Tusche genogen. Lieferung von Cynostipapier auf Selbstanfertigung von Pfänen (weisse Linien auf

Preis massig, Arbeit schoell and solid.

Goldene Mednille Antwerpen 1885, Floralisten Lindon 1584. K. u. k. Patent. Delta-Metall

empfichit für technie be, banliche und industrielle Zwecke giler Art Die österr-ungar, Delta-Hetall Fabrik H. W. BECKER. WIEN, L., I ethringerelrasse Nr. 15.

Marken- und Musterschutz ALLER LÄNDER erwirkt das behördt, ocacessionirt Erste Privilegien-Bureau

OGET & MÖLLER ... NICES WIEN.

Erfindung n-Schutu" von C. O. Paget, Verleg von Lekmans & Wentrel, & in emissif w & completes Test der esterr



Josef Grüllemeyer

k. k. Hof- und landesbefugte

Metall- und Broncewaaren-Fabrik. Metall- und Eisenglesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Ersto und gwieste Fabrik in Oesterreich-Ungarn von Ban- und Höbel-berechtigen in al von Metallen, betw. Compositionen. Gegenstände werden sach Zeitelungen oder Medellen in allem Metallen. Weich Elsengans and Graygus-gegesten und spreidtr. Erstegung von Phespherbronce und Phespherkupfer. Specialitaten, Fabrikation aller Eisenbahn Artikel und Beschläge Waggens and obigen

STEFAN v. GÖTZ & SÖHNE

II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2.

Fabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Risenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen

Eisenbahnsignal-Bauanstalt

IX., Berggasse Nr. 14.

Ausführende Fabrik:

Maschinen- und Waggonbau-Fabriks-Actien-Gesellschaft

vermals H. D. Schmid in Simmering.

BUDAPEST:

General-Repräsentanz f. die Länder der ungarischen Krone Gottfried Eder, Central-Inspector i. P.,

VI., Podmaniczkygasse Nr. 12. Ausführende Fabrik:

GANZ & Co

Eisengiesserei- und Maschinen-Pabriks-Actien-Gesellschaft.

JULIUS JUHOS & COMP.

WIEN, II., Nordbahnstrasse 18, sengusswaaren. Gewalzte Bauträger

genietete Träger, Bauschienen, gusselserne Säulen und Schläuche, im Stabeisen, Faconeisen, Universal - Flacheisen. Schwere Bleche und Peinbleche, Schmiedeiserne Röhren, Guss- und Blechemail-Geschirr.

łalbfabrikate, Roheisen

Ingenicure, Wien, I., Pestalozzigasse 6. Vertreter der Locomotiv-Fabrik KRAUSS & Co. in Munchen und Linx.
Technisches Burear, für Eisenconstructionen, Eisenbahn- und Strassenbrücken, Secundarbahnen,

Niveaubruch- und Warnungstafeln etc.

Lieferant der

R. GANSO. WIEN.

k. k. Staatsbahnen, Südbahn, Nordbahn etc.

IV., Klagbaumgasse 15.

· Distrect to Google

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Co.

PRAG-CAROLINENTHAL und AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichensteilung nach den Patenten Schnabel & Henning und Kohlitert.

Hunder Schnabel & Henning und Kohlitert.

Marchiaen für Kessel- und Trägernietungen.

Werkzeugunschinnen für Reparater Werkhätten.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc.

Alie Arten Krabne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Betrieb, Locomotiv-Hebeböcke, hydraulische Waggon-Hnbwerke.

Waggen- und Lecemetiv-Drehscheiben, Schlebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Dampfkessel, Dampfmaschinen jeder Grösse und Construction. Schnellgehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Dynan Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zöndung. Elektrische Beleuchtungs Wagen für Bahuarbeiten bei Nacht. Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, I., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII. Neuer Markt 19.







Friedrich Weichmann's

Special-Pabrik für Signalisirungs, Beleuchtungs und Blechausrüstungs Gegenstände für Einenbahnen, Strassenbahnen etc.

> II., Körnergasse 5. liefert complete Ausrüstungen für

Strecken, Bahnwächter-, Stations-, Bureau-, Wartesaal- u. Restaurations-Localitäten. Wechselsignalscheiben nach eigenem Patente,

Type der k. k. österr. Staatsbahnen, circa 10.000 im Verkehr. Coupé-Lampen mit Rundbrenner nach eigenem Patente.

Semaphor- und Blokirsignal-Laternen, Locomotiv-, Wagensignal-Schluss- und Ausschlag-Laternen.

Stations-, Veranda- und Vestibul-Laternen etc. Complete Einrichtung für Pestambniaus-Wagen nach Verachriftin letzter Zeil nonanguiegte Riennbahnlinien, darenter die k. h. galizische Transversalbahr und Aribergbahn, wurden von mir ausgerüntet.





Neuer Verlag von P. J. Bergmann in Wiesbaden.

Durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Jurch alle Buchtandtungen zu besiehen:

seinge-Waldegi Sakseer für Eisenhah-Techniker prilise, Ferket vollig ungescheide Arflage. Mark 4.—

seine vollig ungescheide Arflage. Mark 4.—

seine Steine der Eisenhah Seiterläße für Oberbon, Werk
rättliche, Betreb und Teleprahm, deren Verkommen. Gereinner,

betreb und Teleprahm, deren Verkommen. Gereinner,

Lagerung, Verwandung, Gereichte, Prince, Von 4. fizzeur, Ma
schinen-inspecter bei der kongt. Eisenbahn-Birectow Breslau.

MI 200 Heltzechtles. Mark 7.—

Störungen des Eisenbahabetriebes durch Schose und Eis und deren Beseitigung. Beurbeitet von E. Bierkhardt. Baummister hei der Gemeral-Direction der Württemb. Staatseisenbahnen, Hit 32 Abbildungen. Mark 1-2.

Biddinges. Mark I.— In Beitrag zur überreitschen Leinag der Schneeschutzung von Bestellung und praktischen Leinag der Schneeschutzung. Vermittellung von der Enderschutzung von Beitrag von der Bestellung von der Bestellu

GANZ & Cº Eisengiesserei und Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft

Budapest und Leobersdorf bei Wien, 10315 en von Hartgussrådern, Kreuzungen, Drehncheiben (nach Kurel-ystem) und anderen Constructionen, osmpints Wassur-stations-Einrichtungen und Oberbau-Materialism. Weikam's

WAGGONS

für normals und arbmitsprüm Eiersbahnen und Pfreichehnen Graben, aus Freierhause, Tarbiere, Michanische und Gieseurst-kitoliten siller Art, Bürter, Irauszen und Gauszehnler für fürzunerin, Misseuriblis zul Hira-Bürter, Strauszen und Gauszehnler für fürzunerin, Misseuriblis zul Hirab-Bürter, Burtischen für Hirabentische Graphen Misseuriblischen Abrichtungen bei der Strauszehnen der Strauszehnler und der Strauszehnler auf der bei der Freisprümster aller Inderentische Abricken und der Nachteit, Ludwig spätentler Plaaraste, die von Hiraben Gestrauszehnung der Gescheine Kalind-Arganuss beiten, Engelasteren, kitzel die Anzum-Raguer.

Belacteur: Dr. jur. ROBERT ZUCKERKANDL.

Benck der "STEYSERMÜHL! in Wien. Für die Dencherei verantwortlicht ALBERT PIRTZ.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

Abonnements und Inserate
werden engressenses is der
Admitulstration
WIEN, 1., Eschenbachgasse 11.
Radication:

ORGAN

des

Club, österreichischer Eisenbahn-Beamten.

in Oesterreich-Ungarn:

Caesthrig S. S. - Rabithrig S. Est.
Für das deutsche Reicht
Geschleig Nach 12 Habithrig Mich d.
Im Sbrigen Auslande:

Einzelne Nummern 15 kr.

ennectipes worden nicht aurück

Nº 52

Erscheint jeden Sonntag.
Wien, den 25. December 1887.

X. Jahrgang.

Zugsleistungen in Amerika und Europa.*)

Man vergleicht sehr oft die Lange der Eisenbahnnetze in verschiedenen Ländern, und deren Verhältniss zu Plächenraum und Ausdehnung. Diese Vergleichungen sind ganz gut, beweisen aber sehr wenig. Wichtiger ist zu vergleichen, welchen Gebrauch die verschiedenen Völker von ihren Eisenbahn-Systemen machen. Das ist nicht so leicht, allein die Resultate, wenn sich welche ergeben, sind weit werthvollet.

Für allgemeine Vergleichungen ist die Zugsmeile die beste Einheit. Die Sunnme der Zugsmeilen ist ein rohes Mass der gesammten Eisenbahnleistung. Das Verhaltniss der Zugsmeilen zur Bevölkerung zeigt, was die Eisenbahn für je Einen Einwohner leistet. Die Veränderungen dieses Verhaltnisses eigen im Allgemeinen, ob ein Land mit Eisenbahnleistungen gut versorgt ist. Endlich zeigt das Verhältniss von Zugsmeile und Eisenbahnlänge die durchschuitliche Frequenz der Zuge.

Die besten europäischen Ziffern datiren ans dem Jahre 1884, die amerikanischen Ziffern wurden für dasselbe Jahr genommen. Vergleicht man diese Ziffern, so findet man, dass die durchschnittliche Zugafrequenz in einigen Theileh Europas grösser ist als in Amerika, allein nicht um so viel grösser, als der grösseren Dichtigkeit der Bevölkerung entsprechen würde. Demnach ist die Zugaleistung pro Kopf, unabhängig von der grösseren Zugabeistung bei uns, in Amerika, grösser als ingendwo in Europa.

Dies zeigen die folgenden Tabellen: I. Durchschnittszahl der Züge pro Jahr.

| | Personenthee | Frachtrage | Summe |
|-----------------|--------------|-------------|--|
| Grossbritannien | 7588 | 6715 | 14308 |
| Belgien | 4819 | 4783 | 9602 |
| Frankreich | 4644 | 2792 | 7436 |
| Deutschland | 3997 | 2610 | 6607 |
| Holland | 4941 | 1752 | 6693 |
| | Belgien | Personently | Gressbritannien .7588 6715 Belgien .4819 4783 Frankreich .4644 2792 Deutschland .3997 2610 |

*) Dieser Artikel ist von dem bekaunten Fachmann Arthur T. Hadley. Er erschien uns interessant genug, um ihn aus dem engliehen Original (*Railr., Gaz.* 25. Nov.) zu nbersetzen und unseren Lesern vorrulegen.

| | Personenzage | Frachings | Summe |
|----------|-----------------------------|-----------|-------|
| Amerika. | Neu-England 3340 | 2690 | 6031 |
| | Mittlere Staaten 3670 | 5570 | 9240 |
| | Südstaaten | 2540 | 3860 |
| | Weststaaten 1410 | 2140 | 3920 |
| | Pacific-Staaten 880 | 1290 | 2170 |
| | Durchschnitt d. Vereinigten | | |
| | Staaten 1825 | 2950 | 4775 |
| | | | |

II. Verhältniss zwischen Zugsdienst und Bevölkerung

| II. yernati | miss saiscnen vagoriener at | | erang. |
|-------------|---------------------------------------|------------|--------|
| | (Jahrliche Zugemeile pro 1000 Bewohne | | |
| | Persoarmstige | Prachtsüge | Somme |
| Europa. | Grossbritannien 3981 | 3523 | 7504 |
| | Belgien | 2241 | 4199 |
| | Frankreich | 1336 | 3558 |
| | Deutschland 1971 | 1287 | 3258 |
| | Holland 1773 | 629 | 2402 |
| Amerika. | Neu-England 5100 | 4200 | 9300 |
| | Mittlere Staaten 4900 | 7500 | 12400 |
| | Südstaaten 1700 | 3200 | 4900 |
| | Weststaaten 4000 | 7200 | 11200 |
| | Pacific-Staaten 2700 | 4300 | 7000 |
| | Durchschnitt d. Vereinigten | 7. | |
| | Staaten | 6000 | 9700 |

Diese Tabellen zeigen, dass eine Meile Eisenbahn in England täglich von fast 40 Zügen befähren wird; mehr als die Hälfte davon sind Personenzige. Der belgische Durchschnitt beträgt 26 Züge, der französische etwas mehr als 20. Deutschland und Holland haben täglich 18 Züge pro Meile Eisenbahn.

Die Vereinigten Staaten haben nur 13 Züge pro Tag, dasscheinen in 5 Personen- und 8 Lastzüge. Auffallend sind die günstigen Ergebnisse bei Amerika, wenn man die Dichtigkeit der Bevölkerung berücksichtigt. Je mehr Leute auf einem Fleck wohnen, umsomehr Züge brauchen sie. Eine Bahn, die zwei Städte mit je 100,000 Einwohnern verbindet, sollte auf den ersten Anblick zehn Mal mehr Züge haben, als eine Bahn, die zwei Städte mit je 10.000 Einwohnern verbindet. Es ist demnach zweichnssig, wie es in Tabelle II geschehen, Zugsmeile und Berölkerung zu vergleichen. Diesfalls ist der Vorsprung der Vereinigten Staaten auffalleud Für jeden Einwohner der Vereinigten Staaten wurden von

einem Eisenbahnzuge etwa 10 Meilen gefahren. Das ist um ein Drittel mehr als in England.

Selbst wenn wir von den Güterzügen absehen und uns auf die Personenzüge beschränken, finden wir die Vereinigten Staaten im Vortheil. Blos England weist eine höhere Ziffer auf.

Auf dieser Ergebnies kann Amerika stolz sein. Es hat night nur mehr Eisenbahnen, was wenig besset, sondern auch mehr Eisenbahnelsitung. Dazu kommt, dass eine Zugzmeile in Amerika mehr ist, als eine Zugzmeile in Europa, weil unsere Zügz echwerer sich Trotz dunnere Bevölkerung also und trotz schwerer Züge leisten die amerikanischen Eisenbahnen der Bevölkerung mehr, als die europäischen. Im Personenverkehr ist die Differenz nicht gross, im Güterverkehr ist sie enorm. Bloss England kann sich neben Amerika sehen lassen.

Die Ueberschienung der Tauern und die

Triester Eisenbahnfrage.

Von Dr. Alex. Ritter v. Dorn.

(Vortrag, gehalten im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 29. November 1887.)

Ich habe bereits darauf hingewiesen, dass es sich um eine Verbindung mit Salzburg handelt. Das Voranstellen dieser Relation rechtfertigt die Triester Handelskammer in ihrer Denkschrift, indem sie sagt (liest);

sgs ist unlengbar, dass — abgesehen von jestem Verkehr Ungarns, der seiner georganischen Lage genäes nach Finne gravität, und abgesehen von jener Waarenbewegung, deren natürlicher Weg die Weiner Södnahnroute, nit den der einmüddenden Bahnen ist — für uns die Hauptader der Verkehre vom commerciellen und industriellen Gentrum Mitteleutopas ausläuft, welches sich vom Bodensee und vom Rhein im Westen, bis an die Elbe im Osten erstreckt und einen Theil der Schweiz, Baiern, Baden, Württemberg, Nassau, Hessen, Thüringen und Sachsen, sowie die Testerrichtschen Provinzen Böhmen, Oberöstersvich und Salzburg unfasst und eeine Auschlassstationen in Feldkirch, Rosenheim, Salzburg, Attnaug und Linz, und in den uns näher liegenden Knotenpunkten Innebruck, Wergl, Rischofshofen set, findet.

Den Mittelpunkt für diese Abzweigungen bildet Salzburg, indem gerade von diesem Platze aus die Linie Steindorf-Attnang gegen Nordesten nach Linz, Passen und Budweis, die Steindorf-Simbach gegen Norden über Mühldorf nach Regensburg mid Dependenzen und gegen Westen die Rosenbunserbahn und Dependenzen führt, während der auf der Gieslabahn zu erreichende Versprung im gleischer Weise zur Abhärzung des Weges nach Worg! und eventaell gegen die Arlberg-bahn dissen würdes.

Der Zielpunkt also für eine Eisenbaln, welche den Zwock hat, uns jenem Centrum des Consums und der Production im Herzen Europas näher zu bringen, ist unbestritten Salzburg, und je directer man rud diesem hichst wichtigen Platze gelangen kann, desto völlkommener erreicht man seine Absicht, decho erspfesslicher wird die neue Linie für die Interesseu der Monarchie und lüres Huguhindens werden.

Und die Denkschrift sagt, indem sie sich für die genannte Linie ausspricht, weiter (liest): wonn eich Triest für die Linie Sachsenburg. Maleit Gastein-Schwarzach ausspricht, so geschieht dies nicht etzu, weil diese Linie näher als eine andere an Triest mündel; se geschieht nicht, weil unsere Bruffenie etwa ein besonderes Interesse an jenen Gegenden haben, welche diese Baha durchzisht: nein — sondern nur darum, weil mit dieser Linie die directetet Route nach den commerciellen und industrielle Centren der eigenen nördlichen Provinzen und desgleichen nach jenen Süd- und Mittel-Deutschlands eröffnet wird, welche im Stande sind, mit ihrer Production und mit ihrem Cossum den Verlehr auf unseren Eisenbahnen, vie nicht minder die Schiffahrt und den Handel unseres Meeres und des Triester Hafens zu speisen und dadurch die wirthschaftliche Beweggnu und Wohlfahrt aller intressirtes Kreise der anliegenden Gebiefe und unseres Katet zu beleben.

Wenn wir uns nun auf Grundlage dieser Entzehsidung witer über die Wichtigkeit einer Tauernbahn unterrichten wollen, ist as nothwendig, dass wir — ausgehand von der Hypothese, dass eine solche Bahn bereits gebaut sel — uns fragen, welches ist der Effect derselben in Beung auf die Distannen bei jeuen Verkehrs-Ceutren, um die es sich hier handelt?

Es ergeben sich nun folgende Distanz-Verkürzungen. Ich bemerke hiebei, dass ich mich an die von der Triester Kammer angenommenn Ziffern halte und hiebei überall die Route über die Pontebbabahn zur Grundlage nehme, was ich später zu begründen mir erlauben werde.

| Die kürz | este Ent | | von | Triest | m. d. Taue | mbahn |
|-----------|----------|-------|-----|--------|------------|------------|
| Salzburg | beträgt | heute | | . 607 | 407 | also - 200 |
| Linz | 9 | | | . 618 | 532 | » 86 |
| Prag | | 39 | | . 883 | 829 | » - 5i |
| Eger | в | 1 × | | . 927 | 776 | » — 151 |
| Stuttgart | 39 | | | . 913 | 791 | v - 123 |
| Nürnberg | | в | | . 870 | 729 | » - 111 |
| München | | | | 672 | 550 | v - 122 |
| Leipzig | 10 | ъ | | . 1117 | 966 | × - 151 |
| Dresden | 3 | v | | . 1076 | 1022 | » - 54 |
| Berlin | | я | | . 1252 | 1174 | » — 78 |

Wenn man statt der Pontebbabahn die Strecke Laibachherpelje nimmt, so werden alle diese Entfernungen um 56 Kilometer grösser, webei zu bemerken ist, dass der nächste Effect der wäre, dass die Vortheile gegenüber Venedig bei Nürnberg. Dresden und Leipzig verloren gingen.

Ich habe schon früher bervorgehoben, dass durch die Tasernhaln der deutsche Verkehr von Venedig nach Triest herübergelenkt würde; folgende Ziffern mögen dies beweisen: Heute ist Venedig näher zu: nach Erbauung der Tauernbahn

| Nürnberg | um | | 36 | km | 105.— km |
|-----------|----|----|-----|----|-------------------------------|
| Stuttgart | * | | 76 | 10 | 56 v |
| Leipzig | 30 | | 70 | w | 81.— • |
| Dresden | 36 | | | | 14.— * |
| Berlin | 30 | | 25 | 0 | 53 » |
| München | 20 | w. | 208 | 8 | spåter aber nur um 86 km nåbe |

Es zeigt sich also, dass durch diese Linie für einen Theil des Inlandes und für die betreffenden ausländischen Staten en Abhärungen um 50—200 km erzielt würden, dass dedurch sowohl die Verkeirecentren des westlichen Böhmens näher gerkeit als auch wichtige ausländische Relationen, namentlich im eindeutschen Verkehr, der benet nach Venedig gravitir, für rütst gewonnen würden. Es würden lange Strecken inländischer Eisenbahnen besser allmentür werden, und wir würden alle Vortheile geniessen, die ein grosser Transitverkehr überhaupt im Gefolge hat, und für welche andere Länder, wie Belgien, Italien und die Schweiz grosse Opfer bringen.

In Triest seibst wirden die Anlagen, welche so viel Geld gekoatet haben, besser fructlichtir worden, es würde dadnet der Severkehr steigen, und würde auch der Effect erzielt werden, dass die Päärgelegenheiten zur See häufiger und besser und dadurch die Pärchten herbagesetzt wirden, so dass Triest ein bessere und wohlfeilerer Hafen wäre als jetzt, was natärlich auch af diejenjeen Theile der Monarchie vorheilbaft zurückwirken würde, die unmittelbar durch die Tauernbalm nicht berührt werden.

Abch im nlederösterreichischen Landtage und in der Wiener Handels- und Gewerbekaumer war die Tanernbahn Gegenatand von Verhandlungen, und ein hervorragendes Mitglied der letzteran, der Handelskammerrath Herr Bernlard Singer sagte bei der betreffenden Verhandlung darubte Folgendes (liest):

Fine wesentliche Bedingung zur Entwickelung nuseres Ses-Exportea ist eine rage Thätsjeet in nuseres Ses-Exportea ist eine rage Thätsjeet in nuseres Ses-Eaporteau Triest. Je mehr Sie Triest Frachben zuführen, daso reger wird sich die Schiffsconcurren in Triest gestalten, und die Vortheile billiger Sestanfe werden in erster Linie Wien, als dem Haupfalze für Oesterreiche maritimen Im- und Export zustatten kommen. Wein ist in dieser Beziehung der Verbündete Triest, und jeder Vortheil, den man der Seschäste zuwendet, kommt Wien, dem Certum, zu Statten.

» Solange man in Triest nicht eine mächtige Güerbewegung chafft, was nur durch eine möglichet günetige Verbindung dieses exponirten Hafens mit dem Hinterlande geschehen kann, solange sind die Millionen, die man für die Hafenbauten in Triest ausgegeben, verschwendetes Geld.

Herr Singer beabsichtigte damals, die Wiener Handelskammer in Folge eines Ansuchens der Salzburger Kammer für das Project gunstig zu stimmen, ist aber leider allein geblieben, und es ist ihm nicht gelungen, die Zustimmung der Handelskammer zu erlangen. Auch im miederösterreichischen Landtage verhielt man sich dieser Angelegenheit gegenüber passiv, indem man sowohl hier, als in der Wiener Kammer in den Fehler verfallen ist, die Localinteressen von Wien in dieser Frage zur Grundlage zu nebmen. Allerdings ist Wien durch die Tauernbahn nicht unmittelbar tangirt, aber gerade in Wien hätte man nach meiner Ansicht weniger die Localinteressen, als die Gesammtheit im Auge behalten sollen; denn wenn Wien, und zwar mit Recht, verlangt, dass es ven Seite der Provinzen anch bei Fragen, von denen dieselben unmittelbar nicht berührt werden, berücksichtigt werde, so hätte es auch hier vice versa seine Schuldigkeit thun und, den localen Standpunkt beiseite lassend, das Reichsinteresse im Auge behalten sollen. Diese localen Inseressen spielen hier jedenfalls eine untergeordnete Rolle,

Ich komme zur Frage der Rentabilität Dieselbe ist zweifelhaft. Ich denke jedoch, dass man anf eine unmittelbare Rentabilitäf kein allzugrosses Gewicht legen darf. Die Tauernbahn ist zu betrachten wie eine 77 km lange Brücke, die für sich selbst nicht rentabel zu sein brancht, sondern die Aufgabe hat, die auf beiden Seiten liegenden Netze einer besseren Ausnützung zuzufilhren. Es würden hier durch diese 77 km lange Brücke, wenn ich so sagen darf, 377 km bestehender Bahnen mit neu zugeführten Verkehren alimentirt, u. zw. theils Staatsbahn-, theils Südbahnstrecken. Es gibt zwar Leute, die es ungern sehen, wenn die Südbahn anch einen Profit hat. Ich kann mich aber - offen gestanden - zu dieser volkswirthschaftlichen Weisheit des modernsten Typus nicht aufschwingen und glaube, vom allgemeinen volkswirthschaftlichen Standpunkt, ausgebend, dass, was eine österreichische Verkehrsanstalt gewinnt, auch eine Vermehrung des Volkswohlstandes ist.

Auch der Péage-Verkehr könnte ausgedebnt werden; es ware nicht ausgeschlossen, dass der Péage-Verkehr zwischen der Südbahn und dem Staatsbahnbetrieb von Triest bis Salzburg sich vertheile. Es ist das übrigens nur eine nebensächliche Bemerkung. Ich wollte nur darauf hinweisen, dass man auf die Frage der unmittelbaren Rentabilität kein allzu grosses Gewicht legen darf. Es liegt eben hier nicht so sehr eine Frage des Bahnbetriebs als eine Frage des Strassenbanes, der Wegsamkeit vor. Bei den gressen Strassenzügen, welche hergestellt wurden, um den Verkehr mit Triest möglich zu machen, hat man auch an eine Rentabilität nicht gedacht, wie denn überhaupt früher Strassen gebant wurden, wenn die Staatsnothwendigkeit es erheischte; die Rentabilität kam dabei nicht in Betracht. In abulicher Weise ist gewiss auch bei solchen Eisenbahnlinien vorzugehen, welche grosse neue Verkehre eröffnen und den allgemeinen grossen Staatsinteressen zugute kommen.

Es fragt sich nuy: Ist es auch wirklich notkwondig, um den Vercher von Triest zu heben, dass diese kostspielige und wesig rentable Tanernbahn gebant werde? Könnte derselbeffect nicht auf andere Weise, d. h. mit weniger Kosten erzielt werden? Ich beantworte diese letztere Frage mit Nein. Denn wie die Dinge beutet sehen, und nachdem heute, wie ich mir zu bemerken erlaubte, der Blick im Weite gerichtet seils must und es sich um die Erweiterung der Triester Verkehrenzen handelt, darf ich nicht fragen: welche Linie ist billiger, sondern: welche Linie ist besser und deringender?

Ich gehe bei den nun folgenden Behandlungen über andere Bahnprojecte davon aus, dass für Triest die Ausdehnung-nach Nordwest, also über Villach am wichtigsten ist.

Es sind andere Bahnbanten im Süden des Beiches vorgeschlagen und von manchen Seiten als dringtich bezeichnet worden, sie reichen jedoch an Wichtigkeit nicht im entferntesten an die Tauernbahn beran, und ihr erentueller Nutzen staht auch nicht im Verbältniss zu den Kostan, obwar nicht zu leugnen ist, dass auch sie gewisse Vortheile bringen.

In Hinblick and die Belation über Villach gibt is angesichte der bestellenden Bahnen nur eine Abkürungsleins, nämlich die Predilbahn. Diese wirde — von Gort an gedacht — gegenüber der hente bestellenden Linie über Pontebbs eine Abkürung von 24 km bedeuten, also weitaus nicht den Vortheil bisten der durch die Tanernbahn erricht wird und anderseits mindestens ebensoviel kesten als die Tanernbahn erricht wird und anderseits mindestens ebensoviel kesten als die Tanernbahn erreicht wird und anderseits die Samme vom 34 Millionen genannt worden; sie würde beute wahreheinlich weniger kosten, aber sicher nicht weniger als die Tanernbahn, Als Verlängerung der Tanernbahn wäse die Predilbahn natürlich sehr wünschenswerth, da alle Abkürzungen noch um 24 km verbessert würden, allein als selbstetlandige Bahn für sich allein rechtfertigt deren Ban kaum die grossen Kosten.

Eine andere Linie, die von Triest projectirt ist, ist die Laakerbahn, die von Divacca nach Laak an der Rudelfs-Bahn, auf der Strecke Laibach-Tarvis führt. Diese Bahn, welche verlangt wurde zur Unabhängigstellung Triests von der Südbahn, hat bereits eine Art Anfang bekommen in der Linie Herpelje-Triest, die bekanntlich heuer eröffnet worden ist. Letztere führt von Triest über Herpelje nach Divacca und von da sollte nnn die Bahn nach Laak fortgesetzt werden, um eine unabhängige Verbindung mit der Rudolfs-Bahn zu erlangen. Diese kleine Herpeliebahn, anf welche so grosse Hoffnungen gesetzt worden sind, hat sich nicht bewährt, was die Distanzen betrifft. Es war die Rede davon, dass die Abkürzung bei einer Lägen von 19 km 14 km betragen sollte. In der That beträgt die Bahnlänge von Triest nach Herpelje 19 km; als aber der der erste Tarif erschien, betrug die Tariflange 27 km, 60 dass die Abkürzung von 14 km auf 6 berabgemindert worden

ist. Dazu kommt noch, dass der Herpetje-Bahnhof sich in St-Andrea befindet, daher die Güter auf der Rivabahn hin- und hergeschleppt werden müssen, so dass die Abkürzung in Wirklichkeit sich auf die bescheidene Summe von 3 km reducirt.

Aach hat sied der Verkehr auf dieser Linie im Verhältnisse zur Südbahn nicht sehr stark entwickelt, denn während der leitzten 4 Monate sind auf der Südbahn von und nach Triest befordert worden 2,892.185 Metercentner und auf der Herpeljestrecke 2,1080 Metercentner; es hat also die Herpeljebahn nur 777% des gesammten Verkehrs bekommen.

Das wichtigste Ergebniss der Herpeljebahn ist die directe Verbindung nit dem Staatsbahnennetz, indem von Divacca nach Laibach die Péage hergestellt ist. Diese ist von besondere Wichtigkeit, denn es kommt nicht daraaf an, wem die Schiene

gehört, sondern wer die Tarife macht.

Die Jaaker Linie nur ist es, welche noch immer in Triest mit tieler Leidenachar propagit wird, die ist seit ihrem ersten Anftreten der Gegenstand der stärkteten und leidenachaftlichsten Agriation im Triest gewesen. Es gab eine Zoit, wo Jeder, der sich um ein öffentliches Mandat bewarb, nicht um seine politische dem rantionale Richtung befragt wurde, sondern seine Ansicht aussprechen musste, ob er für oder gegen die Laaker Bahn ist. Wer für die Laaker Bahn ist. Wer für die Jaaker Bahn war, war ein Reactionär und von der Südahn bezahlt. Volkaversaumbungen urden abgehalten und darüber gesprechen, ja auch eine Versammlung der Friester sparch sich für die Laakerhaln aus (Heisterkeit) kurz und gut, es war, um mich eines Wiener Ausdruckes zu bedienen, snicht neher schon:

Und welches ware der eveutselle Effect dieser Bahn? Die Strecke Divacca-Lank hat eine Jangs von 90 km und die Strecke Divacca-Lank hat 22 km, es ergibt sich also sien Abdürzung von 32 km, woffer die Kosten auf 17 Millonen veranschlagt sind. Ueberdies hat diese Linie nur einen Sinn für die Ralation von Triest nach Tarris, da die Strecke Triest-Divacca-Lauk-Farris 245 km beträgt, die Strecke Triest-Divacca-Lauk-Tarris 213 km; nun besträgt aber die Strecke Triest-Poincea-Lauk-Tarris 215 km; nun besträgt aber die Strecke Triest-Poincea-Lauk-Tarris 215 km; nun besträgt aber die sum 21 km; nun zu km; nun 17 Millonen

zu erbauenden Laaker Babn.

Also als Abkürzung nach Tarvis ist die Laaker Bahn für sich allein völlig werthlos und bietet nur einen Nutzen, wenn sie eine Forsetzung nach Norden, und zwar über die Karawanken erhielte. Ursprünglich hatte man im Auge die Laaker Bahn bis nach Launsdorf (92 km) zu verlängern. Diese Idee hat man aber fallen gelassen und hat die Strecke von Krainburg über den Loibl nach Klagenfurt besser gefunden. Diese Strecke beträgt 64 km und wurde mit 20 Millionen veranschlagt. Für den nordwestlichen Verkehr wäre auch diese verlängerte Linie nutzlos, und sie batte nur einen Werth für ienen Verkehr der über Klagenfurt, resp. Glandorf, nordwärts über die Rudolfs-Bahn gegen Linz und Wien bezw. nach Prag geht. Von Glandorf wo die Strecke mit den bestehenden Bahnen zusammentrifft, müssten die Abkürzungen berechnet werden. Die Strecke Triest-Pontebbabahn-Glandorf beträgt jetzt 268 km. dann warde die Strecke Triest-Laak-Leibl-Glandorf 221 km betragen, also eine Abkürzung von 47 km um 37 Millionen Gulden.

Sie sehen also, meine Herren, dass diese Laaker Bahn in keinem Verhältnisse stebt zu den Vertheilen, welche die Tauernbahn bietet, und auch nicht zu den Kosten, um welche

man die Tauernbahn bauen könnte.

Joh muss bemerken, dass auch mit Bezug auf den Verkehr nach Linz und Prag die Tauernbahn bessere Besuitate liefert als die Laaker Bähn; deun durch letztere werden beide Städte um 47 km näher gerückt, während durch die Tauernbahn eine Abhärung von 66 km bzw. 54 km statifände. Ich will nur noch rechtfettigen, warum ich die Pentebbabauhn bereinbezogen habe. Ich hale dieseble Gir einen grossen, wann nicht für den grössten Fahler unserer Eisenhahnpolitik, da sie mehr aus politischen Partei-Gründen hohn Ricksichten hane auf die wirklichen materiallen Interessen gebaut wurde. Wirde man sich dannts entschlassen haben, die Preditbahn zu bauen und einen Anschluss von Karfreit nach Udine zu machen, so wäre wils Schäden und Verlegenheit erspart gebieben, und hätte man den Hauptverbeit Dier unsere Linien geleitet, anstatt den Hauptverbeit den tallerinschen Interessen zu opfern, wie dies wirklich der Fall ist. Kachdem die Balan aber einmal gebaut ist, so mess nach Möglichkeit getrachtet werden, durch die Tauerubahn, auch für den Trisster Verkehn

Vortheil daraus zu ziehen. Nun will ich zugeben, dass gegenüber der gegenwärtig

herrschenden Tendenz der internationalen Wirthschaftspolitik meine Ansichten ziemlich abweicheud sind. Aber dieser Zustand kann ja nicht ewig dauern; denn dieses System der gegenseitigen Ausschliessung fängt nachgerade an, auch Denjenigeu unangenehm zu werden, die es ursprünglich propagirt haben. Dieses System der Gewaltsamkeit kann nur so lange aufrechterhalten werden, als es eine gewaltsame und rücksichtslose Persönlichkeit, welche die Macht in Hünden hat, stützt. Es ist möglich, dass diese Persönlichkeit, die schon so oft ihre Ansichten gewechselt hat, auch diese Ansicht wechselt Dies ist zwar nicht wahrscheinlich, aber soviel ist sicher, dass dieses System der gegenseitigen Absperrung sich selbst ad absurdum führen muss, und auch sein Ende spätestens dann erreicht haben wird, wenn einmal Bismarck's schwere, eiserne Faust nicht mehr auf dem Völkerverkehre lasten wird. Dann wird wieder wirthechaftlicher Friede herrschen, man wird bestrebt sein, den Verkehr von seinen Fesseln zu befreien, die ihm eine verkehrte Politik auferlegt, und die Verbindungen der Völker untereinander zu fördern. Dann werden aber Diejenigen aus dieser Umkehr den grössten Nutzen ziehen, die am besten darauf vorbereitet sind; wenn auch diese Umkehr nicht heuer eintreten wird, sowie auch die Vortheile derselben, nicht unmittelbar zu Tage treten werden, so muss man dennoch in grossen Eiseubahnfragen seinen Blick nicht nnr territorial, sondern auch in Bezug auf die Zeit in's Weite richten. Denn mit der Umkehr der Wirthschaftspolitik wird auch eine Umkehr in Bezug auf die Eisenbahnen und die Tarifpolitik' eintreten, und man muss auf diese Zeit bedacht sein, wo die Eisenbahnen in höherem Masse als jetzt ihrer wahren wirthschaftlichen Aufgabe gewidmet sein werden, auf die beste und billigste Weise zu befördern, dem Verkehr in jeder Richtung unparteiisch zu dienen, d. h. nicht nationale, nicht handelspolitische, sondern commercielle Tendenzen zu pflegen. Wenn wir nun im Hinblick auf eine selche bessere Zukunft nns fragen, welche grosse Aufgaben nnsere Monarchie auf dem wichtigen Gebiete des Verkehres überhaupt zu vollführen hat, so ergibt sich, dass wir noch Folgendes zu thun haben; Von Westen nach Osten haben wir die Donau, die grosse natürliche Wasserstrasse für den Verkehr nutzbar zu machen, d. h. zu reguliren; in der Richtung nach Norden haben wir die Leistungsfähigkeit unseres schönen Eisenbahnnetzes durch neue Wasserstrassen zu ergänzen, d. h. den Donan-Oder- und den Donau-Eibecanal zu bauen; in der Richtung nach Süden, wo wir keine Wasserstrassen besitzen, haben wir jene grosse Barre zu überwinden, welche der Ausdehnung der Verkehrszone unseres grossen Seehafens entgegensteht, d. b. die Tauernbahn zu bauen. Diese ist von den grossen Aufgaben die am wenigsten kostspielige, aber für die Schaffung neuer Verkehre die wichtigste und leistungsfähigste.

Mir aber bleibt nur zu wünschen, dass ich durch meine Werte dieser grossen Aufgabe einige Freunde gewonnen haben möge. (Lebhafter Beifall.)

Di

Einnahmen der österr-ungar. Eisenbahnen in den Monaten Jänner bis October 1887.

. Die Einnahmen der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen in den Monaten Jänner bis October betragen:

| The second secon | Jänner bis October | | | | | | |
|--|--------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|--|--|
| Namen der Bahnen | Befö | rderte | E | ineahm | | | |
| Namen der Bannen | Pet- | Tonnea | fter | for | in | | |
| - | PURES | 10,000 | Person. | Tanne | Genzen | | |
| Gemeinsame Eisenbahnen. | | | | | | | |
| Frate enggelizioche Eurabahn | 266341 | 290799 | 219090 | 749121 | 968511 | | |
| | 4 19770 | A. 500wo | A 2254 | + 123842 | + 121065 | | |
| Kaschau-Oderberger Bahn | 763982 | | - 9135H | 20.0007 9-5320 | 3534638 | | |
| Ousterr,-ungar, Stuatebahn | 4548680 | 45422 15 | 6776685 + 43684 | 20505467 | 275H1103 | | |
| # / Houstnets n. Localeisenhahren | + 71737 | + 62317 | + 43624 | + 346827 | + 290465 31508709 | | |
| Houptnets u. Loceleisenbahaen | †179619h | +176362 | +240788 | - 392483 | - \$1890 | | |
| Meding-Hinterlythl | 328149 19069 | = | 49687 | - | 495N7 1306 | | |
| Cogarische Wnetbehn | 500056 | 280412 | 474122 | 863891 | 1558015 | | |
| | - 2836 17978182 | - 16314 | - 291×3 | - Na173 | - 117656 | | |
| Samme | 11812410 | +214032 | +337136 | 4801-6393 196855 | 65000863 + 229181 | | |
| Oesterr, Eisenbahnen. | | | | | , | | |
| Distriction Rate | 37834 | 24195 | 28118 | 96511 | 64639 | | |
| 2 (| 147614 | | 4 9114 | - 1985 | 4 864 | | |
| Istriener Behn | | 2 | +119756 | 190217 + 3M/09 | 4 57767 | | |
| Sordarliche Stastahehnes | 182159 | 742521 | 734136 | 2136109 | 3270249 | | |
| | | | - 11851 | | | | |
| Rudolfsbahn | 11436304 | 6213250 | 9952474 | 20791213 | | | |
| # t | , | , | +190309 | + 202514 | + 484153 | | |
| Vom Staate auf Rechnung der Eigenthümer betriebene Privatbahnen: | | | | 10 | | | |
| Dax-Bodenbecher Eisenbahn | 905270 | 15\$2805 | 84729 | 1929777 | 2021489 | | |
| | - 4249 | + 45066 | - 4531 | + 66987 | L 624:6 | | |
| Krzhoguog All-mehtbahn | + 16265 | 205502 | 919783 - 12394 | + 9:8414 | 744076 | | |
| Hohenstadt-Zöpien | 277694 | 209504 | 27887 | 115895 | 295762 | | |
| # E Hohenstadt-Zánian | - 25538 | + 47111 | - 611 | + 81065 | + 30454 99896 | | |
| 36 | - | .= | + 1610 | + 43.00 | A 8030 | | |
| Prag-Duzer Eisenbahn | 175984 + 20589 | + 57730 | | 1295090 + 5433 | | | |
| Asch-Resebach | 24807 + 3868 | | 2:/24 | 14773 | 90697 | | |
| Dolina-Wygodo Localbuha | + 3868 | 40527 | + 770 | + 1563 | ÷ 2653 | | |
| Pabrieg-Fürstenfelder Bahn | 21995 | J. 7869 | 5902 | + 2143 | | | |
| | - 6684 | + 1979 | - 91B | + 5404 | 4 4465 | | |
| Mösel-Hüttenberg | 216 cd | 54769 | 1779 | 118-0 | 13668 - 3497 | | |
| St. Pôlten Telln | 126098 | 196755 | 41.161 | 255304 | 99946N | | |
| Potschured-Wurzmes | 4 3991 | + 43940 | + 4 | + 81465 | + 86172 | | |
| | - | - | - | - | - | | |
| Vőckiabruck-Kammer | 25709 | - 249: | | - 6734 - 1263 | 15018 | | |
| Wels-Aschach a. d. Donau | 78370 | 11246 | 31811 | 31253 | 33094 | | |
| Wittmannsdorf-Ebenfurth | + 51078 | + 9658 | + 12657 | + 2403 57578 | + 32455 62307 | | |
| | - 11345 | - 3311 | - 55×2 | - 723 | - 6326 | | |
| Zeltweg-Pohnsdorf | = 1 | 237396 | - | - 2700 - 2700 | 70277 | | |
| K. k. Staatebahnen im | | , | - | - 1700 | - 1/00 | | |
| Privatbetriebe: Erbersdorf-Würbenihal | 24 250 | 97351 | p043 | 31115 | 40199 | | |
| | + 174 | + 2926 | - 95 | + 2647 | + 2723 | | |
| Kriegedorf-Rémerstade | - 19168 - 1940 | + 1700 | 4764 | + 1039 | 2:039 | | |
| Mürrznschiag Nouberg | 4.8667 | 50242 | 11455 | 21433 | 43871 | | |
| Unter-Draubnrg-Wolfsberg | - 2835 A8910 | + 1796 | - 828 15676 | 4 4193 | + 2368 74071 | | |
| Privatbahnen: | - 1682 | - 1678 | - 1943 | + 14748 | + 18499 | | |
| Aussig-Teplitzer Eisenbahn | 868791 | 4044503 | 300216 | 3487836 | 2185074 | | |
| | + 51905 | +177803 | - 189 674215 | + 51682 | + 51493 | | |
| lohmische Nordbahn | 1101208 | 1279876 +103529 | + 3140 | 21451NB + 165816 | ± 168956 | | |
| Sohmische Woathahn | 548405 | 1278431 | | 9513674 | 2855915 | | |
| Suschtehrader Eisenbahn | 724345 | +1447±3 2933009 | + 5646 91950d | | 4536022 | | |
| | + 36740 | 4 365843 | + 12639 1813353 + 7898 | + 319049 | + 531672 | | |
| Altes Netz | | +162217 | + 7892 | + 506907 | + 514197 | | |
| | - | - | 378381 - 17511 | N21444 | 1194825 | | |
| Jaroslas-Sukel | = | - | 62349 | 134735 | 197034 | | |
| | - 1 | - | + 10899 | + 97004 | + 27705 | | |
| | | | | | | | |

| | Jänner ble October | | | | | | | |
|---|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|--|--|--|
| Namen der Bahnen | Beforderto Binsabman | | | | | | | |
| Namen der Bahnen | Per- sonen | Tonnes | für Person. | far Tennen | Ganson | | | |
| Graz-Köfischer Risonbahn | 265571 - 7530 | 845811 - 11702 | 134736 | 1115413 | 1250149 | | | |
| Kaieer Ferdinande - Nordbahn und Mährisch-schlesische Nordbahn . | 2701877 | 5154758 | 3568320 | 17200491 | 21069011 | | | |
| 2 Lomberg-Ctornowitz | 4.098426 319666 | +309585 287858 | +213132 | + 1893951 968870 | + 1607073 | | | |
| Lemberg-Ctorpowitz | - 9137 85379 | 135467 | - 28514 126026 | - 12807 258811 | - 40781 388827 | | | |
| Lest-op-Vordersterger Bahn | + 510× 66045 | - 30021 160570 | - 2726 16609 - 1665 | - 35091 - 103854 | - 37217 129562 | | | |
| Mährisch-echlesische Centralbahn | + 1857 267789 | + 1849 | 191361 | - 2551 585136 | - 4416 776487 | | | |
| E . 4 Garantirte Strocke | - 3079 1657686 | + 90321 1642546 | - 3673 1715286 | + 10130 | + 4760 | | | |
| Erglannege-Nets | - 9031 781289 | +105031 1949633 + 73381 | + 53412 632603 | + 194837 | + 248042 | | | |
| Ostran-Priedlander Ersenbahn | + 45137 | 185148 | 4 12279 48568 | + 115986 | + 127439 | | | |
| 894-nordd. Varbindungsbahn | + 2134 897229 | + 2103 + 52858 | + 1743 528986 | + 23415 1859923 | + 25188 2395879 | | | |
| Wien-Aspang | 507261 | 272903 | + 41385 | + 116722 348184 | + 158107 438501 | | | |
| Wien-Pattepdorf | + 15001 195847 + 91895 | + 46619 47×346 | 29709 1 10178 | - 18458 692482 | - 27296 784891 | | | |
| Wiener Verbindengebahn | # 21895 418605 - 22197 | - 57703 878366 | + 10178 63396 | - 282409 500548 | - 1810'2 568937 + 4829 | | | |
| Seibstständige Localbahnen: | | + 45811 | + 1 | + 4826 | | | | |
| Bonea-Maraner Baha | 167830 + 5179 | - 15327 | + 2471 | 95096 + 6539 | + 9039 | | | |
| Rébuisobe Commercial-Bahn | 990% - 9303 | 122416 | - 16096 | 917341 + 33723 | 357961 + 17727 | | | |
| Hisboka-Berhometh | 11875 | 67158 | 8578 | 1475-09 | 156480 | | | |
| Brûnner Localbaha | 157611 | = 1 | 70437 - 8717 | = | 70457 | | | |
| Coornawits-Nowosielica., | - 14740 - 1430 | 94516 + 7028 | - 9910 - 1518 | + 11247 | + 13781 | | | |
| Kolomeeer Localbahn | 104845 | + 4527H | + 18789 | + 77564 | 1 96353 | | | |
| Kremsierer Bahn | 101714 - 8673 | + 1743 | 39642 663 | 91088 | 133770 | | | |
| Kremethalbahn | 152:54 + 7124 | 4 5300 | 62951 + 7164 | + 10734 | + 17895 | | | |
| Kuttenberger Localbahn | 3R236 1598 | 27528 + 2015 | 2007 | | _ 15846 _ 163 | | | |
| Lemberg-Belsec | 1129 | 289 | 1998 | | - 1794 | | | |
| Neutitacheiner Bahn | 47381 + 2644 | 3433A - 1015 | + 594 86739 | 33784 + 676 | + 1970 + 1979 | | | |
| Nusederf. Linie-Noesd. (Dampfir.). | 1004628 - 40686 | = | 4. 455 | | 1 4UH | | | |
| Onsterr. Loreleisenbehn-Gesellech, | 238599 → 12854 | + 47664 | 77785 - 1696 | + 27390 | 391465 4 39694 58489 | | | |
| Salzburger Localbahn | 179004 +134657 | + 18074 + 18074 | + 31977 | + 17089 | L 430+4 | | | |
| Standing-Stramberg, Localbahn | + 4071 | 183919 + 35652 | + 1891 + 529 | + 2789 | + 4160 + 90296 | | | |
| Swolednwee-Smecha | + 1528 | + 54530 | . 48 | + 19767 | 1 15400 | | | |
| | , | ? | - 1174 - 1174 | + 7979 | + 6505 + 6505 | | | |
| Westbahalinie-Baumgart. (Dampftr.) | 70%149 + 3700: | = 64 | + 2876 117762 | - 241 | 1. 2576 | | | |
| Wien-Hietzing-Perchtolded | +971022 | + 30 | 4- 55138 | 4 35 | + 59173 + 59173 | | | |
| | 798375 +439969 | + 76 | 117841 + 55300 | 1975 + #28 | + 55925 | | | |
| Wien-Wesner-Neudorf (Dampfir.) | 196895 +175346 | + 701+4 | 27857 + 24585 | + 29353 | + 51939 | | | |
| Subne | 33063768 †2195945 | 26055301 †2533227 | +699692 | 776793R9 + 4475@01 | 102854085 | | | |
| Ungarische Eisenbahnen. | | | | | | | | |
| Kgl. Ungar. Staatseisenbahnen | 56341118 | 5587892 | 6623259 | 81859027 | 28175297 | | | |
| Vom Staate verwaltete Privetbahnen: | +841675 | -619591 | +343033 | - 369913 | + 73130 | | | |
| Arad-Temesvarer Eisenbahn | 16985 | 97984 | 76799 | 167445 | 234165 | | | |
| Bihara Vicinalbaha | + 9059 | - 18034 14837 | + 265 13163 | - 34 PH 33675 | - 3284 87038 | | | |
| Dehreczis-Hoyds-Nanas-Bahn | 40776 | 19679 | 25121 | 36646 | 61837 | | | |
| Kun-Srt. Marton-Spentee-Vicinalb | + 5255 | - 2257 980 | + 718 1125 | - 2167 2261 | - 2748 3386 | | | |
| Maros-Vasarbely-Stasz-Regen Volbb. | 20153 | 15976 | 12:49 | 19303 | 32050 | | | |
| Matraer-Vicinalbahuen | + 1726 | + 73H0 | - 764 6962 | + 4342 34296 | + 3579 41148 | | | |
| Merbin-Turketer Baks | 10519 | 9.286 | 4069 | 9875 | 12943 | | | |
| Nagyvarad-Beleayes-Vaskib-Bahn. | + 794 15308 | - 350 10019 | 6455 | | + 2175 25544 | | | |
| Puerta - Tonyo - Kun - Set. Marton- | + 3120 | + 9135 | | 1 2001 | , | | | |
| Vieinelbahn | + 1930 | - 18759 - 442 | 7 7 25 4 25 | + 7408 | + 7433 | | | |

| | Jänner bie October | | | | | | |
|---|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--|--|
| Namen der Bahnen | Befö | rderte | Binnahmen | | | | |
| | Per- renen | Tonnen | für Person. | får Tonnen | im Oansen | | |
| Ujuzaen-Jaszapather Risonbahn | 15949 - 7038 | | | | 261R | | |
| Vinkovce-Breekn Risenbehn | 9875 | 43853 | | 51304 | 6174 | | |
| Zagoriuner Bahn | 47902 | 33350 | 50140 | | 12029 | | |
| Privatbahnen in eigener Verwaltung: | + 25179 | + 30432 | + 36297 | + 62776 | + 9907 | | |
| Arad-Connador Bahn, Arad-Körös- thalor Bahnstrocko | 257730 | 292960 | 204006 | 209745 | 60483 | | |
| Barro-Pakracer Rahn | -119702 51099 | | - 19739 S0162 | | | | |
| Budapest-Fünfkirchener Behn | - 3328 115700 | + 23918 279474 | - 4750 · 193178 | | | | |
| Pünfkirchen-Barcoer Bako | 159582 | + 13662 | 92425 | | | | |
| Göllnitzthalbahn | 7024 | - 15979 83920 | 8997 | 92980 | 9695 | | |
| GrKikinds-GrBecskereker Rehn | 69946 | + 10041 15047 | 59943 | 47554 | 10679 | | |
| Otne-Stelsemanger Localbahn | - 78.59 8004= | 7918 | 17039 | 11495 | 2852 | | |
| Mehaeu-Pfinfkirchener Behn | 2653 104167 1628 | 397921 | 82741 | 77H843 | 86258 | | |
| Nylregyhárn-Mate-Szalkser Eisenb. | 6949 | + 184 6331 | + 5027 5341 | + 19891 20602 | + 2491 2594 | | |
| Rasb-Oedenburg-Ebenfurther Balen | 130784 | | | 448223 12674 | 54404 | | |
| Szamosthalbahn | 88111 | 50490 + 12968 | 90383 | 145364 | 23564 | | |
| Stathmar-Nagybanya Lorelbahn | 23999 | 94803 | 82272 | 65956 | 9821 | | |
| Taracathal Bahn,,,,,, | 495 | 7118 | | 7847 | , 816 | | |
| Ungarische Nordo-thahn inclusive Munkacs-Beskid | 577059 | 488500 | 666999 | 1817666 | 248459 | | |
| Summe | - 17096 7444908 | - 37751 MQ47483 | + 40365 8659619 | - 151155 27402071 | - 11079 3685468 | | |
| | +704679 | 501740 | +447454 | → 33459 · | + 415990 | | |
| | 07013158 +4833394 | 05916937 +9568546 | 50848477 41472182 | + 4867289 | 203411630 | | |
| Por Kilometer | 9495 | 2420 | 2178 | 6621 | 8799 | | |

Im October gelangten 276 i km neuer Schienenwege zur Eröffung, und zwar am 10. October die der Oesterreichischungarischen Staatsbahn gehörigen Strecken Brünn: Gaya (224 km lang), Blaforitz: Holubitz (22 km lang) und Wesselya. M-8 udom éritz: Petrau (42 km lang) und Wesselya. M-8 udom éritz: Petrau (42 km lang); und 23. October die 894 km lange Localbahn Lemberg: Helzec (Tomaszow) und am 30. October die 107 km lange Localbah der Galizischen Carl Ludwig-Bahn Demblea-Nadbrzezie-Borwandów

In der Periode Jänner bis October betrng der Znwachs des Eisenbahnnetzes in Oesterroich 435929 km und in Ungarn 4882 km, zusammen demnach 924129 km.

Im October 1886 standen 22 657 km und im gleichen Monat 1887 23,470 km Bahnen im Betriebe. Sonach hat sich das Netz um 813 km oder um 3 e³/₂₀ erwoitert, wogegen die Persoensfrequenz eine Zunahme um 4 r³/₂₀, das beförderte Gütarquantam eine solche um 5 r²/₂₀, und die Gesamnt-Einnehme eine Steigerung um 4 r³/₂₀, aufweisen. Es wurden nämlich befördert und vereinnahmt im Monat October.

| Passagiere 5,330 | 0.864 5,583.124 252.260 | |
|------------------------|---|---|
| Gütertonnen 7,057 | 396 7,455 642 398.246 | |
| Gulden 23,205 | 5.950 24,297.669 1,091.719 | |
| Anz 18 | ahl der Reisenden: im October Differenz 86 1867 | |
| Gemeinsame | 5.444 1,641.189 +195.745 | |
| Oesterreichische 3,123 | 1808 3,110.843 - 12.965 | |
| Ungarische 761 | .612 831.092 + 69 480 | |
| Summe: 5,330 | 864 5,583,124 +252.260 | ١ |

| | | 1856 | 1887 | Different | |
|-------------------|--------|-----------|-----------|-----------|--|
| Gemeinsame | | 1,883.351 | 1,451.966 | +118.615 | |
| Oesterreichische. | | 4,684.609 | 5,024.582 | +339.973 | |
| Ungarische | | 1,039.436 | 979.094 | - 60.342 | |
| | Summe: | 7,057.396 | 7,455,642 | +398.246 | |

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Elektrisches 1,54h. und Schweiseverfahren. Das Bernadorikens elektrische Löth und Schweiseverfahren, über welches Poft Kübbl und Schweiseverfahren, über welches Poft Kübbl und Schweiseverfahren, über welches Poft Kübbl und Schweiseverfahren, über welches Poft den nicht eine Kohlenstift mit dem positiven Pole andereresits einen Kohlenstift mit dem positiven Pole enter Elektrichtsquelle in Perbindungs bringt und den zwischen einer Elektrichtsquelle in Perbindungs bringt und den zwischen einer Löthrebres wirken lässt, um Erhitrungen und Schmeitungen; die zur guten Anrührung bestimmter Arbeitzen geeigneten Stronstricht und Sphannungen zu ermitteln, umd einen Hilmeitung sichen und den ausführenden Arbeitzer in Stand zu setzen, zuch nach einer Schweiser und der Schweiser der Schwei

genebot bestretting, tercht misentationer in misen vollstanding.

Die zu verbindenden Metalle werden zur an der Verbindungsstelle und nur für verhältnissmässig sehr kurze Zeit einer höheren
Emperatur angesettt; sie erielden daher keine tiefgrafende
mechanische oder cheinische Veränderung, Selbst bei gressen Stitches
kann die Vereinigung in aussersedentlich kurzer Zeit bewerkstellict
kunder Zeit. Die Verschweisenstellich stemer Zeit bewerkstellich
Nietes unter gleichseitiger Verlöthung der über einander greifenden
Nietes unter gleichseitiger Verlöthung der über einander greifenden
Behränder erfordert bei densehen Ahmessangen, mie vorbrechen
gestellten Die Zeitschweisenstellten der Prehrechene geste
Behränder erfordert bei densehen Ahmessangen, mie vorbrechen
Lichtunkt von 95 mm nur einen Zeitaufwand von vier Minuten. Das
stampfe Zusammenlöthen von dannen Eisenblechen von ihr 3 natungte Zusammenlöthen von dannen Eisenblechen von nur 2 mm
Dicke erfordert für eine Länge von 100 mm einen Zeitaufwand von

nicht ganz einer Minute.

Die Festigkeit der auf diese Weise bergestellten Verbindungen ist ausserordentlich gross, jedenfalls grösser, als die der anderen binher bekannten Vereinigungs weisen der Motalle. Um die Beschäffenleit des durch elektrische Schnedtung von Schmiedeisen entstehenden Biesen kennen zu lermen, unz ein Stab von 15 mm Durchnesser durch Schmelzung hengestellt und auf der Drehbank auf 19 inm abgedreite worden. Er zerrise erst bei einer Belautung von 37s kg per nam und zeigte debei eine Verlagerung von 177s, und einem von Schmiedeisen dienende, durch die elektrische Schnedtung entstehende Metall ist echniedhur, schweisbar, in kalten und warmen zustande vorziglich bigeran, nicht wesertlich bäter als Stahl, kurzun, es besitzt, trutzlein es in geschnolzenem Zustande die Vereinigung hestikt, alle Eigenschaften des wiehen Stahles.

recungung mentik, and Engenicanten aus waten Stabies.

angenabiett worden, womach es meßich iht. vollstänig sichere Verbindungen von Matallen gleicher und verschiedener Art herrestellen. Die Anwendung dieser neuen Verbindungsweisen in den einheiten Zeelgen der Technik unus selbstweststädlich der Praxis überlassen Gegen der Technik unus selbstweststädlich der Praxis überlassen der Scheiden der Gegen der Scheiden der Gegen der Scheiden der Gegen der Scheiden der Gegen der Scheiden der Mehren der Scheiden auf dem der Scheiden der Gegen der Scheiden der Gegen der Scheiden der Gegen der Scheiden der Gegen der Scheiden der Scheide

Ketten mit elektrisch verlöteben Gliedern; Herstellung von Werkerungen aller Art deburch, dass man nur diejenigen Theile, welches sumittelbar zur Beatheitung des Werkstückes verwendet werlen, aus bestem Salbe herstellt, während unm für die übtigen, hissicitätisch ihrer Harte nieht beusspruchten Theile minderwerbiges Material serwendet; vereinigung und Lestronaup; von Metallen nuter Wasser bei Taucherarbeiten; Schliesen von Lecken im Metallmantel von Schiffen durch Anheften von Buchen, ebenfälls unter Wasser, bei

van Schiffen durch Ambefen von Blechen, ebenfalls unter Wasser. In Russland hat ein bereits unter dem Namen "Electro-Haphenders eine Gevellschaft gebildet, welche die Erfindung verwendet. Für Fannkrich und Gesterrich im Barne Rüchwichl das Recht der Lieenz-Erhtleilung erworben, und bereits eine Arbeits-Werkvätte in Creel errichtet in Deutschland hat ein Binans-Connortium das Recht zur Erhellung von Lieenzen für Auswahung des V. Bermdorischen Verfahrens erworben. Von Seite dieses Consentiums wird soeben in Verfahren erworben. Von Seite dieses Consentiums wird soeben in Gestellung von Lieenzen für Auswahung des V. Bermdorischen Verfahren erworben. Von Seite dieses Consentiums wird soeben in Werkslätze sein, den deutschen Industriellen die Vorzige der neuen Art der Metallbearbeitung vorzuführen und die besonderen Arbeitsmethoden für die einzelnen Awsordungen derselben weter auzusbilden.

CHRONIK.

Personal - Nachricht Sc. Majestät der Kaiser haben mit Allerhöchster Entschliesung vom I. Dezember d. J. dem durch zeine fachwissenschaftliche Thätigkeit bekannten Central-Inspector der k. priv. Lemberg Geremowitz-Lasay Eisenbahn-Geseillechaft, Herrn Julius Schreiber, das Ritterkreuz des Franz Josef-Ordens verlichen. Priv. österreichische ...ungartache Statatesiensbahn-Geseil-

Friv. österreiehisch-ungarische Manäseisenbahn-diesellschaft. Im kommenden Jahre beabiechtigt die Verwaltung den Bau von eirca 200 km neuer Linien in Angrif zu aehmelt, weron beiläusig ein Dirttela auf Bohmen enfahlt, die neue Annehm, weron beiläusig ein Dirttela auf Bohmen enfahlt, die neue Annehm, were bei die Verwaltung der Verwaltung der Verwaltung der Verwaltung von der kenfahlt grössere Neubauten bebiebitgen — bestellen werden. Der Kottenvannschlag der von der Natarbahn-Geellebard in Aussicht genommenn Neubauten wurde auf Grundlage der bisberigen Erfahrungen mit rund 25 Millionen beziffert.

labrungen mit rong 25 milionen bezinter.
Eisenhalm-Greencesslonen. Das k. k. Handelsministerinm
lint niter dem 6. d. der Studigenerinde Hall in Triel in Vereine
unt niter dem 6. d. der Studigenerinde Hall in Triel in Vereine
auf vor allen et betreiber der bei der bei der bei der Bereite der
auf Vorsalinen technischer Vornierbeiten für eine theils mit Feferden,
theils mit Locomotiven zu betreibende schmalspurige Strassenbahn
on Hall nach Irns bruck, eventuell nach Wilten auf die

Dauer von sechs Monaten ertheilt.

Pemer hat das k. Mindela-Ministerium under dem 11. Norember dem Gnifer Arthur P et ock i in Koreconiver die Bewilligung und Vernahme der technichen Venträciten für eine Locallahm von Stersza (politischer Bezink Chramaoly zur Station Tzzebini der Käiser Ferdinands-Nordhahm auf die Daner von sechs Monaten erhelt; ferme unter dem 18. Norember die dem Bernardin Bossi in Clas ertheilte und bereits verlängerte Bewilligung zur Vornahme technicher Vornahmeten dem 18. Norember die dem von der Södubnatation S. Michele nach Tajo, eventuell Dermulle neuerdings auf sechs Monate verlängert.

ung Burkens studies verläugidistion. Der Jurch die Genoral-Versamlung vom 39. Mai 1885 gesühlte und aus Erfteilung des Absolutoriums an die Liquidatoren ernalchtigte Revisions-Ausschass hat die Rechnangen der Gesellschaft für die Jahre 1884, 1885, 1886 und 1887 das Absolutorium ertheilt. Den detallitien Bericht der Liquidatoren über dem Verlauf und Abschluts der Liquidation hat das Handetministerium mit Erlaus vom 13. Derember 1887 gestellschaft für hat des Fallentinisterium im Erlaus vom 13. Derember 1887 gestellt der Abschlutse gelangt und wird nummehr die Leistung der Liquidation zum Abschlutse gelangt und wird nummehr die Leistung der Liquidations.

Rudolf-Bahn in Liquidation. Die Liquidation der Rudolf-Bahn ist zufolge Bescheides des Handelsgerichtes Wien vom 13. d. im Register für Gesellschaftsfirmen eingefragen worden. Kalser Ferdinands-Nordbahn, Der am 2. Jänner 1888 fällige,

nit sll. Sementer 1887a bezeichnete Conpon der Actien der R. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordhahn wird vom 2. Januar an bei dem Wiener Giro- und Cassen-Verein (1., Rocksgasse Nr. 4), wie folgt eingelöst, und 2008. der Wiener Grot. M. einer Wilder.

Die Zinsen der Antheilscheine werden bei der Hauptcassa der Unternehmung bezahlt. Die Coupons sind auf der Rückseite mit der Firma oder mit dem Namen des Inhabers, eventuell mit der Namen- oder Firma-Chiffre zu versehen und mit Begleitscheinen einzureichen, welche beim Wiener Giro- und Cassen-Vereine kostenfrei zu berüchen sind. Carl Ladwig-Baba. Der Verwältungsrath hat beschlossen, den 1. Jänner 1988 fälligen Coupon der Actien mit dem Bettage von 3. 9. 15 kr., cinstalosen. — Der letter Jalit-Coupon ist mit 5. 8. 25 kr., honoritt worden, es würde sennen hil biblerige, Abechlagerabhung für das lanfende Geschäftrigher sich auf 9. 40 kr., stellen, während die Khilemberg-Eisensham, Anlässlich der bedeutenden Pressenz, Khilemberg-Eisensham, Anlässlich der bedeutenden Pressenz,

Internationale Fahrplan-Conferens. Die nächste internationale Conferenz zur Feststellung des Sommer-Fahrplanes findet am 18. und 19. Jänner 1888 in Frankfurt a. M. statt. Die königliche Eisenshan-Direction in Frankfurt als geschäftsführende Verwultung hat die betäglichen Eihaludungsschreiben an die betreffenden Eisenshahr-Verwal-

tungen bereits erlassen.

Octoberreichisch-deutscher Handelsvertrag. Dem deutschen Reichtstage ist das zwischen Oesterreich-Ungarn und Deutschland abgeschlossene Uebereinkommen, durch welches der gegenwärtige Handelsvertrag vom 28. Mai 1881 bis 30. Juni 1888, beziehnngsweise auf nnbestimmte Keit verlängert wird, unterbreitet worden.

Handelsvertrag mit der Schwels. Der deter-naget Verein der Holzyndersten, Holthadler und Holtindastriellen hat dem Handelswinisteriam eine Eingabe überreicht, werin für die Erneserung est auf der Kändelsvertrages mit der Schweit piladirt und dagegehen wird, enter des der Verlängerenge der Leetabhu Jareelan. Sokal bis zur Verlängerung der Leetabhu Jareelan. Sokal bis zur

Betchervane. Das 2. Haudelministerium battauf Grund des Egychnises der am 21. September 1887 durcheführten Tracenterstönbertäglich des vom Verwaltungerathe der Carl Ludwig-Bahn vorgelegten Projectes einer normalbungigen Fortsetrung der Localbahn Jarodan-Schal von Sohal über Ührynow bis gegen die Bierleigerungder der Betrack und der Schallen der S

Localbahn - Gesellschaft Wels - Aschaeh. Herrn Dr. Franz Gross, Bürgermeister in Wels, ala Concessionär der Locomotiv-Eisenbahn Wels-Aschach ist die Bewilligung zur Errichtung einer Actien-Gesellschaft unter der Firma slocalbahn-Gesellschaft Wels-

Aschaelie mit dem Sitze in Wels ertheilt worden.

Localbahn Schwarzenau-Waldhofen a. d. Th. Das k. k. Handels-Ministerium hat der Sudigemeinde Waldhofen a. d. Tb. die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorabeiten für eine normalspurige Localbain von einem geiegneten Paulte der Raiser Franz Josef-Hahn zwischen des Mattion Schwarzen an und dem Dorf normen auf die Dauer von sechs Monaten ertheit der bestehenden Normen auf die Dauer von sechs Monaten ertheit der bestehenden

Normen ant die Dauer von seens Monaten ermein.

Die Orientbahnen. Aus Belgrad wird gemeldet: Die Skupschlina hat die zwischen Serbien und der Türkei abgeschlossene Eisenbahn-Convention nach kurzer Debatte angenommen. Die Annahme der serbisch-bulgarischen Eisenbahn-Convention wurde ver-

schoben

Commercielle Agentur in Salonichi, Die k. K. General-Direction der otterrichiente Statubahnen hat in Hinblict ag die bald zu gewärtigende Eröffung der Eisenbahn - Verbindung. Be ig rad-S al on in is hiechlosen, eine commercielle Vertretung in Salonichi zu bestellen, mit weicher die Firma B in der £ K. a. h. a. n. dasselbst betraut wurde. Dieselbe hat zunächt die Asfagha. auf Grand einstehe hat zunächt die Asfagha. auf Grand einstehe hat zu siehe der der Agentung der Salonichie der Salonichie der Salonichie der Salonichie der Salonichie zu Salonichie der S

falls die Initiative zu solchen verkehrspolitischen Massnahmen zu ergreifen, welche geeignet sind, die Handelsbeziehungen zwischen Qesterreich und den in Rede stehenden Ländergebieten lebhafter zu

Getthard-Bahs. Mit Zoutimmung der Regierungen von Dentschand, Halien und des Innderentske der Schwir ist die Direction der Gethardshah das Bauppragnam berüglich der Legung eines Doppelgeliess auf derStrecke Erst fell-Bodoi-Bis as ac dersyestal festgerstellt, dass die Fertiglegung der Strecken Airolo-Faido bis 1. Oetboer 1890 jene der Strecke Faido-Bodoi bis 1. Oetboer 1890 betrück werden soll bei der Strecken Faido-Bodoi bis 1. Oetboer 1890 betrück werden soll. Die Deckung der Herstellungkosten der erstgenanten Strecke soll aus den noch verhandenen Basmitteln erfolgen, die Kosten der beleitung mehr Strecken aber durch Emissionen neuer Action un Nominalbetrage von 6 Milliosen France (d'g. Mill. Franc.) aufgebracht.

Tarif-Publicationen:

Localgutertarlie der k. k. pytv. Geterr. Nerdwestbahn nd Sdel-Nerdleistelen Verhindung bahn, an I. Jamer 1888 gelangt der Niethrag X zum Localgutetarlie der k. k. pirt. österr. Nordwestbahn und Sdel-Norddeutschen Verhindungsbahn vom I. August 1883 zur Einführung. Der Inhalt des Haupttarlies Seite I blis inclusive 20, sowie die zu diesem Tarlie erstellnenen Nachträge I-XI werden hiedurch ausser Kraft gesetzt. Exemplare des Nachträges X liegen in den gestellschaftlichen Stationen, sowie bei der Centralgen in den gestellschaftlichen Stationen, sowie bei der Centralgen in den gestellschaftlichen Mittonen incht auf und Komen zum Beine von 65 kr. 6. W. bezogen werden. Elbeumschlags verkehr, Mit Gilbigkeit vom Lömer 1888

Elbeumschlagsverkehr. Mit Glütgkeit vom 1. Jamer 1888 tetten die Nachtige II zu des Illemunchags-Tarifen Sübestreisund-Laube, respective Tetarbeußedenbach-Laubungsplatz und Sübwestrundand-Dreade Elbkait vom 15. August 1886 in Korft. Dieselbeu enthalten Aeulerungen und Ergänzungen der allgemeinen Tarifvorerhriften und er Tarifikabelen, sowie men Amanheratiffe für Wallund Valuens, sowie Plachs bei Recepcition in Lemberg. Ecomplare dieser Nachtrag liegus bei den betheiligten Statenge und Versal-

tungen zur Einsieht und zum Bezuge bereit.

Nuderschledisch, Wastösterreichlicher Cokes-Verkehr, An Stelle des gleichmanigen Tarifes von 1. September 1886
tritt mit 1. Jänner 1886 ein neuer Ausnahnsctarif für den Transport
von Uskes aus dem Niederschlesischen Kohlenreitere und Stationen
der 1. k. österr. Staatbahnen unter dem gleichen Titel mit durchwege ermäsigten Sätzen für Ruriebendungen im Wirksamkeit. Die
Framssigung besteht darin, dass die königliche Eisenhahn-Urierdin
Perlin die früher unr bei einem Jahresquantum vor 2½, Mill. Klöse
geman gewährten Ilefaction noumehr gleich im Cartirungswege für
det feierrablireitsin der Jaters, Nordwestlablan und ein uhrigen bes
det feierrablireitsin der Jaters, Nordwestlablan und ein uhrigen bes
theiligten Verwaltungen eingesehen und durch diese Stellen betogen
werden.

Gesangverio Gotervielskieher Elsenbahu-Beamten. Der Gesangverio Gotervielsker Elsenbahu-Beamten hält seine diesjährige S J I v a t v f t e i v f samstag den 31. December im kleinen Selmanala ab. Der Kartenverkauf erfolgt durch den Vereineassier Herm J. C. Burger (Südlahmind) mit können die F. T. Cholmitelieler gegen Preite von 90 M. kerielsen.

MISCELLEN.

Behelzungwesen. Die Frage der Heheitzung von Hureaus, Wartesilen etc. besehärigt mehrer Feelkreise seit Jahren. Es aus gaber willkommen sein, hier etwas über die Heinischen Medinger-Orden zu finden. Die Beilenung dieser Orden erfordet nur wenig Aufmerkannkeit, die Aunutzung des Bremstoffes ist gemeilt, es bleibt durch die einfache Hoggliffsahet der Verbereumig der Kollencousun strahlende Wärme, welche somt eierenen Orden anhaftet, beseitigt, so alses auch grosse Räume dannt vollständig eleichninsige rewärmt werden können. Diese Vortheils haben dem Heinischen Medlingertellen bei den örter.—nagen. Eisenbahnen zu immer ausgeöchinterer Verweinung verhollen; gegenwärtig stehen bei den selben 585 Hedinger und 656 solehe Orden fer Wangschwierung in Verwebung. Eine vollige Löung der Frage wer aber mit dieser Ofenconstruction nicht erreickt, dem einenstigt ist die ordungspraaslige Function des Ofens und der Bedeinung mit kleinen Kublenstücken abhängig, dann aber ist das Aufhällen der meisten Kollensterten wärten der Heinung ausschüftleren Ofen der Frage wer aber mit dieser Ofenconstruction nicht erreickt, aus Aufhällen der meisten Kollenstrücken abhängig, dann aber ist das Aufhällen der meisten Kollenstrücken abhängig, dann aber ist das schützen Ofen der Frans II. Heim ist unter Wubrung aller "den Medinger-Ofen eigenddämlichen Vorrheil die Vererendung von Kohle

in jeder Groose bis zu Kahlenstaub müglich, die Verbrenung erfolgt zuschefeinung ausgewehen dero dass eine Füllungs ein 3 – 108 staude reicht, jederzeit zu ein Kolle (Steinkohle oder Brauntschle) machgefüllt werden, ohn das briedersch die ordungemäusige pennetion des Ofenangstäusig besinfüsset wird. Daben ist die Heriffliche derart günstig werhelft, dass die Erstärung der Zuschlätzen in blerenstehend Lorent werhelft, dass die Erstärung der Zuschlätzen in blerenstehend Lorent her, volleh zich namenflich für grosse und elegante Läune, wie Wartestle. Restauntschoselse der Schoolers eigenen

LITERATUR.

Ban, Betrieb and Beparatur der elektrischen Beleuchtungsnaingen. Von E. Grünwald, (Verlag W. Kusp, Halle a. S.—
Ilas vorliegende Büchlein, im kuapen batweitensteine geschrieben,
erhalt eine Falle von Wissensverfinen und wird Denjenigen,
sich über die Details der elektrischen Beleuchtungsunlagen informieren
gerinden der Schrieben beleuchtungsunlagen informieren
dagegen muss ein Versuch, Wesen und Construction der Dynamonaschine so zu erklären, dass auch der in der Elektroterbuik wenige
langen bezeichnet werden, tieber Accumulationen, Tumformatoren,
ersteprechend unter Biegabe einschert, leider verständlicher Skirzen
gute Darstellungen gegeben, and ist inabesendere dem Capitel über
auf bereit unter Biegabe einschert, leider verständlicher Skirzen
gute Darstellungen gegeben, and ist inabesendere dem Capitel über
handlichen von Defenduktungsunlagen vom Verstässer wild Songfall
werkmeiter, sondern auch dem ausfährenden Ingenieur als Nachschäge-deutig gegebener Elles gute Diesstel eisten wird. Könmerschäge-deutig gegebener Elles gute Diesstel eisten wird. Könmer-

Die ökonomischen Besultate des Seeundär-Betriebes auf der Pastewer Elsenbahn. Von Alfred v. Wendrich, Genie-Oberst und emerit. Betriebs-Director der Fastower Eisenbahn-Gesellschatt.

Aus der diesen Titel tragenden Brochure reproduciren wir unter Bezuguahme auf die in Nr. 48 der »Oc. Eisenb.-Ztg.4, Seite 684, enthaltene Zuschrift folgende bemerkenswerthe Daten: triebs-Coëfficienten zu verringern, der im Jahre 1883 88% hat die Betriebs-Direction der Fastower Eisenbahn es als zweckdienlich erachtet, mehrere Principien des Secundar-Betriebes zur Durchführung zu bringen. Sie hat damit sehr befriedigende Resultate erlaugt, ohne der nöthigen Verkehrssicherheit und der progressiven Entwicklung des Verkehres Eintrag zu thun. Im Jahre 1883 war der Betriebs-Coöfficient 88%, im Jahre 1884 stellte er sich nach Anwendung des Secundür-Betriebes auf 61%, und im Jahre 1885 nach fortgesetzter Anwendung dieses Betriebes auf 52%. Während die Transportkesten vermindert wurden, hat man sich bemüht, den Verkehr zu heben, und imbesonders die Waaren anderer Eisenbahnen durch eine entsprechende Herabsetzung der Tarife beranzuziehen, um einen Trausitoverkehr zu erzielen. Um die Ausgaben des Transportes zu finden, welche diejenigen des Betriebes, somie der Capitulsverzingung ent-hielten, hat der Verfasser folgende Methoden angewendet: 1. Die vom Ingenieur Charles Baum in seiner ökonomischen Studie, betreffend die Resultate der französischen Eisenbahnen, und 2. die von M. Tellkunpf, chemaligem Director der Eisenbahn Altona - Kiel vorgeschlagene Methode, auf welch' letztere auch in der Zeitung des Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen öfters hingewiesen worden ist. Die Eisenbahn Fastow im Südwesten Russlands, Gouvernement Kiew, verbindet die Station Fastow mit der Station Snamenka der Eisenbahn Charkow-Nikolajew. Sie durchschneidet die Gonvernements Kiew und Cherson, lu der Richtung von Nordwest nach Südost, indem sie mit dem Dnieper-Fluss, und zwar in einer Distanz von 30-60 Werst parallel länft. Ausser der Haupflinie bestehen zwei Abzweigungen, von denen die eine nach Westen, von der Station Zwietkowo (168 Werst von Fastow) nach Schpola, die undere gegen Osten, von Station Bahriuskaja nach Tscherkassi, dem Duieper Bafen, sieh hin-zieht. Die Eiseubahn wurde am 23 November 1876 dem Betriebe übergeben. Der Sitz der Administration befindet sich in Petersburg. und jener der Betriebs-Direction auf der Linie in Smjela (Bobrinskaja) im Gouvernement Kiew. Der Totalbetrag der Anlage-Capitals beträgt 4,398,595 is Rubel in Actien, und 13,722,771 iss Rubel in Obligationen. Dieses Capital geniesat eine Staatsgarantie von 5% Verzinsung und 0.1% Amortisation. Das aufgewendete Capital seellt sich auf 34,240 OFF., Amordischoi, Izas ausgeweintete Capital stell area and over-ledel per West. Die Berteleslange der Haupftühre von Fastew nach Sammenka betragt 282 Werst, die der Abzweigeng Zwietkowo nach Schpola 20, die von Bickninkaja nach Tachekasi 32, die 466 334 Werst. Die Linie ist eingeleisig und die Entferung der Schienen von cinander beträgt 6 Fuss – 122szv. In Die Manumksteigung ist rich Ocos, die Minimaleurve 300 Saschenen (1 Saschene — 2 13350 m). Der virtuelle Widerstands-Coefficient in der Richtung von Fastow beziffert sich mit 1 17, in entgegengesetzter Richtung mit 1 3, im Durchschnitte für beide Richtungen mit 1'12. Ausserdem bestehen noch drei Industriegeleise in einer Totallange von 6:20 Werst, welche die Bahti-

hôfe mit Zuckerfabriken verbinden und Eigentbum der letzteren sind, aber im Betriebe der Eisenbahn-Direction stehen. Die Schienen nach dem System Vigneje sind aus Stahl, und beträgt die mittlera Länge einer Schiene 20 Fuss (1 Fuss; 0-304794 m), in den Curven mit 3000 Saschienen Radius 15-18 Fuss. Während des Jahres 1884 mussten 725 Schienen wegen Mangelhaftigkeit durch andere ersetzt werden. Die Kosten eines Pnd (40 Pfund) Schienen betragen 1-so Rubel, Die Schwellen sind ans Fichtenbalz, thre durchschnittliche Daner ist vier Jahre. Die Kosten einer Schwelle belaufen sich auf 55 Kopeken Wihrend des Jahres 1884 sind 127,597 Schwellen ausgewechseit worden. Im Ganzen bestehen 25 Statienen und Haltestellen. Die Zahl der Locomotiven beträgt 59. Die Gesammtzahl der Persenenwagen 111. der Lastwagen 1357. Für die Beförderung der Reisenden (Fahrgeschwindigkeit 27-30 Werst per Stunde) verkebren auf der ganzen Linie täglich in jeder Richtung zwei gemischte Züge, ausserdem existirt ein Localzug zwischen Fastew und Bjalaja-Tserkew (32 Werst von Fastew). Gleichzeitig effectuirt man mit Hilfe dieser Züge den ge-wehnlieben Waarenverkehr, und im Falle einer bedentenden Verkehrszunahme wendet man Specialzüge an, welche 20 Werst per Stunde zurücklegen. Die Maschinen werden mit Steinkehle geheizt. Das Pud zuräcklegen. Die Maschinen werden mit Steunsenie geneizt, 1728 run kostet 19 Kepeken. Im Lecaldienste werden hauptsächlich be-fordert: Raukelrijbe, roher Zucker, Weizen, Bau- und Brensholz; im directen Verkebre: Weizen, Roggen, Buchweizen, Hafer, Gerste, Rebzneker, raffinirter Zucker, Steine, Maschinen, Gusseisen, Salz und Mineralöl. Der Durchschnitt der ven einem Reisenden im Jahre 1884 zurekigelegten Werst beträgt 64 (19% der Linie), der Durchschnitt der von einem Pud Waare im Jahre 1883 zurückgelegten Werst 118 (35%, der Linie). Zum Schlusse der interessanten Studie werden die (30% etr Linie). Zum Schlüsse der interessanten Studie worden die eingangs ersähuten Methoden zur Emittlung der Transportskesten von Charles Baum and M. Tellkampf mit Bezug auf die Eisenbahn Fastow angewachet und wird der Formel Ersähunnag gethan, welche Prof. Leonhardt aufstellt, im den ökonemischen Mutzen darzuthun, den piedes Land von seinen Eisenbahnen durch die Modificationen der Betriebs-Ausgaben und die Erhöbung der Betriebs-Einnahmen erzielt. Betriebe-Ausgeben und die Erhöbung der Betriebe-Einnahmen erzielt. Diese Formel Instet haulich $N = 172 \, E - A$, wobei N den gebennischen Nutzen des Laudes, E die Betriebe-Einnahmen, und A die Betriebe-Ausgeben (die Capitalisineressen nicht inbegriffen) bezeichnet. Nach diesem Principe werden für die Eisembahn Faatw folgeede Resultate erhalten: Für das Julia 1885: N = 1.799,008 Ruber. N = 2.827,327 , N = 1.884; N = 2.827,327

aus welchen Zahlen sich der Einfluss des geänderten Betriebs Systems auf das Land deutlich ergibt.

Bericht von Paget & Moeller in Wien,

über die in Oesterreich-Ungarn und im Deutschen Reiche ertbeilten und angesuchten neuesten Privilegien und Patente.

Oesterreich-Ungarn. Patentertheilungen: Ch. Tellier in Paris, Verbesserungen an Tramway n. Eisenbahn-Loesmotiven, 5. Oct 1887. — C. E. Swinerton in New York, Treibrad für Loesmotive mit

1887. — C. E. Swinerton in New-1erk, Treibrad für Locemptive mit polygonalen Raderilen. 12. October 1887. — J. F. de Jacgher in Brünsel, Neuerung an Eisenbahnschinen. 14. October 1887. Bettschlaub, Patent anmel dun ganz. E. Peckham in Syrakus (N. J. & L. A.), Neuerung an Eisenbahn-Wagenridern. 1. December 1887. — C. Alder in Cotten, beim Anhalten der Locomotive selbstites. 1887. — C. Alder in Cotton, seim Anhalten ger Locomotive seinsthatig wirkende Friedmanfellen und Kettenbeime. 28 November 1887. — J. H. Appleby in Linerick, Irland, Blancher für Leonomitien. 28 November 1887. — A. Beirane in Aggeborg, Antilogenorischtung für selbsthättige Kuppelungen der Eisenbahnfahreuge. 28. November 1887. — B. Reumecke in Remene & P. Reunecke in 28. November 1001.

Bernard and Scitenkuppelnagen für Elsenbahnfabrzeuge. 28. November 1887.

bannladreiget. 22. november 1982. "I Plass in New York. Abspir."

— Abbrech and Bernell an Noves in Barra-Mansa (Brasilien), Varschluss für Niveanübergunge von Eisenbahngeieisen. 21. Juli 1887. — J. Greaham in Salford-Manchester, Dampfstrahlgebläse als Sandstreuer für Locomotiven. P. Williner in Berlin, Anordnung der Zahnstange 26. Juli 1887 an Zahnstangenbahnen. 10. März 1887. — W. Nökel in Ralnigen bei Düsseldorf. Aufschneidbare Weichenstellverrichtung. 7. Mai 1887. — F. C. Glaser, Regulirung der Dampfheizung von Eisenbahnpersonenzügen durch Verwendung eines Gemisches von Dampf und Luft. 2. Juli 1887.

Patente und Privilegien in allen Ländern, sowle Beschreibungen nicht gaheim gehaltener Privilegien besorgt das, Erste Privilegien-Burean Paget & Moeller, I., Riemergasse 13, Wien.

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

VII. Clubversammlung am 20. December 1887. Präsident Regierungerath Dr. Liharzik eröffnet die Sitzung mit felgenden geschäftlichen Mittheilungen:

An Bibliothekaspenden sind eingelangt: »Ueber einen Irr-thum in der Bremsfrage« von Reman Freiherrn v. Gostkewski. (Gespendet von dem Verfasser.) »Jahrbuch der Wiener Freiwilligen Rettungs-Gesellschaft für 1886/7. (Gespendet von dieser Gesellschaft.) Die Wirkungen unserer nenen Zollpolitik.» (Gespendet von dem Vereine der Mentan-, Eisen- und Maschinen-Industrielleu in Wien.) "Ueber Wasserstrassens von Louis Zels. (Gespendet von dem Verfasser.) Mittheilungen über Intercommunications-Signale von Josef Zajićek (Gespendet von dem Verfasser.) «Illustrirter Führer durch Pressburg und das Waagthal.« (Gespendet von Dr. Kunewalder.) *Etude pur le chemin de fer métropolitain de Pariss ven W. de Nordling. (Gespendet ven dem Verfasser.) *Jahresbericht und Programm des Technologischen Gewerbe-Musenms.« (Gespendet von Hofrath Dr Erner)

Die Sylvester - Feier des Club findet Dienstag 27. December in den Ciublocalitäten statt. - Die naheren Mittheilungen werden mit separaten Einladungen gemacht werden. Der nachste Vortrag findet Dienstag den 3. Januer 1858

per nachate vortrag nput Diengrag den 3 Januer 1870 statt und wird das Nähren im Cuborgau bekanstigsgeben werden. Hiernaf hielt Herr Ober-Inspector Lodwig Spängler seinen angeikundigten Vertrag; Natureries und Schätze der nerdlichen Länder und Städter, der mit grossem Befälle aufgenammen warde. Anf die Bitte des Clubnitgliedes Herrin Grün baum, der

Herr Vortragenda möge einige nähere Daten über die Fahrgeschwindigkeit. Tarifverhältnisse nud über die in den besprochenen Ländern angesichts der grossen Kälte nothwendigen Schmiermittel geben, ertheilt augenzum uer größen Aute nots wenungen Seinmermitte geson, ernieut Herr Ober-Impector Spängler die gewänschte Auskundt. Der Ver-sitzende dankt demselben int folgenden Worten: «Gestatten Sie, dass ich dem Herrn Vertragenden für seine lichtvollen und instructiven Ansführungen den besten Dank ausspreche.

Hieranf wurde die Versammlang geschlossen.

VIII. Versammlung, Dienstag den 3. Jänner 1889, 7 Uhr Abends.

An die P. T. Clubmitglieder!

Die Sylvester-Feier (Herren-Abend) des Club fiudet am 27. December 1987, 28's the in Clobbedie stat. Unbinder am 27. December 1987, 28's the in Clobbedie stat. Unbinder am 27. December 1987, 28's the in Clobbedie stat. Unbinder 1987, 28's the in-legitimizer (bis 27. Mittage) bel Vorausbezahlung 40 kr., am 'Abend elseblat (O kr., für G ás te., vellech durch Clubbuntigleder eingeführt werden, 60 kr., besiehungsweise 1 ff Die Karten werden in der Clubb an 11g i und bei dem Herren: Schwei pateiger (Nordbahn), Kowy (Südbabn), Eduard Nebllnger (österr.-ungar. Stastsbahn), Edelmann (Westbahnhof), Weili und Regens-dorfer (Nordwestbahn), Rick el (Fran Jose-Bahnhof), ausgefolgt.

Für die P. T. Clubmitglieder stehen in der Clubkanzlel zur Verfügung:

Das Comité der Wiener Gesellschafts-Abende stellt den P. T. Clubmitgliedern Saiaenkarten zum ermässigten Preise von 10 fl., gegen Verweisung der Mitgliedskarte, zur Verfügung. Gastkarten zu den Vorträgen im Niederösterr. Gewerbe-

Vereine, Oesterr. Ingenienr- und Architektan-Vereine, Wissen-schaftlichen Club. Verein der Literaturfreunde und k. k. österr. Handels-Museum.

Entrée-Anweisungen für den Besuch'des Grand Panorama de Viennes und des Nepen Panoramas Im Prater zu dem ermässigten

Permanenzkarten (für zwei Personen giltig) für die Sofien-Såle zn den in der Salson 1887-1888 stattfindenden Vergnügungs-Abenden, Promenaden-Concerten, Masker,-Bällen und Specialitäten-

Abenden. – Diese Permanentkarten werden gegen die Einlage ven 1 fl ausgeselgt. welche bei Retournirung der Katte innerhalb zweier Tage nach jenem, für den sie beboben wurde, rückerstattet wird. Karten und Anweisungen für Bader zu ermassigten Preisen,

u. zw.: Voll-, Wannen- und Dampfbader im Dianabede, Esztarházybade und Margarethanbade.

Berichtigung, In der in Kr. 51 d. Bl. enthaltenen Not u ther den am 9. De-cember d. J. in den Chablonkitten abgehaltenen weiten Vergungsnag-abend soll der Name der Planistin, welche durch ihr brillantes Spiel so verdienter Beifall fand, richtig Fehleisin Melvine Mönig (nicht Kong, wissisrig angegeben met) hauten

S. ROTHMÜLLER.

Inhaber Josef v. Lohr, FABRIK

hahntechnischer Beleuchtungs- und einschlägiger Augrüstungs-Gegenstände.

II. Nordbahnstrasse 7. WIEN II. Nordbahnstrasse 7.

Neger Verlag von P. J. Bergmann in Wiesbader.

Durch alle Buchhandlungen au besiehen:

Hussinger-akenggy Kalonde für Denschalber-Techning will Bild. Techning trades für Denschalber-Techning will Bild. Techning trades für Denschalber-Techning will Bild. Technical State (1982). Auf Lower Mitterfall State (1984). Technical State (1

mis and Huttermann. Hark I.—.

Stirming no Einepharbetriebes durch Schnee und Eis und deren
Beseitungs. Bearbettet von K. Burkhardt, Raumeister bei der
General-Direction der Wörttemb. Staatseisenbahnen. Mit 32 Abbidingen. Mark I.—.

nouvenion und Schneschotzmingen. Ein Beitrag zur theoretischen Entwickelung und praktischen leisung der Schneschutzfrage. Von K. Keinterf, Betriebe-Importor, Vorticher der Bax-ImportinoSorau. Mit 51 Figuren im Text und 7 gedassern ültinger. Tafeln. Mark 3.69.

Josef Grüllemeyer

k. k. Hof- und landesbefugte

10334

Metall- und Broncewaaren-Fabrik. Metall, und Eisengiesserei.

Fabrik: Ottakring bei Wien, Langegasse 61.

Erete and grossie Fahrik in Oesterreich-Ungarn von Ban- and Mobelper in alien Metallen, bezw. Compositionan Gegenstände werden nach ngen oder Modellen in alien Metallen. Wnich-Einengune und Grangura n und appretirt. Erzengung von Phosphorbrunce und Phosphorkepfer. Speciatităten, Fabrikation aller Eiscabahn-Artikel and Beschiäge agrena aun ahigen Rotallen, von Etanbahu Bitlethästen math Waggons am nhigen

STEFAN V. GÖTZ & SÖHNE II., Brigittenau, Giessmannsgasse Nr. 2,

Pabrik für Maschinen und Apparate zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes, sowie für Werkzeuge und Gebrauchs-Artikel für den Bahnbau, Bahnerhaltungs- und Bahnbetriebsdienst, dann für Berg- und Hüttenwesen. 10311

Für die Herren Eisenbahn-Beamten liefere ich die neuen Eisenbahn-Uniformen in eleganter Ausführung und zu billigsten Preisen.

A. VAVRUSKA

k. k. Hof-Schneider wu. Armee-Lieferant. FRAG, Wassergasse 873-II, vie-b-vie dem Neuetädter Batichansu

GUSTAV MÄNDL

Buchbinder, V., Franzensgasse Nr. 9 verfertlet and linfert solid and prompt jede sugewiesene Buchbinderarbeit

für Eisenbahnen

und deren Bureaux. - Leistungsfähig, ausserste Lieferung.

otione Medatta Glasgow 1882.

Ehrendislom London 1884.

10097

K. u. k. Patent. Delta-Meta

Soblt für technische, baniiche und industrielle Zwecke alter Art Die beterr. ungar. Delta-Metall-Fabrik H. W. BECKER. WIEN, L., Lathringentrasse Nr. 16.

Dic kais, kön. privilegirte

Versicherungs - Gesellschaft

mit einem Gewährleistungsfonde von

Fünf Millionen Gulden österr. Währung thereised mehatahanda Versicherungen r

a) gra, Schales, weiche dern Brancher Birenbitz, zwei demt des Linden, St. erreitens auf la erstause auf des an Allen auf Wirtbestaut Gabales, Richt, Marches, Enrichtungen von Branchen und Branzenien, Werkungen, Miches, Miche, Micher, Gefrichtundter, Wanningern, Verbaupen, Miche, Micher, Gefrichtundter, Wanningern, Verbaupen, Schweiter, auf Traite vertracht werden; auf mit de Silven auf Traite vertracht werden; personnen auf Traite vertracht werden; personnen auf Traite vertracht werden;

Werden:

werden, gegen Schäden in Folge unfälligen Bruches der Spiegeigliser in Magnaisen, Ni-derlagen kafferbinnen, Killen nad enertigen Localitäten: gegen Schäden, welchen Transportgifter nad Transportmittel auf der leben See, zu Lande, auf Niersbahnen auf auf Titseen ausgestat dies; Secturicherangen ausmah per Dampfer als per Segeticht von und auch Seevereicherungen ; e) gegen Schliden, welche Boden-Erzengulase durch Hagelethiag erleiden können, nad endich

nad endich Capitalien und Fonsionen, zahlbar bei Lebzeiten der Versicherten oder nach dem Tode darzeiben, sowie anch Kinder-Ausstatungen, zahlbar im acht-zehnten, zwanzigsten oder vierundzwonzigsten Lebensjahre. Vorkommende Schäden werden sogleich erhoben und die Bezahlung sofort veranlasst. .

Prospects norden unenigeitlich verabfolgt und jede Ausbunft mit gröuster Bezeit-willigkeit ertbollt im Central-Bureau: Stadt, Riemerstrasse 2, im 1. Stock,

aowie auch bei allen General-, Hanpt- und Spaciel-Agenten der Geerlischaft

own wordt een neue vorsertit, mappt mo opstein-Agentsa oor Gereitskels. Der Prisiplent Se Einsteil Hage Alagred in Som-Belferweiteld.

Der Verschlanger der Verschlanders Jon. Rittery, Molessan, Schwieder Lieber, Molessan, Schwieder Lieber, Marchine Prediction of the Company o

1) ten 1878 Fortschrittsmed. · Actien-Gesellschaft

Praismetaille :

Wasserleitungen, Gas- u. Fabrikemarke : Fabrikamarket "Wessergas, Wien". Heizungs-Anlagen. Wassergas, Wien". Fabrit: Gaudenedorf, Bartgarie 5 und 7. | Central-Burran: L. Schwarzenbergstrasse 6

Habit: Gaulescief, Batjun t 3 and 7. [teledibren: 1, Schurzenbergtrause G. Nore and Interdent Gaussen, Practicephilarse, Spice Beig. 6: Privat-interdibrens and Ramidongue, Reprefessiolite and Politica-Spigarate. Resident Gaussen, Practica Gaussen, Spice Privat-interdibrens and Ramidongue, Reprefessiolite and Politica-Spice Privat-interdibrens and Galatrana and Galatrana pole Alt. Galatra, Belleties and galaticalities, Galatra Belleties and Galatrana pole Alt. Galatra Belleties and galaticalities, Galatra Belleties, Filliations by Residentia and Privat-interdibrens and Spice Privat-interdibrens and Privat-interdibrens. Privat-interdibrens and Privat-interdibrens. Privat-interdibrens and Privat-interdibrens. Relationship Privat-interdibrens and Privat-interdibrens

Marken- und Musters ch ALLER LANDER erwirkt das behördl. ocacession Erste Privitenien-Bureau.

Segrundet im Jahre 1851. Gegen 9000 Patenthesorgungen. Telefor Nr. 5 ER WEN

Maschinenbau-Actien-Gesellschaft vormals Breitfeld, Daněk & Cº

PRAG-CAROLINENTHAL and AUSSIG a. E.

Maschinen und Apparate für Eisenbahnbedarf:

Apparate für centrale Signal- und Weichenstellung nach den 1 Hydraulische Nietanlagen. Transportable und feststehende Niet-maschinen für Kessel, und Tragernietungen. Patenten Schnabel & Heaping and Kobligest, Werkzengmaschinen für Reparatur-Werkstätten.

Complete Wasserstations-Einrichtungen, Reservoire, Pumpen etc. Alle Arten Krahne mit Hand-, Dampf- und hydraulischem Betrich, Locomotiv-Hebeböcke, bydraulische Waggon-Hubwerke,

Waggen- und Lecomotiv-Brehscheiben, Schiebebühnen für Handbetrieb sowie für mechanischen und elektrischen Antrieb.

Dampfkessel, Dampfmaschinen ieder Grösse und Construction. Schneligehende Dampfmaschinen speciell zum Betriebe von

Denance Gaskraftmaschinen, Patent Benz, mit elektrischer Zündung Elektrische Beleuchtungs Wagen für Bahnarbeiten bei Nacht.

Vertreter: in Wien: Herr Hugo Faber, Ingenieur, L., Hohenstaufeng. 5; in Pest: Herr Carl Müller, VIII, Neuer Markt 19.

Ausgezeichnet mit dem höchsten Preise: London 1885, Internationale Ausstellung von Erfindungen.

WILLIAM E. HARDY, Ingenieur, Wien, I., Lothringerstrasse 5.

PERFECTIONS-INJECTOREN

PATENT GRESHAM & CRAVEN IN MANCHESTER.



Hauptvortheile

gegenüber allen anderen sowohl ein- als doppeldüsigen Injectoren:

Bei zufälligen Abschlagen, z. B. Reversiren, Stüssen bei grösslen Fahrgeschwindigkeiten etc. lassen diese Injectoren, ohne sie abstellen und wieder in Gang setzen zu müssen (wie dies bei allen anderen existirenden Injectoren der Fall), von selbst wieder an.

Diese Injectoren sind saugend und nichtsaugend ganz gleicher Construction, die sangenden besitzen also keine Hebel ete zum Anlassen. Dadurch wird die Hand-habung denkbarst einfach und das Functioniren ebenso sicher, wie bei nichtsangenien Injectoren,

Aeusserst leichte Zugänglichkeit sämmtlicher nach erfolgter Lösung einer einzigen Schraube, erzielt durch ein der Firma Thoudloff & Dittrich patentirtes Bayonnetverschluss-System.

Hergestellt werden diese Injectoren in Wien. und Budapest (in den Maschinenfabriken von C. Theudloff & Dittrich).



Für Eisenbahnen. Erste österreichische

JUTE-SPINNEREI UND WEBEREI WIEN, L Besirk, Maria-Theresienstrasse Mr. 32.

Niveaubruch- und Warnungstafeln etc.

R. GANSO.

k. k. Staatsbahnen, Südbahn, Nordbahn etc.

IV., Klagbaumgasse 15.





Maschinen-Fabriken



E. Schember & Söhne

k. k. Hof-Lieferanten,

Locomotiv-, Waggon-, Strassenfuhrwerks- und Magazins-Brückenwaagen, Gold-, Simer- und alle



CENTRALE:

Wien I., Kärntnerring 1.

FILIALE: Budapest, Andrassystrasse 1.

I hustrieta Prela Couragta gratia and free

Liustrirte Preis-Courante gratis und franco.



azinswaage Schember's transportable Magazinswaage mit Scalen- und Registrir-Einrichtung für die ganze Tragkraft.

Schember's stabile Magazinswaage

B. & E. KÖRTING, Wien, II., Dresdnerstrasse.

Fabriken: Hannover und Wien.

Filialen in allen industriellen Ländern.



Körting's Universal-Injector, doppeldesiger, bester Wasser von 70° Celsius. Wahrend des Speisens kein Schlapperwasser Verlust.

Körting's Wasserstations - Einrichtungen

mit Polsemeter oder Bjector; mit Locomotivdampf und directem Dampf stationilrer Kessel. Eine sehr gresse Aurahl im besten Betrieb. — Wir befassen uns speciell mit der Einrichtung derartiger Anlagen, übernehmen die complete Lieferung genau nach dem Bestimmungen des Vereines Deutscher Eisenbahn-Versaltungen.

> Körting's Rippenheizkörper für Werkstätten und Bureaux, sowie Wohnungsheizungen mit Abdampf, directem Dampf, warmem Wasser und Calorifers.

Dampi, warmem Wasser und Caloniers.

Waggonheizungen. Wir richten
Ventilations-L
beizungen mit Rippenbeizkörpern ein, es

befindet sich bei diesen kein Regulirheil in der Heizung, daher kein Undichtwerden und Reparatur, sehr einfache Regulirung durch Auf- und Zustellen der Luftklappen vom Coupé aus.



Hunderte von Referenzen.

Für alle Apparate leisten wir volle Garantie.



USE IN THE REPORT

